

Sylabus

Wydział:

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Kierunek:

Weterynaria

Specjalność:

Weterynaria

Poziom studiów:

Jednolite studia magisterskie

Forma studiów:

Stacjonarne



12404-31-B

ADMINISTRACJA I USTAWODAWSTWO WETERYNARYJNE

ECTS: 3

ADMINISTRATION AND VETERINARY LEGISLATION

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treścią wykładów będą zagadnienia administracji weterynaryjnej związane z przepisami niezbędnymi do wykonywania zawodu lekarza weterynarii, zarówno lekarza weterynarii praktyka jak i pracownika Inspekcji Weterynaryjnej. Przybliżona zostanie struktura oraz funkcjonowanie organów administracji weterynaryjnej. Omawiane będzie postępowanie administracyjne w weterynarii, włącznie z postępowaniem egzekucyjnym, sądownictwem administracyjnym oraz kontrolą i odpowiedzialnością w administracji publicznej. Wśród tematów znajdują się wybrane akty prawne dotyczące m.in. zawodu lekarza weterynarii i izb lekarsko-weterynaryjnych, zwalczania chorób zakaźnych zwierząt, doświadczeń na zwierzętach i ochrony praw zwierząt, dystrybucji i stosowania produktów leczniczych. Studenci zostaną zapoznani z treścią Kodeksu Etyki Lekarza Weterynarii.

ĆWICZENIA

Ćwiczenia z administracji weterynaryjnej będą obejmowały praktyczne zastosowanie przepisów prawa weterynaryjnego. Studenci zapoznają się z dokumentacją wymaganą przy prowadzeniu praktyki lekarsko-weterynaryjnej oraz z aktami administracyjnymi (w tym z decyzjami) wydawanymi przez organy administracji weterynaryjnej. Omawiane będzie postępowanie administracyjne oraz przybliżone zostaną praktyczne rozwiązania stosowane w różnych sytuacjach związanych z wykonywaniem zawodu lekarza weterynarii, m.in. przy zwalczaniu chorób zakaźnych zwierząt, przy zakładaniu zakładu leczniczego dla zwierząt, przy obrocie produktami leczniczymi, przy postępowaniu z odpadami weterynaryjnymi. Przedstawione zostaną zagadnienia związane z odpowiedzialnością zawodową i możliwości ubezpieczenia się lekarzy weterynarii. Studenci będą mieli możliwość zapoznania się z pracą wybranego organu Inspekcji Weterynaryjnej.

CEL KSZTAŁCENIA

Nauczenie postępowania administracyjnego. Poznanie wybranych aktów normatywnych z obszaru medycyny weterynaryjnej w powiązaniu z administracją. Nauczenie sporządzania podstawowej dokumentacji zawodowej z uwzględnieniem aktów normatywnych. Przekazanie zasad odpowiedzialności w administracji.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK08+++ , W3A_WK09+++ , W3A_UO01+++ , W3A_UO03+++ , W3A_UO05+++ , W3A_K01+++ , W3A_K02++ , W3A_K12++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - wiedza teoretyczna w zakresie uprawnień i obowiązków zawodowych w świetle przepisów prawnych (W3A_WK08, W3A_WK09)

W2 - definiowanie podstawowych pojęć prawa i postępowania administracyjnego (W3A_WK08, W3A_WK09)

W3 - wyszukiwanie i wybieranie aktów normatywnych potrzebnych do wykonywania zawodu lekarza weterynarii (W3A_WK08, W3A_WK09)

Umiejętności

U1 - umiejętność praktycznego stosowania się do przepisów prawa weterynaryjnego oraz dziedzin powiązanych (W3A_UO01, W3A_UO03, W3A_UO05)

U2 - prowadzenie dokumentacji lekarsko-weterynaryjnej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz znajomość odpowiedzialności z tym związanej (W3A_UO01, W3A_UO03, W3A_UO05)

U3 - umiejętność poszukiwania aktów normatywnych oraz wykorzystywanie źródeł i metod interpretacji przepisów prawnych, co jest konieczne do prawidłowego ich rozumienia i stosowania (W3A_UO01, W3A_UO03, W3A_UO05)

Kompetencje społeczne

K1 - znajomość zasad postępowania przy wykonywaniu zadań weterynaryjnych z uwzględnieniem wiedzy weterynaryjnej oraz odpowiednich przepisów prawnych (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K12)

K2 - dbałość o wykonywanie zawodu lekarza weterynarii zgodnie z treścią i postanowieniami prawodawstwa weterynaryjnego (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K12)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) wybrane akty prawne, "Ustawa o ochronie zdrowia zwierząt i zwalczaniu chorób zakaźnych z wybranymi aktami wykonawczymi", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2004, nr 69, poz. 625, 2) wybrane akty prawne, "Ustawa-Prawo farmaceutyczne z wybranymi aktami wykonawczymi", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2001, nr 126, poz. 1381, 3) wybrane akty prawne, "Ustawa o Inspekcji Weterynaryjnej z wybranymi aktami wykonawczymi", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2004, nr 33, poz. 287, 4) wybrane akty prawne, "Ustawa o zakładach leczniczych dla zwierząt z wybranymi aktami wykonawczymi", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2004, nr 11, poz. 95, 5) wybrane akty prawne, "Ustawa o zawodzie lekarza weterynarii i izb lekarsko-weterynaryjnych z wybranymi aktami wykonawczymi", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U. 1991, nr 8, poz. 27, 6) wybrane akty prawne, "Kodeks postępowania administracyjnego.", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.1960, nr30, poz. 168, 7) Rudy M., 2004r., "Postępowanie administracyjne w weterynarii. Część IV. Protokoły i adnotacje.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(1), s.80-81, 8) Rudy M., 2004r., "Postępowanie administracyjne w weterynarii. Część V. Decyzje administracyjne.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(6), s. 307-310, 9) Rudy M., 2010r., "Wstęp do prawa sanitarnego i weterynaryjnego.", wyd. Kolonia Limited, 10) Mordak R., 2006r., "Podstawy prawne działalności klinicznej oraz dokumentacji w medycynie weterynaryjnej.", wyd. MedPharm Wrocław, 11) Mazurkiewicz A., Rudy M., 2004r., "Etyka i deontologia lekarsko-weterynaryjna oraz ochrona interesu publicznego w świetle.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(9), s.477-478, 12) Malinowska T., 2004r., "Akty prawa miejscowego", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(2), s.77, 13) Wiącek W., 2006r., "Prawo pracy w lecznicach dla zwierząt.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.81(2), s.145, 14) Lisowski A., 2008r., "Zakładanie zakładu leczniczego dla zwierząt. Część I.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.83(2), s.887-890, 15) Lisowski A., 2008r., "Zakładanie zakładu leczniczego

Przedmiot/moduł:

ADMINISTRACJA I USTAWODAWSTWO WETERYNARYJNE

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemstr: V/10

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia projektowe, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, prelekcja (W1, W2, U1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - dyskusja dydaktyczna,

panelowa (W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2)

Ćwiczenia projektowe - dyskusja dydaktyczna,

panelowa (W3, U2, U3, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 2 - najniższa ocena pozytywna przy 65% poprawnych odpowiedzi, obowiązuje materiał z literatury obowiązkowej i uzupełniającej (W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: przedmioty kliniczne, higiena zwierząt rzeźnych, higiena produktów pochodzenia zwierzęcego

Wymagania wstępne: studenci powinni posiadać wiedzę z zakresu organizacji i funkcjonowania zakładu leczniczego dla zwierząt, rodzaju i zakresu świadczenia usług lekarsko-weterynaryjnych, działalności organów Inspekcji Weterynaryjnej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Patofizjologii, Weterynarii Sądowej i Administracji

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 116, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-96, tel. 523-33-48, tel./fax 523-32-52

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Józef Szarek, prof.zw.

e-mail: szarek@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Izabella Babińska, prof. dr hab. Józef Szarek, prof.zw.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Rudy M., 2010r., "Prawne formy działania administracji weterynaryjnej. Część V. Umowy zawierane przez podmioty administracji weterynaryjnej.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(7), s.578-579, 2) Łój H., 2011r., "Prawo farmaceutyczne - znajomość prawa a jego rozumienie", wyd. Życie Weterynaryjne, t.86(6), s.421, 3) Rudy M., 2009r., "Źródła prawa weterynaryjnego. Część XII. Wspólnotowe zalecenia, opinie, przewodniki, wytyczne dobrej praktyki oraz inne akty nienazwane.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.84(7), s.531-532, 4) Rudy M., 2011r., "Uchwała rady gminy o wylapywaniu zwierząt bezdomnych oraz o dalszym postępowaniu z nimi. Część I. Charakterystyka ogólna.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.86(6), s.422-423, 5) Rudy M., 2011r., "Uchwała rady gminy o wylapywaniu zwierząt bezdomnych oraz o dalszym postępowaniu z nimi. Część II. Udział powiatowego lekarza weterynarii.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.86(8), s.583-584, 6) Moszczyńska E., Jankowski A., 2011r., "Wyznaczanie lekarzy weterynarii świadczących usługi w ramach zakładu leczniczego do wykonywania zadań Inspekcji Weterynaryjnej.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.86(9), s.673-675, 7) Boć J., 2007r., "Prawo administracyjne.", wyd. Kolonia Sp. z o.o. Wrocław, 8) Dobkowski J., Kopacz Z., Stankiewicz J.P., 2006r., "Nauka o administracji. Przewodnik do ćwiczeń.", wyd. Wydawnictwo UWM Olsztyn, 9) Lutyński W., 1989r., "Administracja weterynaryjna i weterynaria sądowa.", wyd. PWRiL Warszawa, 10) Ziemiński B., 1998r., "Podstawy nauki o administracji.", wyd. PPH "Zapoli" Szczecin, 11) Rudy M., 2004r., "Postępowanie administracyjne w weterynarii. Część IV. Protokoły i adnotacje.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(2), s.80-81, 12) Grabowski K., 2004r., "Legislacyjne dylematy tworzenia ustawy o zakładach leczniczych dla zwierząt.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(4), s.244-248, 13) Surowiński Z., 2004r., "Praca lekarza weterynarii w schronisku dla zwierząt.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(6), s.304-306, 14) Rudy M., 2004r., "Postępowanie admini

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ADMINISTRACJA I USTAWODAWSTWO WETERYNARYJNE ADMINISTRATION AND VETERINARY LEGISLATION

ECTS: 3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	46,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	25,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	40,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 86,0 godz.

liczba punktów ECTS = 86,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **2,86 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,60** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,40** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

AGRONOMIA

ECTS: 1

AGRONOMY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Agronomia, podstawowe pojęcia i ich treść. Historia rozwoju rolnictwa w Polsce i na Świecie. Systemy rolniczego gospodarowania (rolnictwo konwencjonalne, ekologiczne i integrowane). Struktura użytkowania ziemi rolniczej. Czynniki produkcji rolniczej: przyrodnicze (gleba, klimat, rzeźba terenu, stosunki wodne, biocenoza) i agrotechniczne (uprawa roli, zmianowanie, nawożenie, siew, ochrona i pielęgnacja roślin, zbiór) oraz ich wpływ na wysokość i jakość plonowania roślin. Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski. Zagrożenia dla zdrowia zwierząt wynikające z niewłaściwego gospodarowania na gruntach ornym. Rośliny uprawy polowej. Charakterystyka głównych gatunków i grup użytkowych roślin uprawnych (zboża, okopowe, strączkowe, motylkowate drobnonasienne, pastwne, przemysłowe). Wymagania siedliskowe roślin uprawnych, ich znaczenie gospodarcze oraz przydatność w żywieniu różnych grup zwierząt. Zagospodarowanie plodów rolnych.

CEL KSZTAŁCENIA

Poznanie wpływu przyrodniczych i agrotechnicznych czynników produkcji roślinnej na ilość i jakość pozyskiwanego surowca paszowego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP06+++ , W3A_WP204++ , W3A_UO07++ , W3A_UP05++ , W3A_K06+ , W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student zna historię rozwoju rolnictwa. (W3A_WP204)

W2 - Potrafi scharakteryzować współczesne systemy rolniczego gospodarowania. (W3A_WP06)

W3 - Wymieni i opisz czynniki produkcji roślinnej. (W3A_WP204)

W4 - Potrafi wskazać na zagrożenia dla środowiska wynikające z nieprzestrzegania zasad agrotechniki (W3A_WP06)

W5 - Zna rośliny uprawne. (W3A_WP06)

W6 - Zdobył wiedzę z zakresu znaczenia gospodarczego roślin, ich wymagań siedliskowych i agrotechnicznych oraz walorów użytkowych (W3A_WP06)

Umiejętności

U1 - Student wskaże na rolę czynników przyrodniczych i agrotechnicznych w kształtowaniu wysokości i jakości plonowania roślin. (W3A_UO07)

U2 - Umie rozpoznać rośliny uprawne. (W3A_UP05)

U3 - Oceni wpływ czynników produkcji roślinnej na plon i jego jakość. (W3A_UP05)

U4 - Wysunie wnioski na temat wpływu nawożenia i środków ochrony roślin na zdrowie zwierząt. (W3A_UO07)

Kompetencje społeczne

K1 - Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. (W3A_K06)

K2 - Ma świadomość wpływu intensyfikacji rolnictwa na jakość wytworzonej paszy. (W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Jasińska Z., Kotecki A., 2003r., "Szczegółowa uprawa roślin", wyd. AR Wrocław, t.1, s.3-510, 2) Jasińska Z., Kotecki A., 2003r., "Szczegółowa uprawa roślin", wyd. AR Wrocław, t.2, s.3-690, 3) Świętochowski B., Jabłoński S., Radomska M., Krężel R., 1996r., "Ogólna uprawa roli i roślin", wyd. PWN Warszawa, s.5-405, 4) Starczewski J., 2006r., "Uprawa roli i roślin. Środowisko, herbolgia", wyd. AP Siedlce, t.1, s.5-158, 5) Starczewski J., 2006r., "Uprawa roli i roślin. Rośliny uprawy polowej, technologie uprawy roli i roślin", wyd. AP Siedlce, t.2, s.7-217.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Roszak W., 1997r., "Ogólna uprawa roli i roślin. Mat. pomocnicze do ćwiczeń", wyd. PWN Warszawa, s.5-398, 2) Witek T., 2007r., "Waloryzacja rolniczej przestrzeni produkcyjnej Polski", wyd. IUNG Puławy, s.3-248, 3) Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi. Ministerstwo Środowiska, 2004r., "Kodeks dobrej praktyki rolniczej", wyd. Warszawa, s.5-95.

Przedmiot/moduł:

AGRONOMIA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją multimedialną. (W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, U3, U4, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - Pisemne zaliczenie tematyki wykładów pod koniec semestru w formie testu (uzupełnień i wyboru) złożonego z 40 pytań.

Warunkiem zaliczenia jest poprawna odpowiedź na 65% pytań. (W1, W2, W3, W4, W5, W6, U1, U2, U3, U4, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: biologia

Wymagania wstępne: wiedza, umiejętności i kompetencje na poziomie szkoły średniej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Systemów Rolniczych

adres: pl. Łódzki 3, pok. 210, 10-727 Olsztyn

tel. 523-48-27, fax 523-48-39

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. inż. Maria Aniela Wanic, prof.zw.

e-mail: mwanic@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. inż. Maria Aniela Wanic, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

AGRONOMIA

ECTS: 1

AGRONOMY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego przedmiotu	15,0 godz.
	15,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 31,0 godz.

liczba punktów ECTS = 31,00 godz.: 33,00 godz./ECTS = **0,93 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,52** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,48** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01004-31-F

ANALIZA I BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE ŻYWNOSCI

ECTS: 1

FOOD QUALITY ANALYSIS AND ASSESSMENT

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

System prawa żywnościowego. Jakość zdrowotna żywności. Identyfikacja zagrożenia żywności podczas produkcji. Systemy edukacji w budowaniu świadomości i zachowań konsumentów.

ĆWICZENIA

Dobór metody izolacji i identyfikacji patogenów w żywności. Instrumentalne metody oceny bezpieczeństwa i jakości żywności. Podstawy biologii molekularnej i inżynierii genetycznej. Żywność genetycznie modyfikowana.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy z zakresu ochrony zdrowia publicznego. Określenie możliwych zagrożeń biologicznych w żywności pochodzenia zwierzęcego. Poznanie metod analitycznych stosowanych w badaniach żywności.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WHZ02+, W3A_UO02+, W3A_UO04+, W3A_UO07+, W3A_K02+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - nabycie wiedzy z dziedziny nauk weterynaryjnych, związanych z obszarem prowadzonych badań (W3A_WHZ02)

Umiejętności

U1 - nabycie umiejętności rozwiązywania złożonych zadań i problemów (W3A_UO02)

U2 - wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym (W3A_UO04)

U3 - ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu podwyższenia jakości zdrowia publicznego (W3A_UO07)

Kompetencje społeczne

K1 - przestrzega zasad etycznych (W3A_K02)

K2 - potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego (W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

Brak

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

ANALIZA I BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE ŻYWNOSCI

Obszar kształcenia: nauki medyczne i nauki o zdrowiu oraz nauki o kulturze fizycznej

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru

(humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 01004-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: L/100

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/1

Ćwiczenia: 10/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny (W1, U1, U3, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - praca samodzielna i zespołowa, zdolność podejmowania samodzielnych decyzji (W1, U1, U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (test dopasowania odpowiedzi) - test wyboru, wymagane 65% poprawnych odpowiedzi (W1, U1, U2, U3, K1)

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - zdolność do podejmowania decyzji w grupie, (U2, K2)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: mikrobiologia, higiena zwierząt rzeźnych

Wymagania wstępne: znajomość podstawowych metod izolacji drobnoustrojów z żywności, posiadanie wiedzy z zakresu higieny produkcji żywności i żywienia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1,

10-718 Olsztyn

tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Beata Wysok

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Beata Wysok

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ANALIZA I BEZPIECZEŃSTWO ZDROWOTNE ŻYWNOŚCI **FOOD QUALITY ANALYSIS AND ASSESSMENT**

ECTS: 1

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	3,0 godz.
	3,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 18,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	15,0 godz.
	15,0 godz.

liczba punktów ECTS = 18,00 godz.: 15,00 godz./ECTS = **1,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,83** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,17** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-F

ANALIZA SENSORYCZNA ŻYWNOSCI

ECTS: 1,5

SENSORY ANALYSIS OF FOOD

TREŚCI MERYTORYCZNE

ĆWICZENIA

Wymagania dotyczące warunków przeprowadzania analizy sensorycznej. Fizjologiczne uwarunkowania wyboru pokarmu. Terminologia w analizie sensorycznej. Dobór i szkolenie zespołu oceniającego. Minimum sensoryczne. Badanie indywidualnej wrażliwości sensorycznej (Część I). Czynniki wpływające na przebieg i wyniki analizy sensorycznej. Badanie indywidualnej wrażliwości sensorycznej (część II). Zastosowanie analizy sensorycznej i cele jakie mogą być przy jej użyciu realizowane. Przygotowanie próbek żywności pochodzenia zwierzęcego do badań za pomocą analizy sensorycznej. Dobór właściwych metod badawczych do zadania stawianego ocenie. Metody różnicowe i ich zastosowanie w ocenie jakości artykułów spożywczych (przeprowadzenie praktycznych testów na wybranych produktach). Metody z zastosowaniem skal i kategorii oraz ich zastosowanie w ocenie jakości artykułów spożywczych (testy na wybranych produktach spożywczych). Zastosowanie metod opisowych w ocenie jakości artykułów spożywczych. Zastosowanie techniki komputerowej w analizie sensorycznej żywności. Zaplanowanie eksperymentu przez studentów. Przygotowanie i przeprowadzenie eksperymentu przez studentów. Opracowanie wyników badań i ich przedstawienie oraz interpretacja – w formie zaliczenia ustnego.

CEL KSZTAŁCENIA

Zdobycie wiedzy i umiejętności dotyczących wybranych metod badawczych stosowanych w analizie sensorycznej żywności i możliwości ich wykorzystania w ocenie produktów pochodzenia zwierzęcego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK07+, W3A_UO04+, W3A_UO07+, W3A_UO09+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K03+, W3A_K06+, W3A_K07+, W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych (W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym (W3A_UO04)

U2 - Wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego (W3A_UO09)

U3 - Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt (W3A_K01)

K2 - Przestrzega zasad etycznych (W3A_K02)

K3 - Wykazuje tolerancję dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych (W3A_K03)

K4 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

K5 - Posiada świadomość własnych ograniczeń (W3A_K07)

K6 - Potrafi organizować pracę zespołu (W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Gawęcki J., Jędryka T., 2001r., „Analiza sensoryczna. Wybrane metody i przykłady zastosowań”, wyd. Akademia Ekonomiczna w Poznaniu, 2) Jędryka T., 2001r., „Metody sensoryczne”, wyd. Akademia Ekonomiczna w Krakowie, 3) Baryłko-Pikielna N., Matuszewska I., 2009r., „Sensoryczne badania żywności. Podstawy-Metody-Zastosowania”, wyd. Wydawnictwo Naukowe PTTŻ, Kraków .

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Chlebińska J., 1986r., „Anatomia i fizjologia człowieka”, wyd. WSzIP, Warszawa, 2) Aronson E., 2002r., „Człowiek istota społeczna”, wyd. pWN Warszawa, 3) Baryłko - Pikielna N., 1991r., „Materiały z konferencji pt. „Analiza sensoryczna żywności – metody i zastosowanie”, wyd. Mądralin.

Przedmiot/moduł:

ANALIZA SENSORYCZNA ŻYWNOSCI

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru

(humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 12404-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Ćwiczenia: 15

Formy i metody dydaktyczne

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Praktyczne posługiwanie się met. bad. mającymi zastosowanie w ocenie organoleptycznej cech produktów (W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - Zaplanowanie, przygotowanie i przeprowadzenie eksperymentu przez studentów. (W1, U1, K1, K2, K3, K5, K6) Sprawozdanie 1 - Opracowanie wyników badań i ich przedstawienie w formie prezentacji wraz z interpretacją - połączone z formą zaliczenia ustnego. Wynik pozytywny to minimum 65% odpowiedzi prawidłowych. (W1, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4, K5, K6)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Higiena Produktów

Pochodzenia Zwierzęcego, Higiena Mleka

Wymagania wstępne: znajomość zagadnień z przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

adres: ,

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Małgorzata Gomółka-Pawlicka

e-mail: mag@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Gomółka-Pawlicka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ANALIZA SENSORYCZNA ŻYWNOŚCI

ECTS: 1,5

SENSORY ANALYSIS OF FOOD

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	17,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- praca własna studenta w oparciu o materiały własne	7,0 godz.
- praca własna studenta w oparciu o materiały z ćwiczeń	12,0 godz.
	19,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 36,0 godz.

liczba punktów ECTS = 36,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,44 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,71** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,79** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

ANATOMIA TOPOGRAFICZNA

ECTS: 3

TOPOGRAPHICAL ANATOMY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podział ciała na części; głowa, szyja, tułów, klatka piersiowa, brzuch, miednica, kończyny: piersiowa i miedniczna. Podział części ciała na okolice i ich znaczenie kliniczne, punkty topograficzne, budowa warstwowa, miejsca dostępu do nerwów, lokalizacja węzłów chłonnych, naczyń. Położenia narządów wewnętrznych klatki piersiowej, jamy brzusznej i miednicznej, miejsca wykonywania iniekcji i nakłuć. Anatomia ptaków ze szczególnym uwzględnieniem różnic w budowie ciała psów i ssaków. Podstawowe techniki obrazowania narządów wewnętrznych.

ĆWICZENIA

Trzęści wykładów są poszerzane w sposób praktyczny podczas ćwiczeń - w oparciu o preparaty anatomiczne (części ciała zwierząt, utrwalone i świeże ciała ptaków) oraz podczas zajęć praktycznych na żywych zwierzętach.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest przekazanie i wpojenie studentom wiedzy, która pozwoli sprawnie określać miejsca dojścia (nakłuć) do poszczególnych narządów lub nerwów, umiejętnie określić położenia narządów ciała w odniesieniu do kośćca, lub określić rzut narządu na powierzchnię ciała zwierzęcia, umiejętnie zaplanować dostęp chirurgiczny do struktur ciała. Po odbyciu kursu anatomii topograficznej student powinien także posiadać umiejętność rozpoznawania prawidłowych obrazów narządów uzyskanych różnymi technikami obrazowania.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_WP02+, W3A_WP03+, W3A_WP13+, W3A_UO09+, W3A_UO12+, W3A_UP03+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student powinien posiadać wiadomości z zakresu budowy topograficznej ciała zwierząt domowych, położenia punktów topograficznych, położenia narządów wewnętrznych oraz znaczenia klinicznego poszczególnych części ciała okolic i narządów zwierząt. (W3A_WP01, W3A_WP02, W3A_WP03, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Określa miejsca dojścia (nakłuć) do poszczególnych narządów lub nerwów, położenie narządów w odniesieniu do kośćca, rzut narządu na powierzchnię ciała zwierzęcia, potrafi zaplanować dostęp chirurgiczny do struktur ciała. (W3A_UO09, W3A_UO12)

U2 - Zna podstawy badania klinicznego oraz posiada umiejętność rozpoznawania prawidłowych obrazów narządów uzyskanych różnymi technikami obrazowania. (W3A_UO09, W3A_UO12, W3A_UP03)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość wagi i znaczenia znajomości zagadnień z zakresu anatomii topograficznej dla lekarza weterynarii oraz dla dalszego studiowania zagadnień z zakresu klinicznych. Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Krysiak K., 2009r., "Anatomia zwierząt domowych", wyd. PWN, t.I i II, 2) Milart Z., 1994r., "Anatomia topograficzna zwierząt domowych", wyd. PWRiL, 3) Popesko P., 1989r., "Atlas anatomii topograficznej", wyd. PWRiL, t.I, II i III, 4) Lutnicki W., 1983r., "Układ powłokowy zwierząt domowych", wyd. PWN, 5) Lutnicki W., 1980r., "Narządy płciowe zwierząt domowych", wyd. PWN, 6) König H. E., 2006r., "Anatomia zwierząt domowych", wyd. Galaktyka, 7) Flood P.F., 2008r., "Atlas anatomii klinicznej konia", wyd. Elsevier, Urban& Partner, 8) Budras K., 2007r., "Atlas anatomii psa.", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ashdown R.R., Done S.H., 2010r., "Atlas anatomii przeżuwaczy", wyd. Elsevier, Urban&Partner, 2) Evans H.E., 1993r., "Miller's anatomy of the dog.", wyd. W.B. Saunders Comp., 3) Budras K., 2001r., "Anatomy of the horse", wyd. Schlutersche, 4) Budras K., 2003r., "Bovine anatomy", wyd. Schlutersche.

Przedmiot/moduł:

ANATOMIA TOPOGRAFICZNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: II/4

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją multimedialną (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia praktyczne z żywymi zwierzętami oraz przy użyciu preparatów anatomicznych (W1, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Zaliczenie na ocenę: ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru za kolokwia. (W1, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Anatomia zwierząt I, Anatomia zwierząt II

Wymagania wstępne: Student przystępujący do przedmiotu musi mieć zaliczony egzamin z przedmiotu "Anatomia zwierząt".

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Anatomii Zwierząt

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 117, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-33, tel./fax 523-49-86

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Waldemar Marceł Sienkiewicz

e-mail: sienio@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Agnieszka Halina Dudek, dr wet. Zenon

Pidsudko, dr hab. wet. Waldemar Marceł Sienkiewicz

Uwagi dodatkowe:

Ćwiczenia powinny odbywać się w małych grupach nie większych niż 10 studentów z jednym prowadzącym

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ANATOMIA TOPOGRAFICZNA

ECTS: 3

TOPOGRAPHICAL ANATOMY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	46,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	21,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	31,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 77,0 godz.

liczba punktów ECTS = 77,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,08 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,79** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,21** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

ANATOMIA ZWIERZĄT I

ECTS: 9

ANIMAL ANATOMY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Ogólna budowa kośćca i różnice gatunkowe; syndesmologia ogólna i wybrane zagadnienia dotyczące połączeń kości; budowa ośrodkowego układu nerwowego; nerw rdzeniowy i autonomiczny układ nerwowy; wybrane zagadnienia dotyczące mięśni tułowiowych (kanał pachwinowy, pochwa mięśniowa prostego brzucha); unerwienie i unaczynienie kończyny piersiowej i miednicznej; budowa kopyta, aparat ustalenyowy kończyny konia.

ĆWICZENIA

Trzęci wykładów są weryfikowane w sposób praktyczny podczas ćwiczeń - w oparciu o gotowe preparaty (kości, preparaty plastynowane) lub podczas zajęć preparacyjnych. Trzęci ćwiczeń: szczegółowa budowa kości z uwzględnieniem różnic gatunkowych; połączenia kości w oparciu o gotowe preparaty oraz preparacja stawów kończyny piersiowej i miednicznej; preparacja mięśni kończyny piersiowej i miednicznej oraz grup mięśni tułowiowych i tułowiowo-kończynowych.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z prawidłową budową kośćca, mięśni, połączeń oraz układu nerwowego zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_WP02+, W3A_WP03+, W3A_WP13+, W3A_UO02+, W3A_UO09+, W3A_UO12+, W3A_K02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Posiada wiedzę z zakresu budowy, funkcji oraz działania układu nerwowego oraz aparatu ruchu (układ kostny, mięśniowy i połączenia). (W3A_WP01, W3A_WP02, W3A_WP03, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Zna i posługuje się polskim i łacińskim mianownictwem anatomicznym. Potrafi rozpoznać poszczególne kości i określić do jakiego gatunku zwierząt należą. Zna miejsca przyczepów oraz funkcje poszczególnych mięśni, budowę i mechanikę poszczególnych stawów. Zna budowę oraz funkcję układu nerwowego. (W3A_UO02, W3A_UO09, W3A_UO12)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość wagi i znaczenia znajomości zagadnień z zakresu anatomii dla lekarza weterynarii oraz dla dalszego studiowania zagadnień z zakresu zarówno nauk podstawowych jak i klinicznych. Przestrzega zasad etycznych. (W3A_K02, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Krysiak K., 2011r., "Anatomia zwierząt domowych", wyd. PWN, t.I i III, 2) Poplewski R., 1968r., "Anatomia ssaków", wyd. Spółdzielnia Wydawnicza "Czytelnik", t.I, 3) Lutnicki W., 2003r., "Zarys osteologii zwierząt domowych", wyd. PWN, 4) Klimov A., Akajewski A., 1993r., "Anatomia zwierząt domowych", wyd. PWRiL, t.I, 5) Popesko P., 1989r., "Atlas anatomii topograficznej", wyd. PWRiL, 6) Sobociński M., 1989r., "Układ nerwowy zwierząt domowych", wyd. PWRiL, 7) König H. E., 2006r., "Anatomia zwierząt domowych", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Evans H.E., 1993r., "Miller's anatomy of the dog.", wyd. W.B. Saunders Comp., 2) Dyce K.M., 2011r., "Anatomia weterynaryjna", wyd. Elsevier, Urban&Partner.

Przedmiot/moduł:

ANATOMIA ZWIERZĄT I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/I

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 45/3

Ćwiczenia: 60/4

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją multimedialną. (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia preparacyjne z użyciem preparatów anatomicznych i zwłok (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - Zaliczenie na ocenę/ ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymanych w trakcie trwania semestru za kolokwia ustne połączone z częścią praktyczną. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 9

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: wiedza z zakresu zoologii ssaków ze szczególnym uwzględnieniem zagadnień z zakresu anatomii i histologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Anatomii Zwierząt

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 117, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-33, tel./fax 523-49-86

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Jerzy Henryk Kaleczyc

e-mail: jerzy.kaleczyc@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Agnieszka Halina Dudek, dr wet. Amelia

Franke-Radowiecka, prof. dr hab. wet. Jerzy Henryk

Kaleczyc, dr wet. Magdalena Ewa Klimczuk, dr wet.

Zenon Pidsudko, dr wet. Piotr Michał Podlasz, dr hab.

wet. Waldemar Marceł Sienkiewicz, Michał Załęcki

Uwagi dodatkowe:

Ćwiczenia powinny odbywać się w małych grupach nie większych niż 10 studentów z jednym prowadzącym

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ANATOMIA ZWIERZĄT I

ECTS: 9

ANIMAL ANATOMY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	45,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	60,0 godz.
	107,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium w oparciu o materiały jednostki	30,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium w oparciu o inne materiały	28,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	60,0 godz.
	118,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 225,0 godz.

liczba punktów ECTS = 225,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **9,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **9 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **4,28** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **4,72** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

ANATOMIA ZWIERZĄT II

ECTS: 9

ANIMAL ANATOMY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Budowa jamy nosowej, ustnej, gardła, krtani; ogólne zagadnienia dotyczące nerwów czaszkowych; okolice głowy – podstawy czaszki, podjęzykowa, ślinianki przyusznej, dołu klinowo-podniebienne; narządy zmysłów – oko i ucho; anatomiczna organizacja narządów jamy piersiowej (stosunki opłucnowe), opłucna, śródpiersie, serce, krążenie płodowe; anatomiczna organizacja narządów jamy brzusznej, otrzewna; wątroba, trzustka; układ pokarmowy mięsożernych, świni, przeżuwaczy, konia; anatomiczna organizacja narządów jamy miednicznej; budowa układu moczowego; układ rozrodczy żeński i męski; budowa łożyska (z uwzględnieniem różnic gatunkowych); układ limfatyczny; pochodne skóry.

ĆWICZENIA

Preparacja okolic głowy – podstawy czaszki, podjęzykowej, ślinianki przyusznej, dołu klinowo-podniebienne; preparacja oka; preparacja narządów jamy piersiowej; egzenteracje - narządy jamy brzusznej i miednicznej psa, świni, przeżuwaczy, analiza preparatów narządów jamy brzusznej i miednicznej konia; anatomia narządów układu moczowego oraz rozrodczego żeńskiego i męskiego;

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z prawidłową budową narządów układów: pokarmowego, moczopłciowego, oddechowego, układu krążenia, dokrewnego zwierząt oraz budową narządów zmysłów (oko, ucho) i zakresu zaopatrzenia nerwów czaszkowych u zwierząt domowych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_WP02+, W3A_WP03+, W3A_WP13+, W3A_UO02+, W3A_UO09+, W3A_UO12+, W3A_K02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student posiada wiedzę z zakresu budowy i funkcji układu pokarmowego, moczopłciowego, krążenia, oddechowego oraz dokrewnego zwierząt domowych. Zna budowę i funkcjonowanie narządów zmysłów oraz zakres i sposób zaopatrzenia nerwów czaszkowych. (W3A_WP01, W3A_WP02, W3A_WP03, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Posługuje się podstawowymi narzędziami preparacyjnymi. Potrafi określić i zaplanować preparacyjny sposób dojścia i uwidocznienia poszczególnych struktur anatomicznych bez nadmiernego, możliwie najbardziej ograniczonego uszkodzenia innych tkanek. Umiejętnie korzysta z odpowiednich źródeł naukowych w celu wyszukania stosownych informacji na temat zagadnień anatomicznych. (W3A_UO02, W3A_UO09, W3A_UO12)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość wagi i znaczenia znajomości zagadnień z zakresu anatomii dla lekarza weterynarii oraz dla dalszego studiowania zagadnień z zakresu zarówno nauk podstawowych jak i klinicznych. (W3A_K02, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Krysiak K., 2009r., "Anatomia zwierząt domowych", wyd. PWN, t.II i III, 2) Klimov A., Akajewski A., 1993r., "Anatomia zwierząt domowych", wyd. PWRiL, t.I i II, 3) Poplewski R., 1968r., "Anatomia ssaków", wyd. Spółdzielnia Wydawnicza "Czytelnik", t.II i III, 4) Sobociński M., 1989r., "Układ nerwowy zwierząt domowych", wyd. PWRiL, 5) Lutnicki W., 1980r., "Narządy płciowe zwierząt domowych", wyd. PWN, 6) Lutnicki W., 1983r., "Układ powłokowy zwierząt domowych", wyd. PWN, 7) König H. E., 2006r., "Anatomia zwierząt domowych", wyd. Galaktyka, 8) Popesko P., 1989r., "Atlas anatomii topograficznej", wyd. PWRiL, t.I, II i III.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Dyce K.M., 2011r., "Anatomia weterynaryjna", wyd. Elsevier, Urban&Partner, 2) Evans H.E., 1993r., "Miller's anatomy of the dog.", wyd. W.B. Saunders Comp. .

Przedmiot/moduł:

ANATOMIA ZWIERZĄT II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 45/3

Ćwiczenia: 60/4

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją multimedialną (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia preparacyjne z użyciem preparatów anatomicznych oraz zwłok (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - Do uzyskania oceny dostatecznej wymagane jest udzielenie prawidłowych odpowiedzi na 60% pytań (W1)

Egzamin praktyczny (standaryzowany) - Do uzyskania oceny dostatecznej wymagane jest aby student prawidłowo rozpoznał, nazwał i opisał 65% struktur anatomicznych wskazanych przez egzaminującego. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 9

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Anatomia zwierząt I

Wymagania wstępne: wiedza z zakresu anatomii i histologii ssaków

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Anatomii Zwierząt

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 117, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-33, tel./fax 523-49-86

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Jerzy Henryk Kaleczyc

e-mail: jerzy.kaleczyc@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Agnieszka Halina Dudek, dr wet. Amelia Franke-Radowiecka, prof. dr hab. wet. Jerzy Henryk Kaleczyc, dr wet. Magdalena Ewa Klimczuk, dr wet. Zenon Pidsudko, dr wet. Piotr Michał Podlasz, dr hab. wet. Waldemar Marceł Sienkiewicz, Michał Załęcki

Uwagi dodatkowe:

Ćwiczenia powinny odbywać się w małych grupach nie większych niż 10 studentów z jednym prowadzącym

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ANATOMIA ZWIERZĄT II

ECTS: 9

ANIMAL ANATOMY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	45,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	60,0 godz.
	105,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu pisemnego	60,0 godz.
- przygotowanie do egzaminu praktycznego w oparciu o materiały jednostki	8,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium oparciu o inne materiały	21,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium oparciu o materiały jednostki	6,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	30,0 godz.
	125,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 230,0 godz.

liczba punktów ECTS = 230,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **9,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **9 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **4,11** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **4,89** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ANDROLOGIA I UNASIENIANIE

ECTS: 3

ANDROLOGY AND ARTIFICIAL INSEMINATION

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z fizjologią układu rozrodczego samca i organizacją sztucznego unasieniania zwierząt gospodarskich. Ponadto w trakcie wykładów omawiane są choroby układu rozrodczego buhaja i sztuczne unasienianie krów, regulacje prawne dotyczące produkcji i wykorzystywania nasienia buhajów oraz prowadzenia punktów kopulacyjnych, choroby układu rozrodczego psów, sztuczne unasienianie suk, choroby układu rozrodczego ogiera, sztuczne unasienianie klaczy, regulacje prawne dotyczące produkcji i wykorzystywania nasienia ogierów oraz prowadzenia punktów kopulacyjnych, choroby układu rozrodczego knurów, sztuczne unasienianie loch, regulacje prawne dotyczące produkcji i wykorzystywania nasienia knurów oraz prowadzenia punktów kopulacyjnych, choroby układu rozrodczego tryków i kozłów, sztuczne unasienianie owiec i kóz, regulacje prawne dotyczące produkcji i wykorzystywania nasienia tryków i kozłów

ĆWICZENIA

W trakcie ćwiczeń studenci zapoznają się z budową układu rozrodczego samców zwierząt domowych, metodami oceny nasienia (badanie makroskopowe, badania laboratoryjne, CASA), konserwacją i przechowywaniem nasienia, badaniem andrologicznym buhajów, pobieraniem i oceną nasienia buhaja, badaniem przedinseminacyjnym, techniką inseminacji krów nasieniem mrożonym. Poznają również badanie andrologiczne ogierów, sztuczne unasienianie klaczy nasieniem świeżym i mrożonym, badanie andrologiczne psów, pobieranie i ocenę nasienia psów, sztuczne unasienianie suk (określanie optymalnego czasu unasieniania, technika inseminacji nasieniem świeżym i mrożonym), badanie andrologiczne tryka i kozła, pobieranie nasienia (elektroejakulacja), technikę inseminacji nasieniem świeżym i mrożonym, badanie andrologiczne knura, pobieranie nasienia (metoda manualna), ocena nasienia oraz technikę inseminacji loch (tuby, Gedis).

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studenta teoretycznej wiedzy oraz praktycznych umiejętności z zakresu fizjologii i patologii układu rozrodczego samców oraz sztucznego unasieniania zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK04+, W3A_WPZ02+, W3A_UP12+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu potrafi omówić budowę oraz fizjologię układu płciowego męskiego z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej, choroby układu rozrodczego samców, metody pozyskiwania, oceny i konserwacji nasienia oraz metody sztucznego unasieniania, jak też regulacje prawnych dotyczących materiału biologicznego (W3A_WK04, W3A_WPZ02)

Umiejętności

U1 - Student po odbyciu zajęć wykazuje umiejętność oceny przydatności samca do rozrodo, pobierania nasienie i oceny jego jakości, wykonania zabiegu sztucznego unasieniania, rozpoznawania i leczenia chorób układu rozrodczego samców; wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student wykazuje inicjatywę w działaniach i aktywnie aktualizuje wiedzę z zakresu przedmiotu; postępuje zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej, wykazuje umiejętność współpracy z właścicielami zwierząt i Inspekcją Weterynaryjną. (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dubiel A. (red.), 2004r., "Rozród psów", wyd. Wyd. AR we Wrocławiu, s.1-148, 2) England G.C.W., 1998r., "Rozród i połoźnictwo psów wg Allena", wyd. SIMA WLW Warszawa, s.1-165, 3) Glód W., 1976r., "Rozród i unasienianie bydła", wyd. PWRiL Warszawa, s.1-320, 4) Kosiniak-Kamysz K., Wierzbowski S., 2003r., "Rozród koni", wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-316, 5) Tischner M., Kosiniak-kamysz K., 1996r., "Kierowany rozród koni", wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-204, 6) Wierzbowski S., 1996r., "Andrologia", wyd. Platan w Krakowie, s.1-432, 7) Zduńczyk S., Janowski T., 2010r., "Zaburzenia rozrodo psów", wyd. Wyd. UWM w Olsztynie, s.91-112, 137-141.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielański W., 1979r., "Rozród zwierząt", wyd. PWRiL Warszawa, s.1-489, 2) Bielański A., Tischner M., 1997r., "Biotechnologia rozrodo zwierząt domowych", wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-631, 3) Dietz O., Huskamp B. (red.), 2008r., "Praktyka kliniczna: konie", wyd. Galaktyka Łódź, s.647-664, 4) Horzinek M.C., Schmidt V., Lutz H. (red.), 2005r., "Praktyka kliniczna: koty", wyd. Galaktyka Łódź, s.417-434, 5) Max A., 2010r., "Koty - połoźnictwo i rozród", wyd. Galaktyka Łódź, s.1-149, 6) Niemand H.G., Suter P.F. (red.), 2011r., "Praktyka kliniczna: psy", wyd. Galaktyka Łódź, s.903-957, 7) Strzeżek J. (red.), 2007r., "Biologia rozrodo zwierząt. Biologiczne uwarunkowania wartości rozrodoowej samca", wyd. Wyd. UWM w Olsztynie, t.II, s.13-368.

Przedmiot/moduł:

ANDROLOGIA I UNASIENIANIE

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/8

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - : ćwiczenia kliniczne,

ćwiczenia laboratoryjne (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Wymagana jest 65% znajomość tematyki (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: anatomia, histologia, fizjologia, hodowla zwierząt, patofizjologia, diagnostyka kliniczna

Wymagania wstępne: wiedza z zakresu anatomii, histologii, fizjologii i hodowli zwierząt, umiejętność klinicznego badania zwierząt

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Rozrodo Zwierząt z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. P-106, 10-719 Olsztyn

tel. 523-34-97, 523-36-29, fax 523-34-40

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Sławomir Zduńczyk

e-mail: zdun@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Wojciech Barański, dr wet. Anna Małgorzata

Domosławska, dr wet. Andrzej Jurczak, dr wet.

Małgorzata Maria Podhalicz-Dzięgielewska, dr wet.

Piotr Andrzej Socha, prof. dr hab. Sławomir Zduńczyk

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ANDROLOGIA I UNASIENIANIE

ECTS: 3

ANDROLOGY AND ARTIFICIAL INSEMINATION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	47,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	7,5 godz.
- przygotowanie do zaliczenia	20,0 godz.
	27,5 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 74,5 godz.

liczba punktów ECTS = 74,50 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,98 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,89** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,11** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-O

BIOCHEMIA I

ECTS: 5

BIOCHEMISTRY I

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Definicja, zakres i rola biochemii w naukach weterynaryjnych. „Metale życia” i ich funkcja biochemiczna; biometale i bioligandy; metaloenzymy. Metabolizm pirymidyn i puryn. Budowa operonu bakteryjnego i mechanizm jego działania. Translacja kodu genetycznego. Enzymy. Mitochondrialny łańcuch oddechowy. Cykl kwasów tri karboksylowych. Utlennianie pozamitochondrialne i jego znaczenie dla organizmu zwierzęcego, utlenianie ksenobiotyków. Metabolizm węglowodanów. Glikoliza fosforyzująca, glukoneogeneza, cykl alaninowo-glukozowy, glikogeneza. Regulacja przemian węglowodanów: różnice przemian w mięśniach i wątrobie. Lipoliza i jej regulacja. Chylomikrony i inne lipoproteiny osocza krwi. Utlennianie kwasów tłuszczowych.. Efekty energetyczne przemian kwasów tłuszczowych. Brunatna tkanka tłuszczowa, jako przykład rozprężenia energetycznego. Lipogeneza.

ĆWICZENIA

Chromatografia bibułowa aminokwasów. Odczyny barwne aminokwasów. Niskonapięciowa elektroforeza bibułowa białek surowicy krwi. Właściwości i wykrywanie składników kwasów nukleinowych. Wykrywanie witamin kompleksu B oraz rozpuszczalnych w tłuszczach. Wyznaczanie niektórych parametrów kinetycznych fosfatazy alkalicznej plazmy nasienia. Oznaczanie aktywności aminotransferazy asparaginianowej i alaninowej metodą Reitmana - Frankela w surowicy krwi.

CEL KSZTAŁCENIA

1.Poznanie przez studenta podstaw biochemii w zakresie dającym podstawy do studiowania przedmiotów sekwencyjnych. 2.Umiejętność definiowania wybranych zaburzeń metabolizmu na podstawie znajomości podstawowych ciągów i cykli metabolicznych zachodzących w organizmie zwierzęcym.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP04+++ , W3A_WP05+++ , W3A_WP06+++ , W3A_UO02+++ , W3A_UO04+++ , W3A_UO09+++ , W3A_K05+++ , W3A_K06+++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student definiuje podstawowe procesy biochemiczne zachodzące w komórkach zwierzęcych. Poznaje biochemię tkanek i narządów ze szczególnym uwzględnieniem procesów regulacyjnych na poziomie molekularnym i komórkowym. Potrafi posługiwać się terminologią i nomenklaturą biochemiczną (W3A_WP04, W3A_WP05, W3A_WP06)

W2 - Poznaje biochemię tkanek i narządów ze szczególnym uwzględnieniem procesów regulacyjnych na poziomie molekularnym i komórkowym (W3A_WP04, W3A_WP05, W3A_WP06)

W3 - Potrafi posługiwać się terminologią i nomenklaturą biochemiczną. (W3A_WP04, W3A_WP05, W3A_WP06)

Umiejętności

U1 - Interpretuje wskaźniki fizyczne i chemiczne charakteryzujące prawidłowe funkcjonowanie organizmu zwierzęcia. (W3A_UO02, W3A_UO04, W3A_UO09)

U2 - Student sprawnie posługuje się metodami analitycznymi i aparaturą stosowaną w laboratoriach biochemicznych (W3A_UO02, W3A_UO04, W3A_UO09)

U3 - Zapoznaje się z metodami wykrywania i ilościowego oznaczania określonych związków przy zastosowaniu chromatografii bibułowej, sączenia molekularnego, i chromatografii powinowactwa (W3A_UO02, W3A_UO04, W3A_UO09)

U4 - Stosuje podstawowe metody badawcze przy wykrywaniu i ilościowym oznaczaniu związków w organizmach. (W3A_UO02, W3A_UO04, W3A_UO09)

Kompetencje społeczne

K1 - Student trafnie diagnozuje problemy współczesnej weterynarii i wykazuje kreatywność w dążeniu do prawidłowego ich rozwiązania (W3A_K05, W3A_K06)

K2 - Rozumie i zdaje sobie sprawę z odpowiedzialności społecznej, zawodowej i etycznej, jej wpływem na środowisko i dobrostan zwierząt (W3A_K05, W3A_K06)

K3 - Ma świadomość zagrożeń i potrafi oszacować konsekwencje zaburzeń mechanizmów regulujących homeostazę układów biologicznych w odniesieniu do różnych gatunków zwierząt. (W3A_K05, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Minakowski W, Weidner S, 2007r., "Biochemia kręgowców", wyd. PWN, t.I, s.5-927, 2) Murray R., Granner D., Mayes P., Rodwell V, 2001r., "Biochemia Harpera", wyd. PZWL, t.I, s.11-1054, 3) Strzeżek J., Minakowski W, 1984r., "Zagadnienia biochemiczne w technologii produkcji zwierzęcej", wyd. ART, t.II, s.7-241, 4) Strzeżek J., Wołos A, 2006r., "Ćwiczenia z Biochemii", wyd. UWMM, t.I, s.7-328.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Hames B.D., Hooper N.M. , 2007r., "Krótkie wykłady. Biochemia", wyd. PWN, t.I, s.1-477, 2) Berg J.M., Tymoczko J.L., Stryer L., 2007r., "Biochemia", wyd. PWN, t.I, s.11-1054, 3) Angielski S, 1985r., "Biochemia kliniczna i analityczna", wyd. PZWL, t.I, s.1-732.

Przedmiot/moduł:

BIOCHEMIA I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 12404-31-O

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemstr: I/2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne, wykonywanie doświadczeń z użyciem kolorymetru i spektrofotometru (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin ustny - Egzamin (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Kolokwium ustne 1 - Pozytywne zaliczenie kolokwiów ujętych w programie. (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Prezentacja 2 (multimedialna, ustna) - Zaliczenie seminariów (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Sprawozdanie 3 - Praktyczne i teoretyczne zaliczenie ćwiczeń laboratoryjnych. (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: biologia, chemia, biologia komórki

Wymagania wstępne: znajomość biologii i chemii na poziomie szkoły średniej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Biochemii i Biotechnologii Zwierząt
adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 233A,

10-719 Olsztyn

tel. 523-33-91, fax 524-01-38

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Władysław Kordan

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Władysław Kordan

Uwagi dodatkowe:

Liczba studentów w grupie nie może przekraczać 24 osób. Studenci są zobowiązani do posiadania ubrania ochronnego (biały fartuch).

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

BIOCHEMIA I BIOCHEMISTRY I

ECTS: 5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	4,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	64,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	10,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	25,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	20,0 godz.
	55,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 119,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	30,0 godz.
	30,0 godz.

liczba punktów ECTS = 119,00 godz. : 25,00 godz./ECTS = **4,76 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,69** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,31** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,20**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-O

BIOCHEMIA II

ECTS: 6

BIOCHEMISTRY II

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Prostaglandyny, prostacykliny; leukotrieny lipoksyny, tromboksan. Cykl hydroksymetyloglutaranu (HMG) i jego znaczenie. Biosynteza cholesterolu i jego przekształcenie w inne biologiczne ważne sterydy. Produkty końcowe przemiany związków azotowych u zwierząt. Metabolizm szkieletów węglowych aminokwasów. Biosynteza hemu i procesy kataboliczne hemoglobiny. Regulacja ekspresji genów u prokariotów i eukariotów. Prostaglandyny, jako wewnątrzkomórkowy regulator. Mechanizm działania hormonów steroidowych. Integracja metabolizmu na poziomie międzykankowym. Przemiany węglowodanów i związków azotowych w żwaczu, metabolizm ciał ketonowych u przeżuwaczy. Biochemiczne podstawy produktywności mleka. Wybrane aspekty biochemiczne produktywności mięsnej. Biochemia nasienia zwierząt użytkowych.

ĆWICZENIA

Wykrywanie i identyfikacja cukrów w materiałach pochodzenia zwierzęcego. Właściwości nienasyconych kwasów tłuszczowych. Wykrywanie i ilościowe oznaczanie cholesterolu. Oznaczanie wapnia w surowicy krwi metodą Kramera – Tisdalla. Oznaczanie fosforu nieorganicznego w surowicy krwi, mleku i moczu metodą Fiske-Subbarowa. Oznaczanie szybkości zużycia glukozy w przebiegu inkubacji treści żwacza. Składniki chemiczne oraz niektóre właściwości fizyko-chemiczne mleka. Skład biochemiczny tkanki mięśniowej. Wykrywanie składników moczu normalnego i patologicznego.

CEL KSZTAŁCENIA

1. Poznanie przez studenta podstaw biochemii w zakresie dającym podstawy do studiowania przedmiotów sekwencyjnych. 2. Umiejętność definiowania wybranych zaburzeń metabolizmu na podstawie znajomości podstawowych ciągów i cykli metabolicznych zachodzących w organizmie zwierzęcym.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symboli efektów obszarowych - nie dotyczy

Symboli efektów kierunkowych W3A_WP04+++ , W3A_WP05+++ , W3A_WP06+++ , W3A_UO02+++ , W3A_UO04+++ , W3A_UO09+++ , W3A_K05+++ , W3A_K06+++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student definiuje podstawowe procesy biochemiczne zachodzące w komórkach zwierzęcych. (W3A_WP04, W3A_WP05, W3A_WP06)
W2 - Poznał biochemię tkanek i narządów ze szczególnym uwzględnieniem procesów regulacyjnych na poziomie molekularnym i komórkowym. (W3A_WP04, W3A_WP05, W3A_WP06)
W3 - Potrafi posługiwać się terminologią i nomenklaturą biochemiczną. (W3A_WP04, W3A_WP05, W3A_WP06)

Umiejętności

U1 - Interpretuje wskaźniki fizyczne i chemiczne charakteryzujące prawidłowe funkcjonowanie organizmu zwierzęcia (W3A_UO02, W3A_UO04, W3A_UO09)
U2 - Student sprawnie posługuje się metodami analitycznymi i aparaturą stosowaną w laboratoriach biochemicznych (W3A_UO02, W3A_UO04, W3A_UO09)
U3 - Zapoznaje się z metodami wykrywania i ilościowego oznaczania określonych związków przy zastosowaniu chromatografii bibułowej, sączenia molekularnego, i chromatografii powinowactwa (W3A_UO02, W3A_UO04, W3A_UO09)
U4 - Stosuje podstawowe metody badawcze przy wykrywaniu i ilościowym oznaczaniu związków w organizmach (W3A_UO02, W3A_UO04, W3A_UO09)

Kompetencje społeczne

K1 - Student trafnie diagnozuje problemy współczesnej weterynarii i wykazuje kreatywność w dążeniu do prawidłowego ich rozwiązania (W3A_K05, W3A_K06)
K2 - Rozumie i zdaje sobie sprawę z odpowiedzialności społecznej, zawodowej i etycznej, jej wpływem na środowisko i dobrostan zwierząt (W3A_K05, W3A_K06)
K3 - Ma świadomość zagrożeń i potrafi oszacować konsekwencje zaburzeń mechanizmów regulujących homeostazę układów biologicznych w odniesieniu do różnych gatunków zwierząt (W3A_K05, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Minakowski W, Weidner S, 2007r., "Biochemia kręgowców", wyd. PWN, t.I, s.5-927, 2) Murray R., Granner D., Mayes P., Rodwell V, 2001r., "Biochemia Harpera", wyd. PZWL, t.I, s.11-1054, 3) Strzeżek J., Minakowski W, 1984r., "Zagadnienia biochemiczne w technologii produkcji zwierzęcej", wyd. ART, t.II, s.7-241, 4) Strzeżek J., Wołos A, 2006r., "Ćwiczenia z Biochemii", wyd. UWM, t.I, s.7-328.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Hames B.D., Hooper N.M., 2007r., "Krótkie wykłady, Biochemia", wyd. PWN, t.I, s.1-477, 2) Berg J.M., Tymoczko J.L., Stryer L., 2007r., "Biochemia", wyd. PWN, t.I, s.11-1054, 3) Angielski S, 1985r., "Biochemia kliniczna i analityczna", wyd. PZWL, t.I, s.1-732.

Przedmiot/moduł:

BIOCHEMIA II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 12404-31-O

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sestr: II/3

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny, wykład z prezentacją multimedialną (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Ćwiczenia

Kolokwium laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne, wykonywanie doświadczeń z użyciem kolorymetru i spektrofotometru (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin ustny - Egzamin (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Kolokwium ustne 1 - pozytywne zaliczenie kolokwium ujętych w programie (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Prezentacja 1 - prezentacja multimedialna (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Sprawozdanie 1 - pisemne sprawozdanie z ćwiczeń (W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 6

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: biologia, chemia, biologia komórki

Wymagania wstępne: znajomość biologii i chemii na poziomie szkoły średniej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Biochemii i Biotechnologii Zwierząt

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 233A, 10-719 Olsztyn

tel. 523-33-91, fax 524-01-38

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Władysław Kordan

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Władysław Kordan

Uwagi dodatkowe:

Liczba studentów w grupie nie może przekraczać 24 osób. Studenci są zobowiązani do posiadania ubrania ochronnego (biały fartuch).

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

BIOCHEMIA II

ECTS: 6

BIOCHEMISTRY II

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	77,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- opracowanie sprawozdań z ćwiczeń	5,0 godz.
- przygotowanie do egzaminu pisemnego/ustnego	40,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	75,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 152,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	45,0 godz.
	45,0 godz.

liczba punktów ECTS = 152,00 godz. : 25,00 godz./ECTS = **6,08 ECTS**

w zaokrągleniu: **6 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **3,04** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,96** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,80**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

BIOLOGIA

ECTS: 5

BIOLOGY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Poziomy organizacja żywej materii, podstawy funkcjonowania organizmów, nomenklatura biologiczna, struktura i podstawowe funkcje komórki eukariotycznej. Cechy życia i jedność świata żywego. Radiowitalność komórek roślinnych i zwierzęcych. Współczesny rozwój ziolecznictwa, naturalne substancje czynne, trucizny naturalne i zatrucia. Biomimetyka i „ukryte” sterowania zachowaniami żywicieli. Drogi ewolucji narządów zmysłów, ewolucyjny rozwój układu pokarmowego, mistrzowie reprodukcji i ewolucyjna zmienność budowy stawonogów. Mikoryza, bodźce i sygnały w roślin, feromony, apoptoza. Bioróżnorodność świata organicznego – rośliny i zwierzęta. Reguly przetrwania w świecie zwierząt, łańcuchy pokarmowe, zjawisko hormezy. Homeostaza w rozwoju osobniczym oraz hormonalne i nerwowe mechanizmy sterowania. Zmienność i adaptacje czynników biologicznych w stanach o obniżonej odporności. Zastosowanie czynników biologicznych w bioterroryzmie

ĆWICZENIA

Budowa komórki eukariotycznej i prokariotycznej, porównanie komórek roślinnych i zwierzęcych. Budowa tkanek roślinnych i zwierzęcych, morfologia roślin. Międzygatunkowe związki roślin. Wartość odżywcza roślin i przystosowania zwierząt do trawienia pokarmu roślinnego. Znaczenie organizmów jednokomórkowych w medycynie. Roślinne substancje czynne, rośliny lecznicze, miododajne i trujące. Zasady zbioru, ekstrakcji, przechowywania i zastosowania substancji roślinnych. Zielniki i przykładowe leki weterynaryjne oparte na bazie surowców roślinnych. Ewolucyjny rozwój narządów ruchu u bezkręgowców. GMO – metody i cele modyfikacji oraz korzyści i obawy dla przyrody i człowieka. Anatomia porównawcza bezkręgowców i kręgowców oraz przystosowania do warunków środowiska i prowadzonego trybu życia. Nowi i egzotyczni pacjenci w gabinecie lekarza weterynarii.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studenta z podstawowymi zjawiskami i procesami zachodzącymi w przyrodzie żywej. Wyrównanie i rozszerzenie wiedzy biologicznej, w zakresie koncepcji organizmu, czynności życiowych oraz ewolucji świata organicznego. Budowa różnych struktur organizmów zwierzęcych w nawiązaniu do ich funkcji. Zrozumienie zależności między strukturą a funkcją na poziomie komórki i tkanek. Zdobywanie podstawowych wiadomości o przebiegu wybranych procesów fizjologicznych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_WP02+, W3A_UP02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów; Zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry (W3A_WP01, W3A_WP02)

Umiejętności

U1 - Bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie (W3A_UP02)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) B.Alberts, D.Bray, A. Johnson, J.Lewis, M.Raff, K.Roberts, P.Walters, 1999r., "Podstawy biologii komórki", wyd. PWN W-wa, 2) W.Kilarski, 2003r., "Strukturalne podstawy biologii komórki", wyd. PWN W-wa, 3) Z.Kawecki, 1982r., "Zoologia stosowana", wyd. PWN W-wa, 4) Cz.Jura, 2005r., "Bezkręgowce. Podstawy morfologii funkcjonalnej, systematyki i filogenezy", wyd. PWN W-wa, 5) A.Szwejkowska, J.Szwejkowski, 1992r., "Botanika", wyd. PWN W-wa, 6) H.Benedykt, 1999r., "Procesy ewolucji biologicznej", wyd. PWN, 7) W.N.Jarygin, 2002r., "Biologia. Podrecznik dla studentów kierunków medycznych", wyd. Wyd.lek.PZWL, 8) C.A.Villee, 2005r., "Biologia", wyd. PWRiL, 9) P.B.Weisz, 1977r., "Biologia", wyd. PWN.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) E.Malinowski, 1980r., "Anatomia roślin", wyd. PWN W-wa, 2) Z.Hejnowicz, 2002r., "Anatomia i histogeneza roślin naczyniowych", wyd. PWN W-wa.

Przedmiot/moduł:

BIOLOGIA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład problemowy/ konwersatoryjny/ z

prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne z wprowadzeniem w postaci prezentacji multimedialnej, seminarium inne (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań

(W1, U1, K1)

Kolokwium pisemne 1 - prawidłowa odpowiedź na

65% zadawanych pytań (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: nie dotyczy

Wymagania wstępne: podstawowa wiedza z zakresu botaniki i zoologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych
adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 110,
10-718 Olsztyn
tel. 523-47-63 lub 523-34-82

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Mirosław Michalski, dr hab. wet.

e-mail: michmm@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Mirosław Michalski, dr hab. wet., dr wet.

Małgorzata Raś-Noryńska, lek. wet.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

BIOLOGIA

ECTS: 5

BIOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu	35,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	12,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	18,0 godz.
	65,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 127,0 godz.

liczba punktów ECTS = 127,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **5,08 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,44** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,56** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

BIOLOGIA KOMÓRKI

ECTS: 2,5

CELL BIOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zarys historii badań nad komórką. Zasadnicze cechy komórki zwierzęcej. Błony biologiczne. Modele błony komórkowej. Błona elementarna. Mozaikowy model błony komórkowej. Lipidy i białka błonowe, glikokaliks. Transport przez błony. Przenośniki, pompy, kanały jonowe. Endocytoza, egzocytoza. Cytoplazma i struktury wchodzące w jej skład. Organella komórkowe - budowa i funkcja. Cytoskielet komórki. Procesy zachodzące w cytoplazmie. Komunikacja międzykomórkowa. Receptory i ich klasyfikacja. Cykl komórkowy. Różnicowanie komórek. Procesy starzenia się komórek. Nekroza i apoptoza. Komórki macierzyste.

ĆWICZENIA

Mikroskopia świetlna (MŚ) – typy mikroskopów, powiększenie, zdolność rozdzielcza, technika mikroskopowania, klasyczne i współczesne techniki przygotowania materiału biologicznego do badań w MŚ. Mikroskopia elektronowa (ME) - zasada działania, przygotowanie materiału biologicznego do badań, technika obserwacji, interpretacja elektronogramów. Struktury komórkowe w MŚ i ME – organella cytoplazmatyczne i cytoskielet. Jądro komórkowe – związek między morfologią i funkcją, cykl życiowy komórki i mechanizmy regulujące. Mitoza. Kariotyp.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest zapoznanie studenta z: ultrastrukturą komórki zwierzęcej; fizjologią komórek; receptorami błonowymi i wewnątrzkomórkowymi oraz ich znaczeniem dla funkcjonowania całego organizmu; sygnalizacją międzykomórkową i wewnątrzkomórkową i ich rolą w integracji organizmu tkankowego; z aktualnymi zagadnieniami dotyczącymi komórek macierzystych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_UO06+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna i opisuje budowę oraz funkcjonowanie komórek zwierzęcych (W3A_WP01)

Umiejętności

U1 - Umie pobrać i przygotować próbki biologiczne do badań histologicznych. Zna zasady doboru metod badawczych stosowanych w badaniach mikroskopowych. Umie opisać elektronogram. (W3A_UO06)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Alberts B. i wsp., 2005r., "Podstawy biologii komórki", wyd. PWN, W-wa, 2) Gartner LP, Hiatt JL, Strum JM, 2010r., "Cell biology and histology", wyd. Harval Publishing, 3) Kilarski W., 2003r., "Strukturalne podstawy biologii komórki", wyd. PWN, W-wa, 4) Kawiak J., Zabel M., 2001r., "Seminaria z cytofizjologii", wyd. Urban&Partner, Wrocław, 5) Kłyszewko-Stefanowicz L., 2002r., "Cytobiochemia", wyd. PWN, W-wa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Gartner LP, Hiatt JL, Strum JM, 2013r., "Basic histology, text and atlas", wyd. McGraw-Hill, 2) Gartner P., Hiatt J.L., Strum J.M., 2005r., "Cell Biology and Histology", wyd. , Harval Publishing, London, NY, 3) Ostrowski K. (red.), 1995r., "Histologia", wyd. PZWL, W-wa, 4) Pollard T.D., Earnshaw W.C., 2008r., "Cell Biology", wyd. Saunders Elsevier.

Przedmiot/moduł:

BIOLOGIA KOMÓRKI

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/3

Ćwiczenia: 15/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną. (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Demonstracja sprzętu i technik laboratoryjnych. Obserwacja preparatów i elektronogramów. (U1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Odpowiedzi na pytania z zakresu materiału

prezentowanego na wykładach i ćwiczeniach. (W1)

Sprawdzian pisemny 1 - Sprawdzian przeprowadzany na ćwiczeniu 2, 3, 4, 5 z zakresu materiału ćwiczenia poprzedniego. (U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: -

Wymagania wstępne: wiedza ogólnobiologiczna z zakresu szkoły średniej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Histologii i Embriologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 131,

10-718 Olsztyn

tel. 523-39-49

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Barbara Przybylska-Gornowicz, prof.zw.

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Bogdan Dariusz Lewczuk, dr wet.

Magdalena Prusik, prof. dr hab. wet. Barbara

Przybylska-Gornowicz, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

BIOLOGIA KOMÓRKI

ECTS: 2,5

CELL BIOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do egzaminu teoretycznego	22,0 godz.
- Przygotowanie do sprawdzianów pisemnych	5,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	32,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 62,0 godz.

liczba punktów ECTS = 62,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,48 ECTS**

w zaokrągleniu: **2,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,21** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,29** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

BIOSTATYSTYKA I METODY DOKUMENTACJI

ECTS: 2

BIostatISTICS AND METHODS OF DOCUMENTATION

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zapoznanie studentów z możliwościami zastosowania statystyki w biologii w badaniach na zwierzętach w zakresie – rozkładu danych teoretycznym i empirycznym. Zapoznanie z pojęciami dotyczącymi parametrów rozkładu danych (średnia arytmetyczna, średnia ważona, wariancja, odchylenie standardowe, mediana, wartość modalna), interpretacja parametrów rozkładu. Estymacja punktowa i przedmiotowa parametrów. Weryfikacja hipotez statystycznych. Korelacje i regresje. Analiza wariancji.

ĆWICZENIA

Biostatystyka za pomocą narzędzi statystycznych - Excel, oraz programu statystycznego STATISTICA; - Budowa szeregu rozdzielczego, obliczenia parametrów i ich interpretacja. Biostatystyka - estymacja punktowa i przedziałowa parametrów, szacowanie parametrów na podstawie przedziałów wartości dla średniej i wariancji. Korelacja i regresja. Biostatystyka - analiza wariancji. Przykład analizy biostatystycznej. Dokumentacja weterynaryjna: Zapoznanie studentów z dokumentami weterynaryjnymi w wersji papierowej i elektronicznej. Przegląd stron Internetowych gromadzących informacje związane z weterynarią. Prezentacja systemów komputerowych gromadzących dane: - weterynaryjne np. SPIWet, TRACES, ZZChZ, Celab; - hodowlane: Obora. Obsługa programu wspomagającego pracę w lecznicy – na przykładzie programu KLINIKA XP.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studenta z narzędziami do analizy statystycznej biologicznych danych zbieranych z różnych dziedzin utrzymania, chowu i hodowli zwierząt. Zapoznanie studenta z dokumentacją elektroniczną i papierową stosowaną w pracy lekarza weterynarii.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK07+, W3A_UO04+, W3A_UO09+, W3A_UP17+, W3A_K06+, W3A_K12+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Absolwenci posiadają wiedzę z zakresu analiz statystycznych w stosunku do danych uzyskiwanych w doświadczeniach, chowie i hodowli zwierząt. Posiadają wiedzę z zakresu interpretacji parametrów rozkładu danych oraz potrafią dokonać weryfikacji hipotez statystycznych. Posiadają wiedzę z zakresu podstaw prowadzenia dokumentacji w wersji papierowej i elektronicznej w pracy lekarza weterynarii. (W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Absolwenci są przygotowani do praktycznego wykorzystania statystyki w samokształceniu i pracy. Potrafią wykonać analizę statystyczną danych i interpretować uzyskane wyniki. Absolwenci posiadają podstawowe przygotowanie do obsługi specjalistycznych programów wspomagających pracę lekarzy weterynarii i hodowców zwierząt. (W3A_UO04, W3A_UO09, W3A_UP17)

Kompetencje społeczne

K1 - Absolwenci posiadają zdolność interpretacji wyników uzyskiwanych w doświadczeniach na zwierzętach i danych wynikających z pracy lekarza weterynarii wykorzystując techniki statystyczne. Absolwenci mają podstawy do wykorzystania dokumentacji, szczególnie elektronicznej, do współpracy różnych podmiotów w zakresie gromadzenia i przetwarzania danych w pracy lekarza weterynarii. (W3A_K06, W3A_K12)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Andrzej Stanisław, 2005r., "Biostatystyka", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, 2) StatSoft, "Internetowy Podręcznik Statystyki", 3) Instrukcje i pomoc zawarta w programach, "Instrukcje, pomoc".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

BIOSTATYSTYKA I METODY DOKUMENTACJI

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia komputerowe

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 10/2

Ćwiczenia: 20/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Zastosowanie statystyki w badaniach na zwierzętach. Zapoznanie z parametrami rozkładu danych. (W1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia komputerowe - Wykorzystanie programów komputerowych Excel i Statistica do analiz statystycznych. (W1, U1, K1)

Ćwiczenia praktyczne - Przegląd weterynaryjnej dokumentacji papierowej i użytkowych aplikacji w pracy lekarza weterynarii. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian ustny 2 - Znajomość aplikacji wspomagających pracę lekarza weterynarii i form prowadzenia dokumentacji. (U1, K1)

Test kompetencyjny 1 - Rozwiązanie zadań statystycznych na danych uzyskanych z doświadczeń na zwierzętach. (W1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Technologia Informatyczna

Wymagania wstępne: podstawowa wiedza z zakresu informatyki

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 29, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-73, tel./fax 523-36-18

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Tadeusz Bakula

e-mail: bakta@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Tadeusz Bakula, mgr Maria Bulińska, dr Bernard Kasietczuk

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

BIOSTATYSTYKA I METODY DOKUMENTACJI

ECTS: 2

BIostatistics AND METHODS OF DOCUMENTATION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	10,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	20,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	6,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego/ustnego przedmiotu	8,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	19,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 50,0 godz.

liczba punktów ECTS = 50,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,24** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,76** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

BIOTECHNIKA ROZRODU KONI

ECTS: 1,5

BIOTECHNICS IN HORSE REPRODUCTION

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wykłady wprowadzają studentów w arkana wiedzy o procesach rozrodczych regulowanych metodami biotechnicznymi. W rozrodzie koni istnieje ciągłe rozwijająca się inseminacja klaczy, którą możemy przeprowadzić po biotechnicznym przygotowaniu klaczy w okresie okołorodowym i okołooowulacyjnym (synchronizacja rui i owulacji, różne techniki unasienniania). Omawiane jest również pobieranie, przygotowanie do rozcieńczenia i konserwacji nasienia od ogierów, a także technologia produkcji nasienia mrożonego. Część wykładów poświęcona jest embriotransferowi, jako metodzie przyszłości w hodowli koni.

ĆWICZENIA

Ćwiczenia prowadzone są w stadninie koni, na klaczach, które są badane klinicznie i ultrasonograficznie, synchronizowane za pomocą środków farmakologicznych i indukowane do owulacji za pomocą preparatów hCG i GnRH. Studenci sami wykonują te zabiegi, a także inseminują i badają efekty tych czynności poprzez badanie żrebności (USG).

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest przygotowanie studenta do samodzielnego stosowania metod biotechnicznych (synchronizacji rui, owulacji, inseminacji klaczy, pobieranie i konserwacja nasienia ogierów) w szeroko pojętym rozrodzie koni.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK07+, W3A_UP12+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student posiada wiedzę teoretyczną i praktyczną z fizjologii rozrodo, biotechnicznych metod wpływania na procesy rozrodcze u koni, a także praktycznie wiąże te treści z efektami, które te metody wnoszą do szeroko pojętego rozrodo koni. (W3A_WK03, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - W trakcie wykładów i ćwiczeń praktycznych student nabywa umiejętności posługiwania się wiedzą. Pozwala mu ona wykonywać zabiegi biotechniczne prowadzące do sztucznej inseminacji klaczy, a także do pozyskiwania i kolekcjonowania nasienia od ogierów. Kontynuuje nabyte wcześniej umiejętności badania klinicznego i ultrasonograficznego narządu rodno klaczy. (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student wykazuje inicjatywę w działaniach praktycznych związanych z biotechniką w rozrodzie, aktualizuje wiedzę teoretyczną z przedmiotu i jest świadomy z korzyści, jakie daje biotechnika w codziennej pracy lekarza weterynarii. Docenia też znaczenie metod biotechnicznych w rozwoju hodowli koni. (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Kosiniak-Kamysz, K., Wierzbowski, S., 2004r., "Rozród koni", wyd. Drukrol w Krakowie, s.11-298, 2) Dietz, O., Huskamp, B., , 2008r., "Praktyka kliniczna:konie", wyd. Wyd. Galaktyka, s.637-713, 3) Tischner, M., Kosiniak-Kamysz, K., , 1996r., "Kierowany rozród koni", wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-204.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielański, W., , 1979r., "Rozród zwierząt", wyd. PWRiL Warszawa, s.1-489, 2) Bielański, A., Tischner, M., , 1997r., "Biotechnologia rozrodo zwierząt domowych", wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-631.

Przedmiot/moduł:

BIOTECHNIKA ROZRODU KONI

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I/1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/1

Ćwiczenia: 10/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład w oparciu o prezentację

multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia praktyczne w

terenach w stadninie koni, samokształcenie w oparciu o

literaturę (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - zaliczenie na

podstawie udziału w zajęciach (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: anatomia, fizjologia

zwierząt, hodowla koni, rozród koni

Wymagania wstępne: ogólna wiedza z fizjologii i

patologii rozrodo koni, umiejętność badania

ginekologicznego klaczy

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Rozrodo Zwierząt z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. P-106,

10-719 Olsztyn

tel. 523-34-97, 523-36-29, fax 523-34-40

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Andrzej Raś

e-mail: andrzej.ras@wp.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Anna Rapacz-Leonard, prof. dr hab. wet.

Andrzej Raś

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

BIOTECHNIKA ROZRODU KONI

ECTS: 1,5

BIOTECHNICS IN HORSE REPRODUCTION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	0,5 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	15,5 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	9,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia końcowego	10,0 godz.
	24,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 39,5 godz.

liczba punktów ECTS = 39,50 godz.: 30,00 godz./ECTS = **1,32 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,59** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,91** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

13304-31-A

CHEMIA

ECTS: 2,5

CHEMISTRY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Układ okresowy pierwiastków z uwzględnieniem prawa okresowości. Wiązania chemiczne i oddziaływania międzycząsteczkowe. Podstawowe rodzaje reakcji chemicznych. Równowaga chemiczna i wpływ czynników zewnętrznych na równowagę chemiczną. Roztwory słabych i mocnych elektrolitów. Równowagi kwasowo-zasadowe w roztworach elektrolitów (dysocjacja, hydroliza). Mieszanki buforowe. Podstawowe zagadnienia związane z kinetyką reakcji chemicznych. Efekty energetyczne reakcji chemicznych. Hydrofilowe i hydrofobowe układy koloidalne. Biologiczne układy koloidalne.

ĆWICZENIA

Wybrane reakcje jonowe zachodzące w roztworach wodnych. Reakcje utleniania i redukcji. Sposoby przygotowywania roztworów o określonym stężeniu. Rozcieńczanie roztworów. Pomiar pH sporządzonych roztworów. Roztwory buforowe: sporządzanie buforów o określonym pH. Wyznaczanie zakresu buforowania i pojemności buforowej. Rodzaje roztworów koloidalnych i ich właściwości. Wyznaczanie szybkości reakcji hydrolizy sacharozy oraz zależności szybkości reakcji od temperatury.

CEL KSZTAŁCENIA

Utrwalenie podstaw chemii niezbędnych do zrozumienia podstawowych procesów biologicznych. Poznanie podstawowego sprzętu laboratoryjnego stosowanego w analizie chemicznej. Nabycie umiejętności samodzielnego planowania i wykonywania analiz chemicznych w zakresie niezbędnym do wykonywania zawodu lekarza weterynarii. Zdobycie umiejętności krytycznej oceny i interpretacji wyników eksperymentalnych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_UO09+, W3A_UP06++, W3A_K06+, W3A_K10+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Ma wiedzę z zakresu chemii niezbędną dla opisu i zrozumienia podstawowych procesów biologicznych oraz zna podstawowe metody i techniki laboratoryjne stosowane w analizie chemicznej. (W3A_WP01)

Umiejętności

U1 - Sporządza roztwory o określonym składzie. (W3A_UP06)

U2 - Samodzielnie wykonuje podstawowe analizy chemiczne oraz interpretuje uzyskane wyniki i wyciąga wnioski. (W3A_UP06)

U3 - Wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności ustawicznego kształcenia dla rozwoju zawodowego. (W3A_UO09)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość złożoności zjawisk zachodzących w środowisku naturalnym. (W3A_K13)

K2 - Posiada nawyk ciągłego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. (W3A_K06)

K3 - Jest otwarty na współpracę w zespole podczas realizacji eksperymentów. (W3A_K10)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Kędryna Teresa, 2004r., "Chemia ogólna z elementami biochemii", wyd. ZamKor, Kraków, 2) Fisher J., Arnold J.R.P., 2008r., "Chemia dla biologów. Krótkie wykłady", wyd. PWN, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Minczewski J., Marczenko Z., 2008r., "Chemia analityczna", wyd. PWN, Warszawa, t. Tom 1 i 2, 2) Galus Z., 2008r., "Ćwiczenia rachunkowe z chemii analitycznej", wyd. PWN, Warszawa, 3) Skoog D.A., West D.M., Holler F.J., Crouch S.R., 2006r., "Podstawy chemii analitycznej", wyd. PWN, Warszawa.

Przedmiot/moduł:

CHEMIA

Obszar kształcenia: nauki przyrodnicze

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 13304-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemstr: I/1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/2

Ćwiczenia: 15/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, U3, K1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Wykonywanie doświadczeń, analiz kontrolnych oraz zapisywanie obserwacji formułowanie wniosków. (W1, U1, U2, U3, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - egzamin pisemny z pytaniami i zadaniami otwartymi (W1)

Sprawdzian pisemny 1 - zaliczenie z oceną na podstawie ocen otrzymanych ze sprawdzianów pisemnych oraz ocen ze sprawozdań z wykonanych analiz kontrolnych w trakcie trwania semestru. (W1, K1, K2)

Analiza kontrolna 1 - Oceny ze sprawozdań z wykonanych analiz kontrolnych w trakcie trwania semestru. (U1, U2, U3, K3)

Liczba punktów ECTS: 2,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: znajomość podstaw chemii z zakresu szkoły średniej, przynajmniej na poziomie podstawowym

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chemii

adres: pl. Łódzki 4, Olsztyn

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Danuta Halina Zielińska, prof. UWM

e-mail: danuta.zielińska@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Danuta Halina Zielińska, prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

Liczebność grup studentów na ćwiczenia laboratoryjne: 16-18 osób

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHEMIA CHEMISTRY

ECTS: 2,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	3,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	33,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Samodzielna praca studenta	29,0 godz.
	29,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 62,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 62,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,48 ECTS**

w zaokrągleniu: **2,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,33** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,17** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHIRURGIA KONI

ECTS: 4

SURGERY OF HORSES

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wykłady obejmują teoretyczne przygotowanie do diagnozowania, leczenia i zapobiegania chorób koni z zakresu chirurgii

ĆWICZENIA

Praktyczne poznawanie diagnozowania, leczenia i zapobiegania chorobom chirurgicznym koni.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem będzie nabycie umiejętności samodzielnego podejmowania decyzji, stawiania rozpoznania i leczenia chirurgicznego zmian chorobowych u koni.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_WP02+, W3A_WP10+, W3A_WP11+, W3A_WP12+, W3A_UO02+, W3A_UO03+, W3A_UO12+, W3A_UO13+, W3A_UP01+, W3A_UP11+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K07+, W3A_K08+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - W3A_WP10 Definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje W3A_WP11 Stosuje antybiotykoterapię W3A_WP12 Zapisuje leki na recepcie W3A_WP13 Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną (W3A_WP10, W3A_WP11, W3A_WP12)

W2 - W3A_WP01 Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów W3A_WP02 Zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry (W3A_WP01, W3A_WP02)

Umiejętności

U1 - W3A_UP01 Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania W3A_UP02 Bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie W3A_UP03 Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia W3A_UP04 Udziela pierwszej pomocy wszystkim gatunkom zwierząt w przyrą (W3A_UO02, W3A_UO03, W3A_UP01)

U2 - W3A_UP11 Stosuje metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu W3A_UP12 Dobiera i stosuje właściwe leczenie W3A_UP13 Wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu (W3A_UO12, W3A_UO13, W3A_UP11)

Kompetencje społeczne

K1 - W3A_K02 Przestrzega zasad etycznych (W3A_K02)

K2 - W3A_K06 Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności W3A_K07 Posiada świadomość własnych ograniczeń W3A_K08 Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu W3A_K09 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego (W3A_K06, W3A_K07, W3A_K08, W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Szeligowski E, Żakiewicz M, Klos Z, Janicki M, Sterna J. , 1997r., "Chirurgia weterynaryjna Kulczyckiego.", wyd. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa., 2) Maggs DJ, Miller PE, Ofri R , 2009r., "Okulistyka weterynaryjna Slattera.", wyd. Urban&Partner., 3) McAuliffe SB, Slovis NM , 2010r., "Atlas chorób źrebiąt.", wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław., 4) Wilson D, Branson K, Kramer J, Constantinescu GM, 2009r., "Zabiegi chirurgiczne u koni w warunkach pozaszpitalnych.", wyd. Wydawnictwo Medyczne Urban&Partner, Wrocław., 5) Muir WW, Hubbell JAE, Bednarski RM, Skarga RT , 2008r., "Anestezjologia weterynaryjna.", wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław., 6) Paddelford RR , 2004r., "Znieczulenie ogólne u małych zwierząt.", wyd. SIMA WLW.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ratajczak K., 1985r., "Anestezjologia weterynaryjna.", wyd. PWRiL. .

Przedmiot/moduł:

CHIRURGIA KONI

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/8

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 20/3

Ćwiczenia: 40/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Zapoznanie studentów z diagnostyką i leczeniem chorób chirurgicznych koni (W1, W2, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Diagnozowanie teoretyczne i praktyczne schorzeń chirurgicznych koni. (U1, U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Pisemna odpowiedź na trzy pytania z zakresu chirurgii koni, zaliczenie prawidłowe odpowiedź na 2 pytania (wyczerpująca) 65% (W2, K2)

Kolokwium ustne 2 - Sprawdzenie wiedzy cząstkowej poprzez odpytywanie studentów z wiadomości z określonych działów chorób koni (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia, anatomia topograficzna, patofizjologia, farmakologia, chirurgia ogólna i anestezjologia

Wymagania wstępne: Umiejętność poskramiania koni wykonywanie iniekcji, znajomość topografii poszczególnych narządów, mechanizmów działania leków stosowanych w znieczuleniu koni i ich dawek, znajomość leków antyseptycznych, antybiotyków.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chirurgii Rentgenologii z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. CH-104, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-37-30

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Zbigniew Adamiak

e-mail: zbigniew.adamiak@wp.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Zbigniew Adamiak, dr wet. Piotr

Holak, dr wet. Marek Jajłyński, lek. wet. Zdzisław

Peczynski, lek. wet. Yauheni Zhalnariovich

Uwagi dodatkowe:

20% ćwiczeń będzie prowadzonych w małych grupach.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHIRURGIA KONI SURGERY OF HORSES

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	20,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	40,0 godz.
	61,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego/ustnego przedmiotu: materiał wykładowy stanowi integralną część zagadnień realizowanych podczas ćwiczeń i zaliczany jest równolegle w trakcie kolokwium	12,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	23,0 godz.
	45,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 106,0 godz.

liczba punktów ECTS = 106,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,24 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,30** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,70** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHIRURGIA OGÓLNA I ANESTEZJOLOGIA

ECTS: 3

GENERAL SURGERY AND ANESTHESIOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Przedstawienie podstawy chirurgii ogólnej i anestezjologii u zwierząt

ĆWICZENIA

Nauczanie praktyczne podstaw chirurgii ogólnej i anestezjologii u zwierząt

CEL KSZTAŁCENIA

Cele ogólne kształcenia odnoszą się do poznania gruntownego podstaw chirurgii weterynaryjnej, a także zasad, sposobów i mechanizmów anestezjologii weterynaryjnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WP03+, W3A_WP10+, W3A_UO03+, W3A_UP13+, W3A_K06+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii — od poziomu komórki, przez narząd, zwierzę, stado zwierząt do całej populacji zwierząt (W3A_WP03)

W2 - Definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje (W3A_WP10)

W3 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego (W3A_WK04)

W4 - Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej (W3A_WK05)

Umiejętności

U1 - Sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy (W3A_UO03)

U2 - Wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu (W3A_UP13)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

K2 - Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Muir WW, Hubbell JAE, Bednarski RM, Skarga RT, 2008r., "Anestezjologia weterynaryjna.", wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław. , 2) Paddelford RR, 2004r., "Znieczulenie ogólne u małych zwierząt.", wyd. SIMA WLW, Warszawa., 3) Komar E, 1998r., "Znieczulenie zwierząt domowych i laboratoryjnych.", wyd. WAR, Lublin., 4) Kania BF, 2010r., "Farmakoterapia stanów krytycznych zwierząt.", wyd. SGGW, Warszawa, 5) Fossum TW, 2009r., "Chirurgia małych zwierząt.", wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław. , t.I, II, 6) Schebitz H, Brass W, 2007r., "Techniki operacyjne psów i kotów.", wyd. Galaktyka, Łódź. , 7) Bojrab MJ, Birchard SJ, Tomlinson JL, 1998r., "Current techniques in small animal surgery.", wyd. Lippincott Williams&Wilkins., 8) Zakiewicz M, 1998r., "Chirurgia małych zwierząt.", wyd. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ratajczak K., 1985r., "Anestezjologia weterynaryjna.", wyd. PWRiL.

Przedmiot/moduł:

CHIRURGIA OGÓLNA I ANESTEZJOLOGIA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/6

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Teoretyczne przedstawienie badania, przygotowania pacjenta i sprzętu do zabiegu i znieczulenia (W1, W2, U1, K1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - praktyczne zastosowanie badania, znieczulenia i leczenia zwierząt (W3, W4, U2, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - Trzy kolokwia cząstkowe, na zaliczenie ustne (W1, W2, W3, W4, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia, anatomia topograficzna, patofizjologia, farmakologia

Wymagania wstępne: znajomość topografii poszczególnych narządów, mechanizmów działania leków

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chirurgii Rentgenologii z Kliniką
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. CH-104,
10-719 Olsztyn
tel./fax 523-37-30

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Zbigniew Adamiak

e-mail: zbigniew.adamiak@wp.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Zbigniew Adamiak, dr wet. Piotr Holak, dr wet. Marek Jałyński, dr wet. Marcin Lew, lek. wet. Zdzisław Peczyński, lek. wet. Yauheni Zhalniarovich

Uwagi dodatkowe:

20% ćwiczeń będzie prowadzonych w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHIRURGIA OGÓLNA I ANESTEZJOLOGIA GENERAL SURGERY AND ANESTHESIOLOGY

ECTS: 3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	90,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 90,0 godz.

liczba punktów ECTS = 90,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **3,00** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHIRURGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 3

SURGERY OF DOGS AND CATS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Teoretyczne przygotowanie do diagnozowania, leczenia i zapobiegania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii psów i kotów

ĆWICZENIA

Praktyczne zajęcia w małych grupach z zakresu chirurgii i ortopedii psów i kotów. Osiemdziesiąt procent są to zajęcia operacyjne, a 20 procent pokazowe na fantomach.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z technikami chirurgicznego leczenia psów i kotów oraz przygotowanie do wykorzystania nabytej wiedzy w pracy klinicznej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_WP02+, W3A_WP03+, W3A_WP11+, W3A_WP13+, W3A_UO03+, W3A_UO09+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP12+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K08+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

- W1 - W3A_WP01 Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów (W3A_WP01)
- W2 - W3A_WP02 Zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry (W3A_WP02)
- W3 - W3A_WP03 Opisuje i interpretuje rozwój narządów i całego organizmu w relacji do organizmu dorosłego (W3A_WP03)
- W4 - W3A_WP11 Stosuje antybiotykoterapię (W3A_WP11)
- W5 - W3A_WP13 Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną (W3A_WP13)

Umiejętności

- U1 - W3A_UO03 Sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy (W3A_UO03)
- U2 - W3A_UO09 Wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego (W3A_UO09)
- U3 - W3A_UP01 Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania (W3A_UP01)
- U4 - W3A_UP03 Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia (W3A_UP03)
- U5 - W3A_UP12 Dobiera i stosuje właściwe leczenie (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

- K1 - W3A_K02 Przestrzega zasad etycznych (W3A_K02)
- K2 - W3A_K06 Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)
- K3 - W3A_K08 Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K08)
- K4 - W3A_K09 Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego (W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

- 1) Muir WW, Hubbell JAE, Bednarski RM, Skarga RT, 2008r., "Anestezjologia weterynaryjna.", wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław., 2) Paddelford RR, 2004r., "Znieczulenie ogólne u małych zwierząt.", wyd. SIMA WLW, Warszawa., 3) Komar E, 1998r., "Znieczulenie zwierząt domowych i laboratoryjnych.", wyd. WAR, Lublin., 4) Kania BF, 2010r., "Farmakoterapia stanów krytycznych zwierząt.", wyd. SGGW, Warszawa, 5) Fossum TW, 2009r., "Chirurgia małych zwierząt.", wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, t.Tom I, II, III, 6) Schebitz H, Brass W, 2007r., "Techniki operacyjne psów i kotów.", wyd. Galaktyka, Łódź., 7) Bojrab MJ, Birchard SJ, Tomlinson JL, 1998r., "Current techniques in small animal surgery.", wyd. Lippincott Williams&Wilkins., 8) Żakiewicz M, 1998r., "Chirurgia małych zwierząt.", wyd. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 9) Maggs DJ, Miller PE, Ofri R, 2009r., "Okulistyka weterynaryjna Slattera.", wyd. Urban&Partner..

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- 1) Brinker, Piermattei, Flo, 1990r., "Handbook of Small Animal Orthopedics and Fracture treatment.", wyd. W.B. Saunders, 2) Adamiak Z., 2007r., "Ortopedia I traumatologia stawów kończyn I układu ścięgnowo-mięśniowego psów i kotów.", wyd. Galaktyka, 3) Peiffer R., Peterson-Jones S., 1997r., "Small Animal Ophthalmology.", wyd. W.B. Saunders, 4) Ratajczak K., 1985r., "Anestezjologia weterynaryjna.", wyd. Anestezjologia weterynaryjna, PWRiL .

Przedmiot/moduł:

CHIRURGIA PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/9

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 25/2

Ćwiczenia: 35/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Teoretyczne, audytoryjne wykłady dla całego roku. (W1, W3, W5, U2, K1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne nauczania

operowania chorób z zakresu chirurgii i ortopedii

psów i kotów. (W2, W4, U1, U3, U4, U5, K3, K4)

Ćwiczenia

Uwagi dodatkowe:

20% ćwiczeń będzie prowadzonych w małych grupach.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHIRURGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 3

SURGERY OF DOGS AND CATS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	25,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	35,0 godz.
	60,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	35,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 95,0 godz.

liczba punktów ECTS = 95,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **3,17 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,89** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,11** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHIRURGIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH

ECTS: 3

SURGERY OF FARM ANIMALS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Teoretyczne przygotowanie do diagnozowania, leczenia chorób chirurgicznych zwierząt gospodarskich

ĆWICZENIA

Praktyczne wprowadzenie do podstaw chirurgii zwierząt gospodarskich

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z technikami chirurgicznego leczenia zwierząt gospodarskich oraz przygotowanie do wykorzystania nabytej wiedzy w pracy klinicznej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolce efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolce efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK05+, W3A_WP07+, W3A_WP10+, W3A_WP11+, W3A_UO03+, W3A_UO09+, W3A_UP01+, W3A_UP10+, W3A_UP11+, W3A_K06+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia (W3A_WP07)

W2 - Definiuje i opisuje mechanizmy działania określonych grup leków, ich losy w ustroju i wzajemne interakcje (W3A_WP10)

W3 - Stosuje antybiotykoterapię (W3A_WP11)

W4 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego (W3A_WK03)

W5 - Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej (W3A_WK05)

Umiejętności

U1 - Sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy (W3A_UO03)

U2 - Wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego (W3A_UO09)

U3 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania (W3A_UP01)

U4 - Przepisuje i stosuje leki oraz materiały medyczne zgodnie z obowiązującymi przepisami, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji (W3A_UP10)

U5 - Stosuje metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu (W3A_UP11)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

K2 - Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dirksen G, Gründer H, Ster M, 2009r., "Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła.", wyd. Galaktyka, Łódź, 2) Weaver D, St Jean G, Steiner A, 2005r., "Bovine surgery and lameness.", wyd. Blackwell Publishing Ltd, Oxford, 3) Szeligowski E, Żakiewicz M, Kłos Z, Janicki M, Sterna J, 1997r., "Chirurgia weterynaryjna Kulczyckiego", wyd. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, 4) Maggs DJ, Miller PE, Ofri R, 2009r., "Okulistyka weterynaryjna Slattera.", wyd. Urban&Partner, 5) Muir WW, Hubbell JAE, Bednarski RM, Skarga RT, 2008r., "Anestezjologia weterynaryjna", wyd. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 6) Paddelford RR, 2004r., "Znieczulenie ogólne u małych zwierząt.", wyd. SIMA WLW.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ratajczak K., 1985r., "Anestezjologia weterynaryjna", wyd. PWRiL .

Przedmiot/moduł:

CHIRURGIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/7

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Audytoryjne przekazanie wiedzy z chirurgii zwierząt gospodarskich wspomaganie filmami (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - praktyczne nauczanie diagnozowania i leczenia chorób chirurgicznych zwierząt gospodarskich (W3, W4, W5, U3, U4, U5, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - Teoretyczne sprawdzenie wiadomości z zakresu chirurgii zwierząt gospodarskich, przekazanych na wykładach i w czasie ćwiczeń, zaliczenie to 65 % odpowiedzi prawidłowych. Egzamin po 11 semestrze. (W1, W2, W4, W5, U1, U2, U4, U5, K1, K2)

Kolokwium ustne 1 - dwa kolokwia cząstkowe z zakresu prowadzonych ćwiczeń, (W1, W3, W4, W5, U3, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia, anatomia topograficzna, patofizjologia, farmakologia, chirurgia ogólna i anestezjologia

Wymagania wstępne: umiejętność poskramiania zwierząt gospodarskich, wykonywania iniekcji, znajomość topografii poszczególnych narządów, mechanizmów działania leków stosowanych w znieczuleniu zwierząt gospodarskich i ich dawek, znajomość leków antyseptycznych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chirurgii Rentgenologii z Kliniką

adres: ul. Michala Oczapowskiego 14, pok. CH-104, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-37-30

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Zbigniew Adamiak

e-mail: zbigniew.adamiak@wp.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Zbigniew Adamiak, dr wet. Piotr Holak, dr wet. Marek Jałyński, dr wet. Marcin Lew, lek. wet. Zdzisław Peczyński, lek. wet. Yauheni Zhalniarovich

Uwagi dodatkowe:

20% ćwiczeń będzie prowadzonych w małych grupach.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHIRURGIA ZWIERZĄT GOSPODARSKICH SURGERY OF FARM ANIMALS

ECTS: 3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	15,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 75,0 godz.

liczba punktów ECTS = 75,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,80** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,20** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY MAŁYCH PRZEŻUWACZY

ECTS: 1,5

SMALL RUMINANT DISEASES

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Specyfika żywienia owiec i kóz. Wybrane schorzenia prionowe i wirusowe. Choroby skóry i układu moczowego. Choroby układu oddechowego. Choroby okresu neonatalnego jagniąt i kóz. Wybrane schorzenia metaboliczne.

ĆWICZENIA

Diagnostyka, objawy i leczenie chorób bakteryjnych, grzybiczych i pasożytniczych skóry. Choroby układu mięśniowo-szkieletowego: CAE, PDM. Diagnostyka, objawy i leczenie najczęściej występujących chorób pasożytniczych: Strongyloza, Cenuroza, Echinokokkoza, Kokcidioza. Choroby niedoborowe związane z brakiem: wit B1, wit A, E, miedzi, cynku i magnezu. Diagnostyka, objawy i leczenie chorób układu oddechowego: zapalenie płuc tła wirusowego, bakteryjnego i mykoplazmatycznego, obrzęku płuc i zapalenia opłucnej. Diagnostyka i leczenie schorzeń przebiegających z objawami biegunki. Niestrawności występujące u małych przeżuwaczy i ich leczenie. Ketoza owiec i kóz jako główny problem metaboliczny. Diagnostyka, objawy i leczenie wybranych schorzeń układu krążenia. Zastosowanie USG u małych przeżuwaczy.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie i poszerzenie wiedzy studentów z etiologią, patologią, diagnostyką, leczeniem i zapobieganiem chorób małych przeżuwaczy.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP12+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych (W3A_WK03)

W2 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej. (W3A_WK04, W3A_WK05, W3A_WK07, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia, (W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP06, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - przestrzega zasad etycznych i stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Filar J., 1994r., "Schorzenia przemiany węglowodanowo-tłuszczowej u przeżuwaczy.", wyd. Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie, 2) Cąkała S., 1981r., "Choroby owiec", wyd. PWiL, 3) Smith M.C., Sherman D.M., 2009r., "Goat Medicine", wyd. Wiley-Blackwell.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

CHOROBY MAŁYCH PRZEŻUWACZY

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/2

Ćwiczenia: 9

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, wykład problemowy (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia terenowe (W1, W2, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - poprawna odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Choroby wewnętrzne zwierząt, Epizootiologia weterynaryjna

Wymagania wstępne: umiejętność badania i diagnostyki klinicznej małych przeżuwaczy

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Przemysław Sobiech

e-mail: psobiech@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. wet. Aleksandra Platt-Samoraj, dr hab. wet.

Przemysław Sobiech, lek. wet. Katarzyna Zarczyńska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY MAŁYCH PRZEŻUWACZY

ECTS: 1,5

SMALL RUMINANT DISEASES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	9,0 godz.
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	26,0 godz.
	26,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 41,0 godz.

liczba punktów ECTS = 41,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,64 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,55** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,95** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY NOWORODKÓW I ZWIERZĄT MŁODYCH

ECTS: 1,5

NEWBORN AND YOUNG ANIMALS DISEASES

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z problematyką wpływu porodu na noworodka, zamartwicą wczesną i późną, metodami opieki nad noworodkami i postępowaniem terapeutycznym oraz wybranymi schorzeniami cieląt, źrebiąt i kociąt, a także metodami hodowlanymi stosowanymi w opiece nad noworodkami.

ĆWICZENIA

W trakcie ćwiczeń studenci zapoznają się ze wskaźnikami kliniczno-fizjologicznymi u noworodków wszystkich gatunków, metodami badania klinicznego i oceny stanu noworodków, podstawowymi zabiegami terapeutycznymi noworodków i zwierząt młodych.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie wiedzy i umiejętności praktycznych w zakresie diagnozowania i leczenia schorzeń noworodków i zwierząt młodych

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK07+, W3A_UP12+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu zajęć posiada znajomość specyficznej fizjologii noworodków, metod klinicznego badania i ich oceny, znajomość podstawowych schorzeń oraz metod ich leczenia. (W3A_WK03, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Student po odbyciu zajęć praktycznych nabywa umiejętności badania klinicznego noworodków i zwierząt młodych, praktycznej oceny ich stanu, diagnozowania wybranych chorób oraz stosowania podstawowych zabiegów terapeutycznych. (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student wykazuje umiejętność analizy i oceny stanu zdrowia noworodków, przestrzegania zasad deontologii weterynaryjnej i zasad dobrostanu, współpracy z właścicielami zwierząt oraz Państwową Inspekcją Weterynaryjną, doradztwa w zakresie opieki nad noworodkami, dyskusowania tych problemów z właścicielami zwierząt, wykazuje dążenie do aktywnego kształcenia się. (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dubiel A. (red.), 2004r., "Rozród psów", wyd. Wyd. AR we Wrocławiu, s.11-148, 2) England G.C.W., 1998r., "Rozród i połoźnictwo psów wg Allena", wyd. SIMA WLW Warszawa, s.1-165, 3) Max A., 2010r., "Koty-Poloźnictwo i rozród", wyd. Galaktyka Łódź, s.1-149, 4) Zduńczyk S., Janowski T., 2010r., "Zaburzenia rozrodu psów", wyd. Wyd. UW-M w Olsztynie, s.91-112;137-141.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielański W., 1979r., "Rozród zwierząt", wyd. PWRiL Warszawa, s.1-489, 2) Bielański A., Tischner M., 1997r., "Biotechnologia rozrodu zwierząt domowych", wyd. Wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-631, 3) Horzinek M.C., Schmidt V., Lutz H. (red.), 2005r., "Praktyka kliniczna koty", wyd. Galaktyka Łódź, s.417-434, 4) Niemand H. G., Suter P.F. (red.), 2011r., "Praktyka kliniczna:psy", wyd. Galaktyka Łódź, s.903-957, 5) Krzymowski T. (red.), 2007r., "Biologia rozrodu zwierząt. Fizjologiczna regulacja procesów rozrodczych samic.", wyd. Wyd. UW-M w Olsztynie, t.I, s.1-762, 6) Kurt Walsler, Hartwig Bostedt, 1990r., "Neugeborenen und Sauglingskunde der Tiere", wyd. Ferdinand Enke Verlag Stuttgart, 7) Hoskins J.D Lechowski R.(red.), 2007r., "Pediatria Weterynaryjna. Psy i koty od urodzenia do sześciu miesięcy", wyd. Elsevier.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY NOWORODKÓW I ZWIERZĄT MŁODYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 12/1

Ćwiczenia: 3/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją multimedialną. (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia

laboratoryjne,ćwiczenia kliniczne. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - zaliczenie na

podstawie udziału studenta w zajęciach. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: antomia zwierząt,

histologia, fizjologia, hodowla, patofizjologia,

diagnostyka kliniczna

Wymagania wstępne: : wiedza z zakresu anatomii i

fizjologii zwierząt oraz podstaw rozrodu zwierząt,

umiejętność klinicznego badania zwierząt

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Rozrodu Zwierząt z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. P-106,

10-719 Olsztyn

tel. 523-34-97, 523-36-29, fax 523-34-40

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Tomasz Janowski

e-mail: jantom@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Anna Małgorzata Domosławska, prof. dr hab.

Tomasz Janowski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY NOWORODKÓW I ZWIERZĄT MŁODYCH NEWBORN AND YOUNG ANIMALS DISEASES

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	12,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	3,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	3,0 godz.
- przygotowanie do zaliczeń	20,0 godz.
	23,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 39,0 godz.

liczba punktów ECTS = 39,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,56 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,62** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,88** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY OWADÓW UŻYTKOWYCH

ECTS: 2

DISEASES OF BENEFICIAL INSECTS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wykłady zawierają informację na temat historii pszczelarstwa polskiego i światowego, zapoznają z rasami pszczoł, biologią rodziny pszczoł, hodowlą jedwabników i trzmieli, z szeroko pojętą gospodarką pasieczną oraz produktami pszczelimi. Główną treścią wykładów jest zapoznanie studentów z chorobami czerwia, pszczoł dorosłych, z zatruciami i szkodnikami pszczoł

ĆWICZENIA

Studenci zapoznawani są z budową morfologiczną pszczoł i jedwabników, sprzętem hodowlanym, pasiecznym, rodzajami produktów pszczelich oraz chorobami, głównie z metodami ich rozpoznawania i zwalczania. Mają możliwość zapoznania się z aktualnymi przypadkami zmian chorobowych wykrytych w pasiekach. Opanowują podstawy zwalczania chorób na mocy ustawy – likwidacji ognisk chorób zakaźnych pszczoł.

SEMINARIUM

samodzielne przygotowanie studenta do seminarium

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia z przedmiotu Choroby owadów użytkowych jest zapoznanie studenta z aktualnymi wiadomościami na temat zagrożeń dla zwierząt (owadów) oraz sposobami ich likwidacji.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WHZ02+, W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK07+, W3A_WK08+, W3A_WP06+, W3A_WP08+, W3A_UO03+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP12+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu powinien prawidłowo definiować poznane jednostki chorobowe, objaśniać ich przyczyny, różnicować od innych chorób, wskazywać i wybierać skuteczne zwalczanie, zaproponować stosowne leczenie. Wytłumaczyć i wyliczyć właścicielowi zwierzęcia przyczyny choroby, przedstawić sposoby zapobiegania (W3A_WHZ02, W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WK07, W3A_WK08, W3A_WP06, W3A_WP08)

Umiejętności

U1 - Student rozpoznaje i wykrywa poznanymi metodami rodzaj jednostki chorobowej. Interpretuje objawy choroby, opracowuje plan jej leczenia, wykonuje podstawowe badania bezpośrednio w pasiece, ocenia zagrożenie dla owadów, stosuje w praktyce swoją wiedzę. Decyduje o dalszym postępowaniu w przypadku wykrycia choroby. Dobiera dawki leku w zależności od stopnia inwazji. (W3A_UO03, W3A_UO12, W3A_UP01, W3A_UP06, W3A_UP08, W3A_UP12, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki i kodeksem zawodu lekarza weterynarii. Okazuje wrażliwość na cierpienie zwierząt. Ma świadomość swojej wiedzy i umiejętności, dba o jej zastosowanie i pogłębianie, jest chętny do współpracy z hodowcami i przedstawicielami administracji. Posługuje się prawidłową nomenklaturą medyczną i pasieczną (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Sokół R, 2008r., "Choroby owadów użytkowych", wyd. Wyd. UWM, s.90, 2) Gliński Z., Chmielewski M., Joseph A. Stark, , 1995r., "Przewodnik do ćwiczeń i terapii chorób czerwia, pszczoł i jedwabników", wyd. PWN, s.200, 3) Prabucki J., 1998r., "Pszczelnictwo", wyd. Albatros, s.908, 4) Ostrowska W., 1998r., "Gospodarka pasieczna", wyd. bartnik Sądecki, s.382, 5) Gliński Z., Rzedzicki J., 1987r., "Choroby pszczoł", wyd. PWN, s. 198.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Tomaszewska B, 1983r., "Przewodnik do ćwiczeń z chorób pszczoł", s.72, 2) Jarosz J., Gliński Z, 1996r., "Leksykon immunologii owadów", wyd. PWN, s.164, 3) Banaszak J., 1993r., "Ekologia pszczoł", wyd. PWN, s.263, 4) Gliński Z., Jarosz J., 1995r., "Immunobiologia pszczoły miodnej", wyd. Wyd. UR w Lublinie, s.272.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY OWADÓW UŻYTKOWYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/10

Rodzaje zajęć: seminarium, ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/2

Ćwiczenia: 12/2

Seminarium: 3/3

Formy i metody dydaktyczne

Seminarium

Seminarium - seminarium we współpracy z

nauczycielem akademickim (W1, U1, K1)

Wykład

Wykład - wykład problemowy i konwersatoryjny z

prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia w sali

ćwiczeniowej z wprowadzeniem nauczyciela i częścią praktyczną (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Test kompetencyjny 1 - test wyboru (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: biologia, histologia, fizjologia, patofizjologia

Wymagania wstępne: posługiwanie się mikroskopem

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych

adres: ul. Michala Oczapowskiego 13, pok. 110, 10-718 Olsztyn

tel. 523-47-63 lub 523-34-82

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Rajmund Sokół, prof. UWM

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Raś-Noryńska, lek. wet., dr hab. wet. Rajmund Sokół, prof. UWM

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY OWADÓW UŻYTKOWYCH

ECTS: 2

DISEASES OF BENEFICIAL INSECTS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- seminarium	3,0 godz.
- udział w seminariach	3,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	33,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- praca własna przy przygotowaniu do seminarium	5,0 godz.
- praca własna przy przygotowaniu do zaliczenia	10,0 godz.
- samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	20,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 53,0 godz.

liczba punktów ECTS = 53,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,12 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,25** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,75** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY PTAKÓW

ECTS: 5

DISEASES OF POULTRY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Pochodzenie i charakterystyka gatunków drobiu. Wpływ warunków utrzymania drobiu na produktywność i zdrowie. Dobrostan i rola bioasekuracji w chowie i hodowli. Podstawowe badania laboratoryjne stosowane u ptaków. Budowa i funkcje układu odpornościowego ptaków. Immunosupresja. Choroby skóry, choroby mięśni i układu krążenia. Choroby zwalczane z urzędu. Krajowy program zwalczania salmoneloz.

ĆWICZENIA

Anatomia i fizjologia ptaków. Demonstracyjna sekcja zwłok ptaków. Rozwój zarodka ptaków i powstawanie błon płodowych. Technika sztucznych łęgów. Patologia łęgu: czynniki żywieniowe, błędy w technice łęgu, czynniki zakaźne. Techniki sekcji embriopatologicznej. Niedobory żywieniowe: przyczyny występowania, charakterystyczne objawy i zmiany anatomopatologiczne, techniki diagnostyczne w rozpoznawaniu chorób niedoborowych. Choroby piskląt: krzywica, peroza, skaza moczanowa, kanibalizm, pterofagia, zapalenie pępka i woreczka żółtkowego, aspergiloza, zakaźne zapalenie mózgu i rdzenia kręgowego, IBD, choroby wirusowe kacząt. Choroby inwazyjne- ekto i endoparazytozy.

CEL KSZTAŁCENIA

Umiejętność samodzielnej analizy i łączenia ze sobą faktów oraz samodzielnego doboru właściwych metod i narzędzi diagnostycznych przydatnych w celu prowadzenia kompleksowej opieki weterynaryjnej nad stadami drobiu w chowie wielkotowarowym.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UO03+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP12+, W3A_UP15+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K08+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student posiada podstawową wiedzę z zakresu chorób ptaków, ich przyczyn, dróg rozprzestrzeniania się i nt. zagrożeń jakie mogą stanowić dla zdrowia i życia człowieka (W3A_WK03, W3A_WK06)

W2 - Student posiada wiedzę dotyczącą metod rozpoznawania, zapobiegania i zwalczania chorób zakaźnych ptaków. (W3A_WK04, W3A_WK07, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Student zna problemy zdrowotne dotyczące chorób niezakaźnych i zakaźnych drobiu. (W3A_UO03, W3A_UP01, W3A_UP06)

U2 - Student zna metody leczenia, zwalczania oraz profilaktykę nieswoistą i swoistą. (W3A_UP12, W3A_UP15, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Student po wysłuchaniu wykładów i odbyciu cyklu zajęć praktycznych (ćwiczeń) ma wiedzę na temat chorób zakaźnych i niezakaźnych oraz diagnostyki chorób ptaków a także ich zwalczania. Ponadto zdaje sobie sprawę z zagrożeń epidemiologicznych, a także z roli bioasekuracji na fermie drobiu. (W3A_K01, W3A_K08, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Mazurkiewicz M.(red.), 2005r., "Choroby Drobiu", wyd. Wrocław, 2) Y.M. Saif (red.), 2008r., "Diseases of poultry. 12th ed.", wyd. W. Blackwell , 3) Gliński Z., Kostro K. (red.), 2003r., "Choroby zakaźne zwierząt", wyd. Warszawa, 4) Wieliczko A. (red. wyd. polskiego), 2008r., "Choroby drobiu", wyd. Elsevier , 5) Rotkiewicz i wsp. , 1999r., "5.Patomorfologiczne metody badania zwierząt", wyd. Olsztyn .

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Praca zbiorowa, "Medycyna Weterynaryjna", 2) Praca zbiorowa, "Avian Diseases", 3) Praca zbiorowa, "Magazyn Weterynaryjny", 4) Praca zbiorowa, "Weterynaria w terenie", 5) Praca zbiorowa, "Polskie drobiarstwo", 6) Praca zbiorowa, "Życie weterynaryjne".

Przedmiot/moduł:

CHOROBY PTAKÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/9

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne,

ćwiczenia audytorijne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - problemowy z prezentacją multimedialną (W1, U1, U2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytorijne - ćwiczenia z prezentacją multimedialną (W1, U1, U2)

Ćwiczenia praktyczne - sekcja zwłok, wykonywanie badań laboratoryjnych (W2, U2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Student musi udzielić minimum 60% prawidłowych odpowiedzi (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: hodowla, fizjologia, biochemia, żywienie, mikrobiologia, immunologia, technologia w produkcji zwierząt

Wymagania wstępne: znajomość hodowli ptaków, technologii w produkcji zwierzęcej oraz procesów fizjologicznych zachodzących u ptaków, mikrobiologii, immunologii, podstawowe techniki diagnostyczne

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Ptaków

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 14, 10-716 Olsztyn

tel. 523-38-11, fax 523-36-22

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Andrzej Koncicki, prof.zw.

e-mail: koncicki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Tomasz Adam Stenzel, Marcin Śmiałek, lek. wet. Bartłomiej Tykałowski

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia praktyczne i terenowe są realizowane w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY PTAKÓW

ECTS: 5

DISEASES OF POULTRY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	10,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	85,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do zajęć	15,0 godz.
- Przygotowanie do zaliczenia	15,0 godz.
- Samokształcenie w oparciu o materiały jednostki	15,0 godz.
	45,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 130,0 godz.

liczba punktów ECTS = 130,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **5,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **3,27** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,73** punktów ECTS.



UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY PTAKÓW

ECTS: 4

DISEASES OF POULTRY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wiciowce - profilaktyka inwazji wiciowców i innych pierwotniaków u ptaków. Choroby układu oddechowego i pokarmowego. Rola reowirusów, enterowirusów, poxwirusów, a także Bordetella sp., Campylobacter sp., Pseudomonas aeruginosa, Erysipelotris rhusiopathiae w patologii drobiu. Ptaki jako potencjalne źródło chorób człowieka.

ĆWICZENIA

Choroby zakaźne: MD, AL, AI, ND i inne APMV, ILT, IB, salmonelozy, mykoplazmozy, gruźlica, koligranulomatoza, pastereloza. Techniki szczepień i rodzaje szczepionek stosowanych – aspekt praktyczny. Zasady doboru leków oraz możliwości terapeutyczne stosowane w drobiarstwie. Zasady pobierania prób do badań laboratoryjnych.

CEL KSZTAŁCENIA

Umiejętność samodzielnej analizy i łączenia ze sobą faktów oraz samodzielnego doboru właściwych metod i narzędzi diagnostycznych przydatnych w celu prowadzenia kompleksowej opieki weterynaryjnej nad stadami drobiu w chowie wielkotowarowym.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_WP08+, W3A_WP11+, W3A_UO03+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP15+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K08+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student posiada podstawową wiedzę z zakresu chorób ptaków, ich przyczyn, dróg rozprzestrzeniania się i nt. zagrożeń jakie mogą stanowić dla zdrowia i życia człowieka (W3A_WK03, W3A_WK07, W3A_WP08)

W2 - Student posiada wiedzę dotyczącą metod rozpoznawania, zapobiegania i zwalczania chorób zakaźnych ptaków. (W3A_WK04, W3A_WK06, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Po zaliczeniu przedmiotu Choroby ptaków student zna problemy zdrowotne dotyczące chorób niezakaźnych i zakaźnych drobiu. (W3A_UO03, W3A_UP08, W3A_UP18)

U2 - Student potrafi wykonywać podstawowe badania laboratoryjne i interpretować ich wyniki (W3A_UP06, W3A_UP15)

Kompetencje społeczne

K1 - Student po wysłuchaniu wykładów i odbyciu cyklu zajęć praktycznych (ćwiczeń) ma wiedzę na temat chorób zakaźnych i niezakaźnych oraz diagnostyki chorób ptaków a także ich zwalczania. Ponadto zdaje sobie sprawę z zagrożeń epidemiologicznych, a także z roli bioasekuracji na fermie drobiu. (W3A_K01, W3A_K08, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Mazurkiewicz M.(red.), 2005r., "Choroby Drobiu", wyd. Wrocław, 2) Y.M. Saif (red.), 2008r., "Diseases of poultry. 12th ed.", wyd. W. Blackwell, 3) Giliński Z., Kostro K. (red.), 2003r., "Choroby zakaźne zwierząt", wyd. Warszawa, 4) Wieliczko A. (red. wyd. polskiego), 2008r., "Choroby drobiu", wyd. Elsevier, 5) Rotkiewicz i wsp., 1999r., "5.Patomorfologiczne metody badania zwierząt", wyd. Olsztyn.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Praca zbiorowa, "Avian Diseases", 2) Praca zbiorowa, "Magazyn Weterynaryjny", 3) Praca zbiorowa, "Weterynaria w terenie", 4) Praca zbiorowa, "Medycyna Weterynaryjna", 5) Praca zbiorowa, "Polskie drobiarstwo", 6) Praca zbiorowa, "Życie weterynaryjne".

Przedmiot/moduł:

CHOROBY PTAKÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sestr: VI/10

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - problemowy z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - ćwiczenia teoretyczne z prezentacją multimedialną (W1, W2)

Ćwiczenia laboratoryjne - wykonywanie badań laboratoryjnych stosowanych w diagnostyce chorób ptaków (U1, U2, K1)

Ćwiczenia terenowe - Wizytowanie ferm drobiu - rola lekarza weterynarii na fermie drobiu (W2, U2)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Student musi udzielić prawidłowe odpowiedzi na 65% pytań (W1, W2, U1, K1)

Egzamin ustny - Student musi udzielić prawidłowych odpowiedzi na minimum 65% pytań (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: hodowla, fizjologia, biochemia, żywienie, mikrobiologia, immunologia, technologia w produkcji zwierząt

Wymagania wstępne: znajomość hodowli ptaków, technologii w produkcji zwierzęcej oraz procesów fizjologicznych zachodzących u ptaków, mikrobiologii, immunologii, podstawowe techniki diagnostyczne

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chorób Ptaków

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 14, 10-716 Olsztyn

tel. 523-38-11, fax 523-36-22

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Andrzej Koncicki, prof.zw.

e-mail: koncicki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Tomasz Adam Stenzel, Marcin Śmiałek, lek. wet. Bartłomiej Tykałowski

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia praktyczne i terenowe są realizowane w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY PTAKÓW

ECTS: 4

DISEASES OF POULTRY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	10,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	70,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do egzaminu końcowego	50,0 godz.
- Przygotowanie do zajęć	15,0 godz.
- Przygotowanie do zaliczenia kolokwium	20,0 godz.
- Samokształcenie w oparciu o materiały jednostki	15,0 godz.
	100,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 170,0 godz.

liczba punktów ECTS = 170,00 godz.: 45,00 godz./ECTS = **3,78 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,65** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,35** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-F

CHOROBY PTAKÓW OZDOBNYCH

ECTS: 1,5

ORNAMENTAL BIRD DISEASES

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Chów i hodowla ptaków ozdobnych: gatunki, typy użytkowe, rasy. Typy chowu, rodzaje pomieszczeń, wyposażenie, zasady żywienia i pielęgnacji oraz sztuczny odchów. Błędy w pielęgnacji ptaków egzotycznych. Etyczno-prawne aspekty ratowania ptaków wolnożyjących. Zagrożenie zdrowia człowieka ze strony gołębi i ptaków ozdobnych. Zatrucia i schorzenia związane z łęgami: opis zatruc pokarmowych, charakterystyka roślin, które mogą znajdować się w sąsiedztwie klatek z ptakami i w wolierach oraz tych definitywnie zabronionych, postępowanie w przypadku zaparcia jaja, wypadnięcia kloaki, paraliżu jajowego i konglomeratów jajopodobnych.

ĆWICZENIA

Ptasi pacjent: współpraca z hodowcą, wywiad, badanie kliniczne, unieruchamianie ptaków do badania, badania dodatkowe. Parazytyzy ptaków ozdobnych: pobieranie prób do badań, techniki wykonywania. Choroby wirusowe: paramyksowiroza, zakażenia herpeswirusowe zakażenia adenowirusowe, cirkowiroza gołębi, choroba dzioba i piór papug, ospa, choroba Pacheco, choroba opierających się papużek falistych. Choroby bakteryjne i grzybicze - etiologia, występowanie, objawy kliniczne i zmiany anatomopatologiczne, diagnostyka, zwalczanie i profilaktyka: salmoneloza, kolibakterioza, streptokokoz, stafylokokoz, mykoplazmoza, chlamydofiloza, aspergiloza, kandydiaza, grzybice skóry oraz zakażenia mieszane. Zasady terapii ptaków ozdobnych: sposoby podawania leków, dawki, zasady leczenia indywidualnego i stad, zasady doboru leków, zasady opracowywania programów profilaktyki swoistej, ustalanie programów profilaktyki nieswoistej oraz żywieniowo-pielęgnacyjnych w wybranych okresach chowu.

CEL KSZTAŁCENIA

Umiejętność samodzielnej analizy i łączenia ze sobą faktów oraz samodzielnego doboru właściwych metod i narzędzi diagnostycznych przydatnych w celu prowadzenia kompleksowej opieki weterynaryjnej nad stadami ptaków ozdobnych i gołębi.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_WPZ03+, W3A_WPZ04+, W3A_UO02+, W3A_UO03+, W3A_UO11+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP05+, W3A_UP12+, W3A_UP15+, W3A_K02+, W3A_K03+, W3A_K05+, W3A_K08+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Po wysłuchaniu wykładów i uczestniczeniu w ćwiczeniach praktycznych student zna podstawy chowu, diagnostyki i terapii chorób ptaków ozdobnych. (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WK05, W3A_WK07, W3A_WP11, W3A_WPZ03, W3A_WPZ04)

Umiejętności

U1 - Po zaliczeniu przedmiotu student potrafi rozpoznawać, leczyć i prowadzić profilaktykę ptaków ozdobnych oraz gołębi. (W3A_UO02, W3A_UO03, W3A_UO11, W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP05, W3A_UP12, W3A_UP15)

Kompetencje społeczne

K1 - Umiejętność współpracy z właścicielami ptaków domowych, umiejętność opracowywania autorskich programów profilaktycznych. (W3A_K02, W3A_K03, W3A_K05, W3A_K08, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Jaime Samour, 2008r., "Avian Medicine", wyd. Mosby, 2) Robert Doneley, Bob Doneley, 2010r., "Avian Medicine and Surgery in Practice: Companion and Aviary Birds", wyd. Oxford University Press, 3) J. Chitty, 2008r., "BSAVA Manual of Raptors Pigeons and Passerine Birds", wyd. British Small Animal Veterinary Association, 4) John E. Cooper, 200r., "4Birds of prey: health & disease", wyd. Blackwell science.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Samour J.H., Naldo J.L., 2007r., "Anatomical and clinical radiology of birds of prey", wyd. Elsevier.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY PTAKÓW OZDOBNYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru

(humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 12404-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia

magisterskie

Rok/sesemstr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/1

Ćwiczenia: 10/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład praktyczny z prezentacją multimedialną (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - pobieranie prób i wykonywanie badań dodatkowych, techniki szczepień, badanie kliniczne (W1, U1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (test dopasowania odpowiedzi, test wielokrotnego wyboru) - Zaliczenie składa się z trzech elementów: test pisemny z części teoretycznej, test rozpoznawania wybranych chorób na podstawie zdjęć chorych ptaków, analiza i interpretacja wyników badań. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: hodowla, anatomia, fizjologia, biochemia, żywienie, choroby drobiu

Wymagania wstępne: znajomość hodowli ptaków oraz procesów fizjologicznych zachodzących u ptaków a także przedmiot choroby drobiu

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Ptaków

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 14, 10-716 Olsztyn

tel. 523-38-11, fax 523-36-22

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Tomasz Adam Stenzel

e-mail: ptasiarz@wp.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Tomasz Adam Stenzel

Uwagi dodatkowe:

zajęcia odbywają się w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY PTAKÓW OZDOBNYCH ORNAMENTAL BIRD DISEASES

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- praca samodzielna w oparciu o materiały jednostki	3,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	5,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	2,0 godz.
	10,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 26,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	10,0 godz.
	10,0 godz.

liczba punktów ECTS = 26,00 godz.: 15,00 godz./ECTS = **1,74 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,92** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,58** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,67**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY RYB

ECTS: 2

FISH DISEASES

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wykłady podzielone są na podstawowe bloki tematyczne dotyczące: fizjologii ryb, ze szczególnym uwzględnieniem różnic wynikających z odmiennej budowy i środowiska bytowania, nieswoistych i swoistych mechanizmów obronnych warunkujących skuteczną obronę organizmu ryb przed różnego typu patogenami, chorób zakaźnych obejmujących choroby wirusowe, bakteryjne i grzybicze, ze szczególnym uwzględnieniem chorób podlegających obowiązkowi zwalczania; chorób środowiskowych wynikających z różnych systemów chowu i jakości wód użytych do hodowli; podstawowych inwazji pasożytniczych mających istotne znaczenie ekonomiczne w hodowli ryb; metod wczesnego diagnozowania chorób zakaźnych z zastosowaniem najnowszych technik biologii molekularnej, skutecznych metod ochrony zdrowia ryb, najnowszych osiągnięć z zakresu terapii i zwalczania chorób zakaźnych oraz metod immunoprofilaktyki (immunomodulatory, szczepionki).

ĆWICZENIA

Podczas ćwiczeń są prezentowane filmy dydaktyczne, szczególną uwagę zwraca się na różnice w biologii poszczególnych grup ryb oraz na ich rozród, różnice gatunkowe w budowie zewnętrznej i wewnętrznej oraz podstawowe procesy fizjologiczne. Istotnym elementem ćwiczeń praktycznych jest zapoznanie się z techniką badania sekcyjnego, obejmującego badanie kliniczne i badanie mikroskopowe. Ćwiczenia dotyczące chorób zakaźnych ryb są ćwiczeniami seminaryjnymi, których celem jest zebranie, podsumowanie i przedyskutowanie problemów związanych z pracą ichtiopatologa w tym zakresie. Omawiane są również aspekty prawne oraz procedury dotyczące zasad diagnozowania i zwalczania chorób ryb podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji w Polsce, UE oraz na świecie (SVC, VHS, IHN, KHV, IPN, BKD). Ćwiczenia terenowe są przeprowadzane w gospodarstwie rybackim, gdzie praktycznie demonstruje się możliwości przeprowadzania zabiegów lekarsko - weterynaryjnych.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studenta wiedzy w zakresie biologii, anatomii, fizjologii, chowu i hodowli ryb oraz przyczyn i mechanizmów powstawania i rozwoju chorób zakaźnych, inwazyjnych, środowiskowych, jak również praktycznych umiejętności dotyczących rozpoznawania, różnicowania, leczenia, zapobiegania i zwalczania chorób ryb.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_WP13+, W3A_UO05+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP12+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K05+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną. Opisuje i interpretuje przyczyny, objawy kliniczne i zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego. Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej. (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WK05, W3A_WP13)

W2 - Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK06, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska. Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną. Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania. (W3A_UO05, W3A_UO12, W3A_UP01)

U2 - Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych. Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. Opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt. (W3A_UP06, W3A_UP08, W3A_UP12, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania. Ma świadomość skutków podejmowanych decyzji, szczególnie tych, które ingerują w środowisko przyrodnicze. (W3A_K01, W3A_K05, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Antychowicz J., 1996r., "Choroby i zatrucia ryb.", wyd. SGGW, 2) Goryczko K., 2005r., "Pstrągi - chów i hodowla.", wyd. IRS Olsztyn, 3) Kilarski W., 2007r., "Zarys anatomii i histologii ryb doskonałokostnych.", wyd. IRS Olsztyn, 4) OIE, 2003r., "Diagnostic manual for aquatic animal diseases.", wyd. Office International des Epizooties, 5) Prost M., 1996r., "Choroby ryb.", wyd. PTNW, 6) Siwicki A.K., Antychowicz J., Waluga J., 1994r., "Choroby ryb hodowlanych.", wyd. IRS Olsztyn, 7) Siwicki A.K., Anderson D.P., Waluga J., 1993r., "Fish Diseases Diagnosis and Prevention Methods.", wyd. IRS Olsztyn, 8) Siwicki A.K., 1996r., "Biologiczne monitorowanie skażenia środowiska.", wyd. IRS Olsztyn, 9) Siwicki A.K., 1997r., "Wpływ ksenobiotyków na układ odpornościowy.", wyd. IRS Olsztyn, 10) Szczerbowski J.A., 2008r., "Rybacko-śródlądowe.", wyd. IRS Olsztyn.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Sieniawski A., 2006r., "Zdrowe dyskowce.", wyd. Galaktyka, t.1, 2, 2) Adamek J., 2005r., "Sum afrykański - technologia.", wyd. IRS Olsztyn, 3) Kolman R., 2006r., "Jesiotyry - chów i hodowla.", wyd. IRS Olsztyn, 4) Siwicki A.K., 1999r., "Wpływ ksenobiotyków na organizm zwierząt i człowieka.", wyd. IRS Olsztyn, 5) Wojda R., 2005r., "Karp - chów i hodowla.", wyd. IRS Olsztyn.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY RYB

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/8

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - filmy dydaktyczne, rozpoznanie różnicowe chorób, analiza przypadków, wybór terapii i profilaktyki (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia praktyczne - rozpoznanie różnicowe chorób ryb, badania sekcyjne, diagnostyka, (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia terenowe - wyjazdy do gospodarstw rybackich (W1, W2, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - Zaliczenie końcowe, ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Biologia, Fizjologia,

Biochemia, Immunologia, Mikrobiologia,

Patomorfologia, Epidemiologia wet.

Wymagania wstępne: znajomość podstawowych pojęć i zagadnień z przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718

Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Elżbieta Terech-Majewska

e-mail: etam@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Andrzej Krzysztof Siwicki, prof.zw., dr

wet. Elżbieta Terech-Majewska

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia praktyczne i terenowe są realizowane w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY RYB

ECTS: 2

FISH DISEASES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do zaliczenia	15,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	25,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,09** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,91** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY WEWNĘTRZNE KONI

ECTS: 4

INTERNAL DISEASES OF HORSES

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wpływ czynników środowiskowych na stan zdrowia zwierząt młodych i dorosłych. Metody i sposoby aplikacji leków. Etiopatogeneza i symptomatologia, rozpoznanie, leczenie i zapobieganie chorobom układów: trawienno, oddechowego, moczowego, sercowo-naczyniowego, odpornościowego, nerwowego. Zaburzenia endokrynologiczne i towarzyszące im choroby metaboliczne. Metody diagnostyki laboratoryjnej, interpretacja wyników. Zatrucia i ich rodzaje.

ĆWICZENIA

Analiza przypadków klinicznych. Sposób i metody badania kliniczne obejmujących rozpoznanie, zmiany anatomopatologiczne, rokowanie, leczenie i zapobieganie. Analiza przypadków klinicznych w aspekcie czynników żywieniowych i interpretacja wyników.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z etiologią, patogenezą, diagnostyką, leczeniem i zapobieganiem chorób układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, wydzielania dokrewnego i nerwowego koni.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symboli efektów obszarowych - nie dotyczy

Symboli efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP10+, W3A_UP12+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne (W3A_WK05, W3A_WK07)

W2 - wdraża zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, stosuje antybiotykoterapię (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny i przeprowadza badanie kliniczne zwierzęcia (W3A_UP01, W3A_UP03)

U2 - dobiera i stosuje właściwe leczenie (W3A_UP10, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - odpowiedzialność za podejmowane decyzje i przestrzega zasad etycznych (W3A_K01, W3A_K02)

K2 - stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dietz O., 2008r., "Praktyka Kliniczna – konie", wyd. Galaktyka, 2) Kłos Z., 2008r., "Atlas chorób źrebiąt", wyd. Elsevier Urban&Partner.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Winnicka A., 2007r., "Wartości referencyjne podstawowych badań laboratoryjnych w weterynarii", wyd. Wydawnictwo SGGW.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY WEWNĘTRZNE KONI

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/8

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 20/2

Ćwiczenia: 40/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny wspomagany środkami audiowizualnymi (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia informacyjne, ćwiczenia wyjazdowe do stadnin koni (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - prawidłowa odpowiedź na

65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Kolokwium ustne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65%

zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia zwierząt,

fizjologia zwierząt, patofizjologia, farmakologia,

diagnostyka kliniczna

Wymagania wstępne: Student uczestniczący w zajęciach zobowiązany jest do posiadania wiedzy przekazywanej w trakcie trwania studiów stacjonarnych.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Pomianowski, prof. UWM

e-mail: apomian@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. wet. Andrzej Pomianowski, prof. UWM, dr wet.

Justyna Radwińska, dr wet. Anna Snarska, dr wet.

Artur Stopyra, lek. wet. Katarzyna Żarczyńska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY WEWNĘTRZNE KONI

ECTS: 4

INTERNAL DISEASES OF HORSES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	20,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	40,0 godz.
	60,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	14,0 godz.
	34,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 94,0 godz.

liczba punktów ECTS = 94,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,76 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,55** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,45** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY WEWNĘTRZNE PSÓW I KOTÓW

ECTS: 4

INTERNAL DISEASES OF DOGS AND CATS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Diagnostyka szczegółowa, etiopatogeneza, symptomatologia, zapobieganie, diagnostyka różnicowa oraz leczenie chorób: niezakaźnych skóry i jej pochodnych, układu oddechowego, układu krążenia, układu pokarmowego, układu wydalniczego, układu nerwowego, układu dokrewnego oraz układu krwiotwórczego i chłonnego.

ĆWICZENIA

Choroby skóry. Choroby mięśnia sercowego. Choroby wsierdza i zastawek. Wady wrodzone serca. Elektrokardiografia i echokardiografia. Choroby górnych i dolnych dróg oddechowych. Bronchoskopia. Diagnostowanie i terapia chorób układu pokarmowego. Gastroskopia. Terapia płynowa. Choroby wątroby i dróg żółciowych. Cukrzyca, Choroby tarczycy, przytarczyc i nadnerczy. Choroby układu moczowego. Choroby układu nerwowego. Diagnostyka laboratoryjna zaburzeń narządowych i układowych.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z etiologią, patogenezą, diagnostyką, leczeniem i zapobieganiem chorób układów: powłokowego, oddechowego, sercowo-naczyniowego, pokarmowego, moczowego, wydzielania dokrewnego i nerwowego psów i kotów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UP01+, W3A_UP02+, W3A_UP03+, W3A_UP04+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_UP10+, W3A_UP11+, W3A_UP12+, W3A_UP14+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - wdraża zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, stosuje antybiotykoterapię (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WP11)
W2 - zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne (W3A_WK05, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - przeprowadza wywiad i pełne badanie lekarsko-weterynaryjne w sposób bezpieczny i humanitarny, ocenia konieczność przeprowadzenia eutanazji zgodnie z zasadami etyki zawodowej (W3A_UP01, W3A_UP02, W3A_UP03, W3A_UP14)
U2 - pobiera próbki do badań dodatkowych i stosuje aparaturę diagnostyczną (W3A_UP06, W3A_UP07)
U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie, udziela pierwszej pomocy zwierzęciu (W3A_UP04, W3A_UP10, W3A_UP11, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje i przestrzega zasad etycznych (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Nelson R.W., Couto C.G. Red. wyd. pol. Lechowski R., Schollenberger A., Pomianowski A., 2008r., "Choroby wewnętrzne małych zwierząt", wyd. Galaktyka, 2) Niemand H.G., Suter P.F., 2003r., "Praktyka kliniczna: PSY", wyd. Galaktyka, 3) Horzinek M.C., Schmidt V., Lutz H. 2004r., "Praktyka kliniczna: KOTY", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Tilley L.P., Smith jr F.W.K., 2008r., "5 minut konsultacji weterynaryjnej: Psy i koty", wyd. Elsevier Urban & Partner.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY WEWNĘTRZNE PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/9

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - informacyjny wspomagany środkami audiowizualnymi (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia praktyczne, laboratoryjne (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, U3, K1)
Kolokwium ustne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia zwierząt, fizjologia zwierząt, patofizjologia, farmakologia, diagnostyka kliniczna

Wymagania wstępne: umiejętność poskramiania zwierząt, znajomość anatomii i fizjologii poszczególnych narządów i układów, umiejętność badania klinicznego różnych gatunków zwierząt, znajomość mechanizmów działania leków

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107, 10-719 Olsztyn
tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Pomianowski, prof. UWM

e-mail: apomian@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

lek. wet. Mirosława Aleksandra Kwiatkowska, dr wet. Sylwia Lew, dr hab. wet. Andrzej Pomianowski, prof. UWM, dr wet. Anita Procajlo

Uwagi dodatkowe:

30% ćwiczeń będzie prowadzonych w grupach 12 osobowych.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY WEWNĘTRZNE PSÓW I KOTÓW INTERNAL DISEASES OF DOGS AND CATS

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	75,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- - przygotowanie do kolokwium	14,0 godz.
- - przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	29,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 104,0 godz.

liczba punktów ECTS = 104,00 godz. : 25,00 godz./ECTS = **4,16 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,88** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,12** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY WEWNĘTRZNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I

ECTS: 3

INTERNAL DISEASES OF FARM ANIMALS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wpływ czynników środowiskowych na stan zdrowia zwierząt młodych i dorosłych. Metody i sposoby aplikacji leków. Etiopatogeneza i symptomatologia, rozpoznanie, leczenie i zapobieganie chorobom układów: skóry, krążenia, oddechowego, pokarmowego. Metody diagnostyki laboratoryjnej i interpretacja wyników. Zatrucia i ich rodzaje. Wpływ rodzaju chowu i hodowli na stan zdrowia. Zarządzanie stadem

ĆWICZENIA

Ćwiczenia odbywają się stacjonarnie i wyjazdowo. Tematyka dotyczy sposobu i metod badania klinicznego obejmujących rozpoznanie, zmiany anatomopatologiczne, rokowanie, leczenie i zapobieganie. Analiza przypadków klinicznych w aspekcie czynników żywieniowych i środowiskowych. Rozpoznawanie i leczenie zatruc. Rozpoznawanie i leczenie zatruc.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z etiologią, patogenezą, diagnostyką, leczeniem i zapobieganiem chorób układów: skóry, krążenia, oddechowego, pokarmowego zwierząt gospodarskich.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UP01+, W3A_UP02+, W3A_UP03+, W3A_UP04+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_UP10+, W3A_UP11+, W3A_UP12+, W3A_UP14+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - wdraża zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, stosuje antybiotykoterapię (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WP11)
W2 - zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane (W3A_WK05, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - przeprowadza wywiad i pełne badanie lekarsko-weterynaryjne w sposób bezpieczny i humanitarny, ocenia konieczność przeprowadzenia eutanazji zgodnie z zasadami etyki zawodowej (W3A_UP01, W3A_UP02, W3A_UP03, W3A_UP14)
U2 - pobiera próbki do badań dodatkowych i stosuje aparaturę diagnostyczną (W3A_UP06, W3A_UP07)
U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie, udziela pierwszej pomocy zwierzęciu (W3A_UP04, W3A_UP10, W3A_UP11, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje i przestrzega zasad etycznych (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dirksen G, 2007r., "Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła", wyd. Galaktyka, 2) Kuleta Z, 2005r., "Choroby cieląt", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, 3) Andrews A. H., 2004r., "Bovine Medicine", wyd. Blackwell Publishing Company.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Winnicka A, 2007r., "Wartości referencyjne podstawowych badań laboratoryjnych w weterynarii", wyd. Wydawnictwo SGGW, 2) Janowski H, 1983r., "Choroby bydła", wyd. PWRiL, 3) Szulc T., Zachwieja A., 1998r., "Siara - eliksir życia osesków", wyd. Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY WEWNĘTRZNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemestr: IV/7

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - informacyjny wspomagany środkami audiowizualnymi (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - informacyjne, wyjazdowe do farm bydła mlecznego, owczarni, koziarni i chlewni (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Kolokwium ustne 1 - prawidłowa odpowiedź na 60% zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: nauki podstawowe

Wymagania wstępne: Student uczestniczący w zajęciach zobowiązany jest do posiadania wiedzy przekazywanej w trakcie trwania studiów stacjonarnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Przemysław Sobiech

e-mail: psobiech@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Justyna Radwińska, dr wet. Anna Snarska, lek.

wet. Katarzyna Żarczyńska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY WEWNĘTRZNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I INTERNAL DISEASES OF FARM ANIMALS

ECTS: 3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	60,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	20,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 80,0 godz.

liczba punktów ECTS = 80,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,25** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,75** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY WEWNĘTRZNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH II

ECTS: 2

INTERNAL DISEASES OF FARM ANIMALS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wpływ czynników środowiskowych na stan zdrowia zwierząt młodych i dorosłych. Metody i sposoby aplikacji leków. Etiopatogeneza i symptomatologia, rozpoznanie, leczenie i zapobieganie chorobom układów: moczowego, mięśniowego, nerwowego, krwiotwórczego i nerwowego. Metody diagnostyki laboratoryjnej i interpretacja wyników.

ĆWICZENIA

Ćwiczenia odbywają się stacjonarnie i wyjazdowo. Tematyka dotyczy sposobu i metod badania klinicznego obejmujących rozpoznanie, zmiany anatomopatologiczne, rokowanie, leczenie i zapobieganie. Analiza przypadków klinicznych w aspekcie czynników żywieniowych i środowiskowych.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z etiologią, patogenezą, diagnostyką, leczeniem i zapobieganiem chorób układów: moczowego, mięśniowego, nerwowego, krwiotwórczego i nerwowego zwierząt gospodarskich.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UP01+, W3A_UP02+, W3A_UP03+, W3A_UP04+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_UP10+, W3A_UP11+, W3A_UP12+, W3A_UP14+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - wdraża zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego, stosuje antybiotykoterapię (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WP11)
W2 - zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane (W3A_WK05, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - przeprowadza wywiad i pełne badanie lekarsko-weterynaryjne w sposób bezpieczny i humanitarny, ocenia konieczność przeprowadzenia eutanazji zgodnie z zasadami etyki zawodowej (W3A_UP01, W3A_UP02, W3A_UP03, W3A_UP14)
U2 - pobiera próbki do badań dodatkowych i stosuje aparaturę diagnostyczną (W3A_UP06, W3A_UP07)
U3 - dobiera i stosuje właściwe leczenie, udziela pierwszej pomocy zwierzęciu (W3A_UP04, W3A_UP10, W3A_UP11, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje i przestrzega zasad etycznych (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dirksen G, 2007r., "Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła", wyd. Galaktyka, 2) Kuleta Z, 2005r., "Choroby cieląt", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, 3) Andrews A. H., 2004r., "Bovine Medicine", wyd. Blackwell Publishing Company.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Winnicka A, 2007r., "Wartości referencyjne podstawowych badań laboratoryjnych w weterynarii", wyd. Wydawnictwo SGGW, 2) Janowski H, 1983r., "Choroby bydła", wyd. PWRiL, 3) Szulc T., Zachwieja A., 1998r., "Siara - eliksir życia osesków", wyd. Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY WEWNĘTRZNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemstr: IV/8

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 10/1

Ćwiczenia: 20/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - informacyjny wspomagany środkami audiowizualnymi (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - informacyjne, wyjazdowe do farm bydła mlecznego, owczarni, koziarni i chlewni (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Kolokwium ustne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: nauki podstawowe

Wymagania wstępne: Student uczestniczący w zajęciach zobowiązany jest do posiadania wiedzy przekazywanej w trakcie trwania studiów stacjonarnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Przemysław Sobiech

e-mail: psobiech@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Justyna Radwińska, dr wet. Anna Snarska, lek.

wet. Katarzyna Żarczyńska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY WEWNĘTRZNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH II INTERNAL DISEASES OF FARM ANIMALS

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	10,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	20,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	15,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	25,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,09** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,91** punktów ECTS.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY ZAKAŻNE KONI INFECTIOUS DISEASES OF HORSES

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	10,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	20,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do seminarium	10,0 godz.
- Przygotowanie do zaliczenia	15,0 godz.
	25,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **1,83 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,09** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,91** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-F

CHOROBY ZAKAŻNE NOWORODKÓW I MŁODYCH ZWIERZĄT

ECTS: 1,5

INFECTIOUS DISEASES OF NEONATES AND YOUNG ANIMALS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zakaźne przyczyny obniżenia płodności i plenności zwierząt. Drogi i mechanizmy zakażenia zarodka i płodu. Leptospiroza, listerioza, bruceloza, wirusowe zapalenie łątńnic koni, zakaźne zapalenie macicy klaczy, wirusowa biegunka i choroba błon śluzowych bydła, choroba graniczna, choroba Aujeszkiego, zespół SMEDI, zakażenie koronawirusem płucnym świń, zespół zaburzeń oddechowych świń i bydła, zespół skórnokowy świń, poodradzeniowy wielonarządowy zespół wyniszczający świń, zespół zapalenia mięśnia sercowego prosiąt ssących, zapalenie mózgu i mięśnia sercowego, choroba wymiotna i wyniszczająca, drgawki zakaźne, zakażenia stawów, jersinioza, zakażenia herpes-, cytomegalo-, paramyxo-, calici-, astro-, adeno-, cirkowirusowe, neonatalna pancytopenia cieląt, zespół martwicy uszu świń, rubelawiroza świń, zakażenia wirusami Menangle, Nipah, Schmallenberg, choroba Aino. Strategia DIVA zwalczania chorób zakaźnych zwierząt.

ĆWICZENIA

Szczegółowy program ćwiczeń obejmuje: diagnostykę różnicową, zapobieganie i zwalczanie wybranych chorób zakaźnych: prosiąt - kolibakterioza, salmoneloza, zakażenia wirusami enteropatogennymi, martwicowe zapalenie jelit, rozrostowe zapalenie jelit, zakaźne zanikowe zapalenie nosa, choroba Aujeszkiego, klasyczny pomór świń, zespół rozrodczo - oddechowy świń, mykoplazmowe zapalenie płuc, influenza, choroba Glässera, streptokokoz, choroba wymiotna i wyniszczająca; cieląt - kolibakterioza, salmoneloza, dyzenteria, BVD-MD, IBR-IPV, BRDC, pneumokokoz, pastereleza, BSE; jagniąt i koźląt - kamylobakterioza, salmoneloza, dyzenteria, pastereleza, enterotoksemia; źrebiąt - kolibakterioza, salmoneloza, kulawki, pneumokokoz, rodokokoz; szczeniąt i kociąt - kamylobakterioza, zespół krwotocznego zapalenia żołądka i jelit, salmoneloza, kolibakterioza, borelioza.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest uzyskanie przez studenta rozszerzonej i pogłębionej wiedzy dotyczącej chorób zakaźnych noworodków i młodych zwierząt różnych gatunków, stale uzupełnianie nowymi zagadnieniami zwalczania chorób zakaźnych świń, bydła, owiec, kóz, koni, psów i kotów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WP13+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP12+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K05+, W3A_K06+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje przyczyny, objawy kliniczne i zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną. (W3A_WK03, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. Opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt. Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek do testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań. (W3A_UP03, W3A_UP06, W3A_UP12, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. (W3A_K01, W3A_K05, W3A_K06, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dirksen G., Gründer H.D., Stöber M. (red.), 2007r., "Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła.", wyd. Galaktyka, 2) Gliński Z., Kostro K., 2011r., "Choroby zakaźne zwierząt z elementami epidemiologii i zoonoz.", wyd. PWRiL, 3) Janowski H., Szweda W., Janowski T.E. (red.), 1997r., "Szczegółowa patologia i terapia chorób świń.", wyd. ART Olsztyn, 4) Pejsak Z., 2007r., "Ochrona zdrowia świń.", wyd. Polskie Wyd. Rolnicze, 5) Winiarczyk S., Grądzki Z., 2002r., "Choroby zakaźne zwierząt domowych z elementami zoonoz.", wyd. AR Lublin, 6) Dietz O., Huskamp B. (red.), 2008r., "Praktyka kliniczna: Konie.", wyd. Galaktyka, 7) Greene C.E. (red.), 2010r., "Choroby zakaźne psów i kotów.", wyd. Galaktyka, 8) Niemand H.G., Suter P.T., Kohn B., 2011r., "Praktyka kliniczna: PSY.", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Frymus T., 2005r., "Wirusowe, bakteryjne, grzybicze i prionowe choroby kotów.", wyd. SI-MA WLW, 2) Gliński Z., Buczek J., 1999r., "Kompendium chorób odzwierzęcych.", wyd. AR Lublin, 3) Gliński Z., Kostro K. (red.), 2005r., "Choroby zakaźne psów i kotów.", wyd. PWRiL, 4) OIE, 2008r., "Manual of Diagnostic Tests and Vaccines for Terrestrial Animals.", t.Sixth Edition, 5) Quinn P.J., Carter M.E., Markey B.K., Carter G.R., 1994r., "Clinical veterinary microbiology.", wyd. Wolfe Publ., 6) Straw B.E., Zimmerman J.J., D'Allaire S., Taylor D.J. (Eds), 2006r., "Diseases of swine.", wyd. AMES, t.9th Edition.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY ZAKAŻNE NOWORODKÓW I MŁODYCH ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru (humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 12404-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/1

Ćwiczenia: 10/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - różnicowanie chorób

zakaźnych, analiza przypadków, wybór i ocena metod leczenia, zapobiegania (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - zaliczenie ustne na ocenę, ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Mikrobiologia, Immunologia, Patofizjologia, Patomorfologia, Choroby zakaźne zwierząt gospodarskich, koni oraz psów i kotów

Wymagania wstępne: znajomość podstawowych pojęć i zagadnień z w/w przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718 Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Wojciech Szweda

e-mail: szweda@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Agata Dorota Banczerz-Kisiel, dr wet. Elżbieta Mikulska-Skupień, dr hab. wet. Aleksandra Platt-Samoraj, dr wet. Zbigniew Procajko, dr hab. wet. Jan Siemionek, prof. dr hab. wet. Wojciech Szweda, dr wet. Elżbieta Terech-Majewska

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY ZAKAŻNE NOWORODKÓW I MŁODYCH ZWIERZĄT INFECTIOUS DISEASES OF NEONATES AND YOUNG ANIMALS

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do zaliczenia	15,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	25,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 40,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 40,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,60 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,56** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,94** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY ZAKAŻNE PSÓW I KOTÓW

ECTS: 3

INFECTIOUS DISEASES OF DOGS AND CATS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Ogólnoustrojowe choroby bakteryjne psów i kotów - jersinioza, leptospiroza, zakażenia mykoplazmowe i ureaplazmowe, choroby wywołane przez riketsje- erlichioza psów i kotów, gorączka plamista gór skalistych, gorączka Q. Grzybice ogólnoustrojowe i zoonozy-kampylobakterioza salmoneloza, jersinioza, zakażenie *Helicobacter pylori*, tularemia, zakażenia *Bordetella bronchiseptica*. Diagnostyka laboratoryjna chorób zakaźnych psów i kotów (badania bakteriologiczne kału i innych tkanek, badania histopatologiczne, metody immunologiczne, próby biologiczne, łańcuchowa reakcja polimerazy, metody serologiczne). Problemy w chemioterapii stosowanej w leczeniu zakażeń bakteryjnych skóry i mięśni szkieletowych, przewodu pokarmowego, dróg oddechowych, układu moczowego oraz zakażeń beztlenowocowych. Profilaktyka chorób zakaźnych psów i kotów. Podstawowe zasady bioasekuracji i dezynfekcji stosowane w gabinecie weterynaryjnym. Rodzaje szczepionek i ich dobór. Programy szczepień kotów i psów.

ĆWICZENIA

Zakażenia gronkowcowe i paciorkowcowe, aktynomycykoza, nocardioza, kryptokokoz, grzybice skóry, wągliki. Nosówka, aspergiloza, zakażenie tchawicy i oskrzeli, gruźlica, zakażenia wywołane przez *Bordetella bronchiseptica*. Zakażenia koronawirusowe, rotawirusowe, parwowirusowe i herpeswirusowe, kolibakterioza, salmoneloza, kampylobakterioza, zakażenia wywołane przez bakterie z rodzaju *Helicobacter*, zakażenie zapalenie wątroby. Botulizm, choroba Aujeszkiego, wścieklizna, tężec. Choroba z Lyme, zakażenia riketsjowe, środkowoeuropejskie kleszczowe zapalenie mózgu. Zakażenie jamy nosowej i tchawicy kotów, gruźlica, bartoneloza. Zakażenia kalicivirusowe (FCV), zakażenie otrzewnej kotów (FIP), chlamydoz, mykoplazmowe zapalenie spojówek. Syndrom śmiertelności kociąt, bakteryjne zapalenie pochwy, ropomacicze, bakteryjne zapalenie dróg moczowych, leptospiroza. Białaczka kotów, zespół nabytego niedoboru immunologicznego kotów (FAIDS), borelioza, erlichioza.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studenta teoretycznej wiedzy w zakresie przyczyn i mechanizmów powstawania i rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych psów i kotów oraz praktycznych umiejętności dotyczących rozpoznawania, różnicowania, leczenia, zapobiegania i zwalczania chorób zakaźnych psów i kotów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP12+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K05+, W3A_K06+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje przyczyny, objawy kliniczne i zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia. (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WK05)

W2 - Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK06, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną. Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych. (W3A_UO12, W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP06)

U2 - Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. Opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt. (W3A_UP08, W3A_UP12, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Przestrzega zasad etycznych. Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K05, W3A_K06, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Greene C.E., 2010r., "Choroby zakaźne psów i kotów.", wyd. Galaktyka, 2) Gliński Z., Kostro K (red.), 2005r., "Choroby zakaźne psów i kotów.", wyd. PWRiL, 3) Niemand H. G., Suter P.F., Kohn B., 2011r., "Praktyka kliniczna: PSY.", wyd. Galaktyka, 4) Horzinek M.C., Schmidt V., Lutz H., 2004r., "Praktyka kliniczna – Koty.", wyd. Galaktyka, 5) Frymus T., 2005r., "Wirusowe, bakteryjne, grzybicze i prionowe choroby kotów.", wyd. SI-MA WLW.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Frymus T., 1999r., "Choroby zakaźne psów.", wyd. SI-MA WLW, 2) Frymus T., 2000r., "Choroby zakaźne kotów.", wyd. SI-MA WLW.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY ZAKAŻNE PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/9

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne,

ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytorijne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/5

Ćwiczenia: 30/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytorijne - rozpoznanie różnicowe

chorób zakaźnych, dyskusja (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia laboratoryjne - diagnostyka laboratoryjna

(W2, U2)

Ćwiczenia praktyczne - demonstracja i analiza

przypadków klinicznych, pobieranie próbek do badań

(W1, W2, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

zaliczenie na ocenę z zakresu chorób zakaźnych

psów i kotów, ocena pozytywna minimum 65%

znajomości materiału (W1, W2, U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 1 - zaliczenie na ocenę z zakresu

chorób zakaźnych psów i kotów omawianych na

ćwiczeniach, ocena pozytywna minimum 65%

znajomości materiału (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Mikrobiologia,

Immunologia, Epidemiologia weterynaryjna

Wymagania wstępne: znajomość podstaw

diagnostyki klinicznej i laboratoryjnej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718

Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Aleksandra Platt-Samoraj

e-mail: platt@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Agata Dorota Banczerz-Kisiel, dr wet. Elżbieta

Mikulska-Skupień, dr hab. wet. Aleksandra Platt-

Samoraj, Anna Szczerba-Turek, dr wet. Elżbieta

Terech-Majewska

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia praktyczne i laboratoryjne w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY ZAKAŻNE PSÓW I KOTÓW INFECTIOUS DISEASES OF DOGS AND CATS

ECTS: 3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do zaliczenia	30,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	30,0 godz.
	60,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 105,0 godz.

liczba punktów ECTS = 105,00 godz.: 35,00 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,29** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,71** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY ZAKAŻNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I

ECTS: 3

INFECTIOUS DISEASES OF FARM ANIMALS I

TRZEŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Epizootologia ogólna. Choroby zakaźne bydła - ospa krów, ospa rzekoma krów, choroba guzowata skóry, choroba pseudoguzowata skóry, guziczkowe zapalenie skóry bydła, brodawczakowatość bydła, szelestnica, obrzęk złośliwy, dermatoflioza, zaraza płucna bydła, aspergilioza płuc, paratuberkuloza, enterotoksemia, kandydoza, zapalenie jamy ustnej – pęcherzykowe, grudkowe, dyfteroidalne, zakaźna hemoglobinuria, erlichioza, anaplazmoza, tężec, botulizm, epizootyczne ronienie bydła, kamylobakterioza, otręć bydła, ronienia grzybicze, pryszczycza, księgosusz, głowica, promienica, aktynobaciloza, nokardioza, nekrobaciloza. Choroby zakaźne owiec i kóz - zakaźna bezmleczność owiec i kóz, gruźlakowatość płuc owiec, choroba niebieskiego języka, gorączka doliny Rift, choroba Akabane, choroba Nairobi, choroba graniczna, choroba wesselsbrońska, erlichioza owiec, aktynobaciloza owiec, zakażenie herpeswirusowe kóz, zakaźne zapalenie prącia i napletka, pomór małych przeżuwaczy, tularemia.

ĆWICZENIA

Postępowanie PLW przy podejrzeniu, stwierdzenia i wygaszaniu gruźlicy bydła. Rozpoznawanie i zwalczanie brucelozy i enzootycznej białaczki bydła, wykonanie badań serologicznych (AGID, ELISA). Grzybicze zwierząt gospodarskich – różnicowanie, metody zapobiegania i zwalczania. Metody rozpoznawania i zwalczania pryszczycy i węglik, metody diagnostyczne, strategia DIVA. Diagnostyka i zwalczanie BSE. Rozpoznawanie i zasady zwalczania IBR/IPV, BVD-MD i chorób cieląt (BRDC, pastereloza, pneumokokoza, kolibakterioza, salmoneloza, legionelloza, zakażenia H. somni, Campylobacter sp., rota- i koronawirusowe). Diagnostyka i zwalczanie chorób zakaźnych owiec – ospa, niesztowica, trzęsawka, choroba skokowa, choroba maedi-visna, dysenteria jagniąt, enterotoksemia, martwicowe zapalenie wątroby, bradspot, listerioza. Diagnostyka i zwalczanie wybranych chorób zakaźnych kóz – wirusowe zapalenie stawów i mózgu kóz, serowacujące zapalenie węzłów i naczyń chłonnych kóz, chlamydiofiloza, zanokcica zakaźna.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studenta teoretycznej wiedzy w zakresie przyczyn i mechanizmów powstawania i rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich oraz praktycznych umiejętności dotyczących rozpoznawania, różnicowania, leczenia, zapobiegania i zwalczania chorób zakaźnych bydła, owiec i kóz.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP12+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K05+, W3A_K06+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej. (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WK05)

W2 - Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK06, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Posiada polską i łacińską nomenklaturę medyczną. Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych. (W3A_UO12, W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP06)

U2 - Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. Opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt. (W3A_UP08, W3A_UP12, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. (W3A_K01, W3A_K05, W3A_K06, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Stryszak A., 1961r., "Epizootologia ogólna.", wyd. PWRiL, 2) Kita J., Oyrzanowska J., Dziąba K., 1987r., "Metody zwalczania chorób zakaźnych zwierząt. Ćwiczenia z epizootologii.", wyd. PWN, 3) Anusz Z., 1993r., "Materiały do ćwiczeń z epizootologii i epidemiologii zawodowych chorób odzwierzęcych.", wyd. ART Olsztyn, 4) Wachnik Z., 1993r., "Zarys chorób zakaźnych zwierząt.", wyd. PAN, 5) Janowski H., Markiewicz K., Tarczyński S. (red.), 1983r., "Choroby bydła.", wyd. PWRiL, 6) Gliński Z., Kostro K., 2011r., "Choroby zakaźne zwierząt z elementami epidemiologii i zoonoz.", wyd. PWRiL, 7) Winiarczyk S., Grądzki Z., 2002r., "Choroby zakaźne zwierząt domowych z elementami zoonoz.", wyd. AR Lublin, 8) Hutryra F., Marek J., 1982r., "Szczegółowa patologia i terapia.", wyd. PWRiL, 9) Gliński Z., Grądzki Z., Chmielewski M., Kostro K., Andrychiewicz J., 1999r., "Choroby zakaźne zwierząt. Epizootologia ogólna.", wyd. AR Lublin, t.1, 10) Gliński Z., Kostro K., Wołoszyn S., 2000r., "Choroby zakaźne zwierząt. Grzybicze.", wyd. AR Lublin, t.2.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Beer J. (red.), 1985r., "Choroby zakaźne zwierząt domowych.", wyd. PWRiL, 2) Kałka S., 1981r., "Choroby owiec.", wyd. PWRiL, 3) Dirksen G., Gründer H.D., Stöber M. (red.), 2009r., "Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła.", wyd. Galaktyka, 4) Anusz Z. (red.), 1995r., "Gorączka Q u ludzi i zwierząt.", wyd. ART Olsztyn, 5) Anusz Z., 1991r., "Choroby odzwierzęce.", wyd. ART Olsztyn, 6) Anusz Z., 1989r., "Podstawy epidemiologii i kliniki chorób zakaźnych.", wyd. PZWL, 7) Anusz Z., 1995r., "Zapobieganie i zwalczanie zawodowych chorób odzwierzęcych.", wyd. ART Olsztyn, 8) Boroń-Kaczmarska A., Furwicz A.J., 1999r., "Choroby odzwierzęce przenoszone drogą pokarmową.", wyd. PZWL, 9) Cygan Z.M., 1999r., "Choroby beztlenowcowe zwierząt.", wyd. Pol-Druk, 10) Gliński Z., Buczek J., 1999r., "Kompendium chorób odzwierzęcych.", wyd. AR Lublin.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY ZAKAŻNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/7

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 23/2

Ćwiczenia: 30/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną, filmy (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - różnicowanie chorób zakaźnych, analiza przypadków, wybór i ocena metod leczenia oraz zapobiegania (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia laboratoryjne - diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób zakaźnych przeżuwaczy (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia terenowe - tuberkulinizacja (W1, W2, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - zaliczenie końcowe z chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich (choroby zakaźne bydła, owiec, kóz i świń) na ocenę. Ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału (W1, W2, U1, U2, K1)

Kolokwium ustne 1 - zaliczenie na ocenę z zakresu chorób zakaźnych bydła, owiec i kóz omawianych na ćwiczeniach, ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału (W1, W2, U1, U2, K1)

Sprawdzian pisemny 1 - znajomość podstawowych pojęć i zagadnień z zakresu tematyki bieżących zajęć (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Mikrobiologia,

Immunologia, Farmakologia, Patofizjologia,

Patomorfologia, Epidemiologia wet.

Wymagania wstępne: znajomość podstawowych pojęć i zagadnień z ww przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718 Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Wojciech Szweda

e-mail: szweda@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Agata Dorota Banczer-Kisiel, dr wet. Elżbieta

Mikulska-Skupień, dr hab. wet. Aleksandra Platt-

Samoraj, dr wet. Zbigniew Procajko, dr hab. wet. Jan

Siemonek, Anna Szczerba-Turek, prof. dr hab. wet.

Wojciech Szweda, dr wet. Elżbieta Terech-Majewska

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia terenowe i laboratoryjne w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY ZAKAŻNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I INFECTIOUS DISEASES OF FARM ANIMALS I

ECTS: 3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	23,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	53,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do zaliczenia	25,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	40,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 93,0 godz.

liczba punktów ECTS = 93,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **3,10 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,71** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,29** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY ZAKAŻNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH II

ECTS: 2

INFECTIOUS DISEASES OF FARM ANIMALS II

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Choroby zakaźne świń - ospa świń, stafylokokozą, zakaźne wysiękowe zapalenie naskórka, ropnie podskórne, łupież różowy, zespół zaburzeń oddechowych świń, grypa świń, zakażenia grzybicopodobne, jersinioza, zapalenie mózgu i mięśnia sercowego, choroba wymiotna i wyniszczająca, drgawki zakaźne, zespół zapalenia mięśnia sercowego prosiąt ssących, parwowirusowe zakażenie świń, zespół SMEDI, zespół rozrodczo-oddechowy świń, leptospiroza, brucelloza świń, zakażenia układu moczowego, mykoplazmowe zapalenie stawów, mykoplazmowe zapalenie błon surowiczych i stawów, choroba Glässera, aktynobacyliza, pseudomonadoza, zakażenie Mycoplasma haemosuis.

ĆWICZENIA

Różnicowanie, zapobieganie i zwalczanie chorób zakaźnych układu oddechowego świń (mykoplazmowe zapalenie płuc, zakaźne zanikowe zapalenie nosa, pleuropneumonia, grypa świń, PCVD, PRDC, streptokokozą, pastereleza), badania poubojowe. Terapia i zwalczanie chorób zakaźnych przewodu pokarmowego świń (dysenteria świń, spirochetozą, rozrostowe zapalenie jelit świń, martwicowe zapalenie jelit prosiąt, salmonelloza, kolibakterioza, TGE, PED, rotawirusowa biegunka prosiąt, zakażenie PCV-2) – diagnostyka sekcyjna i laboratoryjna. Rozpoznawanie, różnicowanie i zwalczanie klasycznego i afrykańskiego pomoru świń. Diagnostyka i zwalczanie enterowirusowego zapalenia mózgu i rdzenia świń oraz choroby Aujeszkiego. Choroby systemowe – różyczka, salmonelloza, choroba pęcherzykowa świń, jersinioza – diagnostyka i zwalczanie. Programy prewencyjne i profilaktyczne w fermach świń.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studenta teoretycznej wiedzy w zakresie przyczyn i mechanizmów powstawania i rozprzestrzeniania się chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich oraz praktycznych umiejętności dotyczących rozpoznawania, różnicowania, leczenia, zapobiegania i zwalczania chorób zakaźnych świń.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symboli efektów obszarowych - nie dotyczy

Symboli efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_UO12+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP12+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K05+, W3A_K06+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej. (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WK05)

W2 - Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania i rejestracji. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK06, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań. Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania. (W3A_UP03, W3A_UP06, W3A_UP08, W3A_UP12)

U2 - Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną. Opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt. (W3A_UO12, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. (W3A_K01, W3A_K05, W3A_K06, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Kita J., Oyrzanowska J., Dziąba K., 1987r., "Metody zwalczania chorób zakaźnych zwierząt. Ćwiczenia z epizootologii.", wyd. PWN, 2) Anusz Z., 1993r., "Materiały do ćwiczeń z epizootologii i epidemiologii zawodowych chorób odzwierzęcych.", wyd. ART Olsztyn, 3) Wachnik Z., 1993r., "Zarys chorób zakaźnych zwierząt.", wyd. PAN, 4) Janowski H., Szweida W., Janowski T. E. (red), 1997r., "Szczegółowa patologia i terapia chorób świń.", wyd. PWRiL, 5) Gliński Z., Kostro K., 2011r., "Choroby zakaźne zwierząt z elementami epidemiologii i zoonoz.", wyd. PWRiL, 6) Winiarczyk S., Grądzki Z., 2002r., "Choroby zakaźne zwierząt domowych z elementami zoonoz.", wyd. AR Lublin, 7) Pejsak Z., 2007r., "Ochrona zdrowia świń.", wyd. PWR, 8) Hutry F., Marek J., 1982r., "Szczegółowa patologia i terapia.", wyd. PWRiL, 9) Gliński Z., Kostro K., Wołoszyn S., 2000r., "Choroby zakaźne zwierząt. Grybice.", wyd. AR Lublin, t.2, 10) Gliński Z., Kostro K., 2004r., "Choroby zakaźne zwierząt. Choroby trzody chlewnej z elementami zoonoz.", wyd. AR Lublin, t.3.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Beer J. (red.), 1985r., "Choroby zakaźne zwierząt domowych.", wyd. PWRiL, 2) Anusz Z., 1991r., "Choroby odzwierzęce.", wyd. ART Olsztyn, 3) Anusz Z., 1989r., "Podstawy epidemiologii i kliniki chorób zakaźnych.", wyd. PZWL, 4) Anusz Z., 1995r., "Zapobieganie i zwalczanie zawodowych chorób odzwierzęcych.", wyd. ART Olsztyn, 5) Boroń-Kaczmarek A., Furwicz A.J., 1999r., "Choroby odzwierzęce przenoszone drogą pokarmową.", wyd. PZWL, 6) Cygan Z.M., 1999r., "Choroby beztlenowcowe zwierząt.", wyd. Pol-Druk, 7) Gliński Z., Buczek J., 1999r., "Kompilacja chorób odzwierzęcych.", wyd. AR Lublin, 8) Straw B.E., Zimmerman J.J., D'Allaire S., Taylor D.J. (eds), 2006r., "Diseases of swine.", wyd. AMES, t.9th Edition.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY ZAKAŻNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/8

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne,

ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 13/1

Ćwiczenia: 24/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną, filmy (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - różnicowanie chorób zakaźnych, analiza przypadków, wybór i ocena metod leczenia, zapobiegania (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia laboratoryjne - Diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób trzody chlewnej (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia praktyczne - Rozpoznawanie chorób na podstawie zmian w narządach stwierdzanych poubojowo oraz podczas sekcji. (W1, W2, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Zaliczenie końcowe z chorób zakaźnych zwierząt gospodarskich (choroby zakaźne bydła, owiec, kóz i świń) na ocenę. Ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału. (W1, W2, U1, U2, K1)

Kolokwium ustne 1 - Zaliczenie na ocenę z zakresu chorób zakaźnych trzody chlewnej omawianych na ćwiczeniach, ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału (W1, W2, U1, U2, K1)

Sprawdzian pisemny 1 - znajomość podstawowych pojęć i zagadnień z zakresu tematyki bieżących zajęć, ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Mikrobiologia,

Immunologia, Farmakologia, Patofizjologia,

Patomorfologia, Epidemiologia wet.

Wymagania wstępne: znajomość podstawowych pojęć i zagadnień z ww przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718

Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Wojciech Szweida

e-mail: szweida@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Agata Dorota Banczerz-Kisiel, dr wet. Elżbieta

Mikulska-Skupień, dr hab. wet. Aleksandra Platt-

Samoraj, dr wet. Zbigniew Procajto, dr hab. wet. Jan

Siemionek, Anna Szczurba-Turek, prof. dr hab. wet.

Wojciech Szweida, dr wet. Elżbieta Terech-Majewska

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia praktyczne i laboratoryjne w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY ZAKAŻNE ZWIERZĄT GOSPODARSKICH II INFECTIOUS DISEASES OF FARM ANIMALS II

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	13,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	24,0 godz.
	37,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do zaliczenia	15,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 67,0 godz.

liczba punktów ECTS = 67,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **2,23 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,10** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,90** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY ZWIERZĄT FUTERKOWYCH

ECTS: 2

FUR ANIMALS DISEASES

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Mięsożerne zwierzęta futerkowe - ważny dział hodowli zwierząt gospodarskich w rolnictwie polskim i światowym. Dobrostan lisów i nerek w hodowli fermowej – uwarunkowania funkcjonowania układów pokarmowego, rozrodczego i skóry. Objawy kliniczne, zmiany patomorfologiczne, diagnostyka i zwalczanie: nosówki, salmonelozы oraz botulizmu lisów i nerek. Choroby skóry i pasożytnicze, choroby przemiany materii, choroby autoimmunologiczne. Programy szczepień lisów i nerek. Przyczyny niepełnej odporności ochronnej po szczepieniu. Użytkowanie i kształtowanie się ras królików. Wady wrodzone. Nadzór weterynaryjny zakładów hodowli królików. Warunki utrzymania i żywienia królików. Choroby zwierząt futerkowych podlegające obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. Wścieklizna fretek, myksomatoza królików, wirusowa choroba krwotoczna i tularemia. Choroby zakaźne i niezakaźne fretek oraz zoonozы - rozpoznanie i zwalczanie.

ĆWICZENIA

Historia hodowli mięsożernych zwierząt futerkowych. Kształtowanie się odmian lisów i nerek. Nadzór weterynaryjny ferm zwierząt futerkowych. Podstawy prawne funkcjonowania, kontrola procedur przechowywania i żywienia ubocznymi produktami zwierzęcymi, ocena higieny otoczenia i sprzętu oraz warunków weterynaryjnych dla magazynów i środków transportu. Rozpoznawanie i zwalczanie chorób układów nerwowego, pokarmowego oraz rozrodczego lisów i nerek. Testy diagnostyczne - CIEP oraz test jodowy. Sekcja nerek i/lub lisów. Kontrola weterynaryjna fermy lisów/nerek. Unieruchomienie, analgezja i anestezja królików, pobieranie krwi. Iniekcje dożylnе, podskórne, domięśniowe i dootrzewnowe. Chemioterapia i leczenie objawowe królików. Rozpoznawanie i leczenie chorób układów pokarmowego, oddechowego, rozrodczego, skóry oraz chorób pasożytniczych królików. Profilaktyka swoista i nieswoista u królików. Użytkowanie i badanie szynszyli. Choroby i profilaktyka nieswoista w hodowli szynszyli.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studenta wiedzy w zakresie biologii, fizjologii, chowu i hodowli różnych gatunków zwierząt futerkowych oraz przyczyn, mechanizmów powstawania i rozwoju chorób zakaźnych, niezakaźnych oraz inwazyjnych, jak również praktycznych umiejętności dotyczących rozpoznawania, różnicowania, leczenia, zapobiegania i zwalczania chorób zwierząt futerkowych oraz nadzoru nad fermami.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP12+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K05+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje przyczyny, objawy kliniczne i zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej. (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WK05)

W2 - Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK06, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną. Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych. (W3A_UO12, W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP06)

U2 - Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. Opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt. (W3A_UP08, W3A_UP12, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Potrafi krytycznie oceniać własne i cudze działania oraz doskonalić proponowane rozwiązania. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K01, W3A_K05, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Siemionek J., 2001r., "Choroby mięsożernych zwierząt futerkowych oraz podstawy chowu.", wyd. UWM Olsztyn, 2) Gliński Z., Kostro K.(red.), 2002r., "Podstawy hodowli lisów i nerek. Profilaktyka i zwalczanie chorób futerkowych.", wyd. PWRiL, 3) Kostro K., Gliński Z., 2004r., "Choroby królików. Podstawy chowu.", wyd. PWRiL, 4) Knorr F., Wenzel D., 1995r., "Choroby królików.", wyd. PWRiL, 5) Okerman L., 2003r., "Choroby królików domowych.", wyd. SI-MA WLW.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Gibasiewicz W., 1989r., "Choroby królików.", wyd. PWM, 2) Kuźniewicz J., Filistowicz J., 1999r., "Chów i hodowla zwierząt futerkowych.", wyd. AR Wrocław, 3) Bielański P., Niedźwiadek S., Zając J., 2002r., "Chów królików.", wyd. SGGW, 4) Lisiecki A., Sławoń J., 1980r., "Hodowla nerek.", wyd. PWRiL, 5) Sławoń J., 1987r., "Żywienie lisów i nerek.", wyd. PWRiL, 6) Barabas B., 2001r., "Szynszyle – hodowla i użytkowanie.", wyd. PWRiL, 7) Barabas B., 2007r., "Jenoty. Chów i hodowla.", wyd. PWRiL, 8) Barabas B., Bieniek J., 2003r., "Króliki. Towarowa produkcja mięsna.", wyd. PWRiL.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY ZWIERZĄT FUTERKOWYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/9

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - rozpoznawanie różnicowe chorób , analiza przypadków, dyskusje (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia laboratoryjne - diagnostyka laboratoryjna wybranych chorób zakaźnych zwierząt futerkowych (W1, W2, U1, U2, K1)

Ćwiczenia terenowe - badania sekcyjne, procedury diagnostyczne, wybór i ocena metod terapii (W1, W2, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - Zaliczenie ustne, ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału z zakresu chorób zwierząt futerkowych. (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Mikrobiologia,

Farmakologia, Immunologia, Patofizjologia,

Patomorfologia , Epidemiologia wet.

Wymagania wstępne: znajomość podstawowych pojęć i zagadnień z w/w przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718 Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Jan Siemionek

e-mail: jan.siemionek@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. wet. Jan Siemionek

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia laboratoryjne i terenowe są realizowane w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY ZWIERZAT FUTERKOWYCH FUR ANIMALS DISEASES

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowania do ćwiczeń	15,0 godz.
- Przygotowanie do zaliczenia	15,0 godz.
	30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 60,0 godz.

liczba punktów ECTS = 60,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,00** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,00** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHOROBY ZWIERZĄT ŁOWNYCH

ECTS: 1

GAME DISEASES

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

W trakcie realizacji przedmiotu studenci zapoznają się z podstawami łowiectwa. W sposób teoretyczny poznają biologię zwierząt łownych, opis najczęściej spotykanych chorób i ich objawy kliniczne, a także sposoby zwalczania

ĆWICZENIA

W ramach przedmiotu podczas wyjazdów terenowych studenci mają możliwość nauki rozpoznawania niektórych gatunków zwierząt łownych, warunków ich hodowli i przetrzymywania w niewoli (ogrody zoologiczne, stacje badawcze).

CEL KSZTAŁCENIA

Pogłębienie wiedzy dotyczącej chorób zwierząt łownych. Zapoznanie się z podstawami łowiectwa i działalnością Polskiego Związku Łowieckiego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_UP12+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - W trakcie realizacji przedmiotu studenci poznają podstawami łowiectwa i jego rolę w gospodarce oraz środowisku. Zapoznają się z biologią zwierząt łownych oraz najczęściej spotykanymi chorobami i ich objawami klinicznymi. Dowiadują się również o sposobach ich zwalczania (W3A_WK03)

Umiejętności

U1 - Student nabywa praktycznych umiejętności rozpoznawania gatunków zwierząt łownych, ich badania klinicznego, oceny ich stanu, diagnozowania wybranych chorób oraz stosowania podstawowych zabiegów terapeutycznych. (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student posiada podstawową wiedzę dotyczącą biologii zwierząt łownych. Potrafi rozpoznawać podstawowe jednostki chorobowe dotyczące tych gatunków. Zna specyfikę utrzymywania ich w warunkach zagrodowych i hodowlanych. Zapoznaje się z podstawami łowiectwa i działalnością Polskiego Związku Łowieckiego. Potrafi dyskutować nad tymi zagadnieniami, wykazuje dążenie do aktywnego kształcenia się. (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Tropiło J., Kiszczak L., Kryński A., 1999r., "Łowiectwo-weterynaria, higiena", wyd. P.P. Evan, 2) Biały K., 1994r., "Podstawy łowiectwa", wyd. Wyd. SGGW.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Gdula P., "Łowiec Polski", wyd. Łowiec Polski, 2) Złotorzyński B., "Brac Łowiecka", wyd. Brac Łowiecka.

Przedmiot/moduł:

CHOROBY ZWIERZĄT ŁOWNYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia terenowe, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 8/1

Ćwiczenia: 7/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia terenowe - ćwiczenia terenowe (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - Zaliczenie na podstawie uczestnictwa w zajęciach (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: anatomia zwierząt, fizjologia zwierząt, parazytologia, epizootologia, choroby wewnętrzne zwierząt

Wymagania wstępne: wiedza z zakresu anatomii i fizjologii zwierząt oraz parazytologii i epizootologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Rozrodu Zwierząt z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. P-106, 10-719 Olsztyn

tel. 523-34-97, 523-36-29, fax 523-34-40

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Piotr Andrzej Socha

e-mail: piotr.socha@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Piotr Andrzej Socha

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHOROBY ZWIERZĄT ŁOWNYCH

ECTS: 1

GAME DISEASES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	8,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	7,0 godz.
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
- przygotowanie do zaliczeń	5,0 godz.
	10,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 25,0 godz.

liczba punktów ECTS = 25,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,60** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,40** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

CHÓW I HODOWLA ZWIERZĄT

ECTS: 3,5

ANIMAL BREEDING AND HUSBANDRY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Gospodarcze znaczenie chowu bydła, trzody chlewnej, drobiu, owiec kóz oraz koni. Perspektywy i kierunki rozwoju chowu poszczególnych gatunków. Typy użytkowe i rasy. Metody genetycznego doskonalenia zwierząt. Czynniki wpływające na produktywność zwierząt gospodarskich.

ĆWICZENIA

Technologie chowu poszczególnych gatunków zwierząt. Pielęgnacja. Ocena pokroju. Ocena użyteczności

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy dotyczącej użytkowania zwierząt. Wskazanie związków między wartością genetyczną, czynnikami środowiskowymi a poziomem produktywności zwierząt. Nabranie umiejętności oceny użytkowej zwierząt i warunków ich utrzymania. Aktywizacja studentów w zakresie korzystania z dostępnych źródeł informacji w celu poszerzenia wiedzy z zakresu użytkowania zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WPZ01+, W3A_WPZ02+, W3A_UO05+, W3A_UP17+, W3A_UP18+, W3A_K01+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Rozpoznaje i opisuje typy użytkowe, gatunki i rasy zwierząt gospodarskich (W3A_WPZ01)

W2 - Zna podstawowe technologie stosowane przy użytkowaniu poszczególnych gatunków zwierząt (W3A_WPZ02)

Umiejętności

U1 - Analizuje warunki środowiska hodowlanego pod względem zaspokojenia potrzeb zwierząt (W3A_UO05, W3A_UP17)

U2 - Wykazuje elementarne rozwiązania zwiększenia efektywności chowu oraz poprawy jakości surowców pochodzenia zwierzęcego (W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Prezentuje postawę proekologiczną i odpowiedzialność za warunki bytowe zwierząt (W3A_K01)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Litwińczuk Z., Szulc T. (red), 2005r., "Hodowla i użytkowanie bydła.", wyd. PWRiL, 2) Szczepański W., Czerniawska-Zajac S., Milewski W., 2001r., "Hodowla i użytkowanie owiec. Przewodnik do ćwiczeń.", wyd. UWM, 3) Grudniewska B. (red), 1998r., "Hodowla i użytkowanie świń.", wyd. ART Olsztyn, 4) Pruski W., 2007r., "Hodowla koni.", wyd. PWRiL.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kijak Z., 1998r., "Podstawy hodowli bydła.", wyd. ART Olsztyn, 2) Niżnikowski R., 2003r., "Hodowla i chów owiec.", wyd. SGGW Warszawa, 3) Czasopismo - Przegląd hodowlany, "Organ Polskiego Towarzystwa Zootechnicznego.", 4) Walkiewicz E., Jodłowska E., 2001r., "Hodowla i chów koni: przewodnik do ćwiczeń.", wyd. AR Wrocław.

Przedmiot/moduł:

CHÓW I HODOWLA ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Informacyjny, z prezentacją multimedialną.

(W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Rozwiązywanie zadań

związanych z tematyką ćwiczeń. (U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Ustrukturyzowane pytania z zakresu chowu i hodowli zwierząt gospodarskich. (W1, W2)

Kolokwium pisemne 4 - Ustrukturyzowane pytania z

zakresu chowu i hodowli owiec i kóz. (U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 3 - Ustrukturyzowane pytania z

zakresu chowu i hodowli bydła. (U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 2 - Ustrukturyzowane pytania z

zakresu chowu i hodowli drobiu. (U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 1 - Ustrukturyzowane pytania z

zakresu chowu i hodowli trzody chlewnej (U1, U2, K1)

Kolokwium ustne 1 - Ustrukturyzowane pytania z

zakresu chowu i hodowli koni i jeździectwa. (U1, U2,

K1)

Liczba punktów ECTS: 3,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia zwierząt,

fizjologia zwierząt

Wymagania wstępne: n/d

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Hodowli Bydła i Oceny Mleka

adres: ul. Michała Oczapowskiego 5, pok. 135, 10-719 Olsztyn

tel. 523-37-59, fax 523-44-13

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. inż. Jan Miciński, prof. UWM

e-mail: micinsk@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Janusz Franciszek Falkowski, prof.zw.,

prof. dr hab. inż. Zbigniew Józef Jaworski, prof. dr hab.

Teresa Majewska, dr hab. inż. Jan Miciński, prof.

UWM, prof. dr hab. Stanisław Milewski, prof.zw.

Uwagi dodatkowe:

n/d

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

CHÓW I HODOWLA ZWIERZĄT ANIMAL BREEDING AND HUSBANDRY

ECTS: 3,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	46,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do egzaminu	14,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwium	25,0 godz.
- Przygotowanie ćwiczeń	15,0 godz.
	54,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 100,0 godz.

liczba punktów ECTS = 100,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **3,33 ECTS**

w zaokrągleniu: **3,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,61** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,89** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

DERMATOLOGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

DERMATOLOGY OF DOGS AND CATS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Farmakoterapia chorób skóry – leki przeciwiświądowe (glikokortykosteroidy, leki p. histaminowe, NSAIDS), chemioterapeutyki, leki przeciwpasożytnicze, przeciwgrzybicze, suplementy diety - witaminy, mikro- i makroelementy, NNKT. Schematy stosowania leków w dermatologii, dawkowanie, postaci leków. Możliwość stosowania terapii kombinowanych. Leczenie skóry miejscowe – warunki stosowania leczenia miejscowego, postaci leków, wymagania względem właściciela zwierzęcia. Rzadko występujące choroby skóry - dermatozy cynkozależne, sezonowe. Dermatozy behawioralne - zespół szyjno-pyskowy, dermatozy z wylizywania, zespół eozynofilny kotów. Dermatozy endokrynogenne - nadczynność kory nadnerczy, niedoczynność tarczycy, hiper- i hipostrogenizm, guz z komórek Sertoliego. Dermatozy niedoborowe - niedobór wit. A, NNKT, białka. Objawy dermatologiczne w przebiegu innych chorób - zespół skórno-wątrobowy, choroby nerek, cukrzyca.

ĆWICZENIA

Opis dermatologiczny. Wywiad dermatologiczny - zmiany dotyczące skóry, okoliczności, czasu wystąpienia objawów chorób skóry. Środowisko życia zwierzęcia i jego wpływ na powstanie chorób skóry i objawów dermatologicznych. Współdziałanie lekarza z właścicielem zwierzęcia. Badania dodatkowe w dermatologii – świecenie w świetle lampy Wooda, trichogram, test bibulowy, test wyczesywania, scotch – test, zeszkobina powierzchowna i głęboka, preparaty odciskowe, cytologia skóry, przewodów słuchowych i przestrzeni międzypalcowych, biopsja skóry, testy alergiczne. Możliwości wykonywania badań dermatologicznych we własnym zakresie lekarza lub laboratoriach zewnętrznych – miejscowych i wysyłkowych. Trudności diagnostyki dermatologicznej.

CEL KSZTAŁCENIA

Wykłady mają na celu zapoznanie studenta z farmakoterapią chorób skóry, różnymi rodzajami dermatoz, lekami stosowanymi w dermatologii. Ćwiczenia kształtują umiejętność wykonywania badania klinicznego i badań dodatkowych, interpretacji wyników i wyboru odpowiedniego sposobu leczenia.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WK01+, W3A_WK02+, W3A_WK04+, W3A_WK07+, W3A_WP06+, W3A_WP07+, W3A_WP11+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_UP12+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii. Zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia. Stosuje antybiotykoterapię. (W3A_WP06, W3A_WP07, W3A_WP11)

W2 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby. Opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK01, W3A_WK02, W3A_WK04, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. (W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP12)

U2 - Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych. Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. (W3A_UP06, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Przestrzega zasad etycznych. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Medleau L., Hnilica K.A., 2008r., "Dermatologia małych zwierząt. Kolorowy atlas i przewodnik terapeutyczny.", wyd. Saunders Elsevier, 2) Wilkinson G.T., Harvey R.G., 1996r., "Atlas dermatologiczny małych zwierząt", wyd. Sanmedica, 3) Guaguere E., Prelaud P., Craig M., 2008r., "A practical guide to canine dermatology", wyd. Merial.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Pomorski Z., 1999r., "Wybrane zagadnienia dermatologiczne psów i kotów", wyd. SDW Lublin, 2) Paterson S., 2004r., "Choroby skóry kotów", wyd. SIMA WLW, 3) Harvey R.G., McKeever P.J., 2003r., "Choroby skóry psów i kotów", wyd. Galaktyka, 4) Szczepanik M., 2007r., "Dermatologia w praktyce", wyd. Elamed, 5) Guaguere E., Prelaud P., 1999r., "A practical guide to feline dermatology", wyd. Merial.

Przedmiot/moduł:

DERMATOLOGIA PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/5

Ćwiczenia: 10/5

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny, wykład problemowy,

wykład z prezentacją multimedialną. (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia praktyczne,

dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia laboratoryjne. (U1,

U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - Zaliczenie na ocenę.

Zaliczenie pisemne w formie testu. (W1, W2, U1, U2,

K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: fizjologia zwierząt,

farmakologia, diagnostyka kliniczna, choroby

wewnętrzne psów i kotów

Wymagania wstępne: znajomość budowy, fizjologii,

immunologii skóry, znajomość parazytologii,

farmakologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Diagnostyki Klinicznej

adres: ul. Michala Oczapowskiego 14, pok. L-28,

10-719 Olsztyn

tel. 523-37-46, 523-37-41, fax 523-37-44

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Renata Nieradka

e-mail: nieradka@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Kander, dr wet. Renata Nieradka,

dr wet. Marcin Nowicki, dr hab. wet. Andrzej Rychlik,

prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia w grupach 12 osobowych, zapisy wg kolejności zgłoszeń

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

DERMATOLOGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

DERMATOLOGY OF DOGS AND CATS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o inne materiały	10,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o materiały jednostki	10,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	2,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 38,0 godz.

liczba punktów ECTS = 38,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,52 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,63** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,87** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

DIAGNOSTYKA KLINICZNA I LABORATORYJNA

ECTS: 6

CLINICAL AND LABORATORY DIAGNOSTICS I

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wprowadzenie do diagnostyki klinicznej i laboratoryjnej. Badanie stanu obecnego. Diagnostyka kliniczna chorób skóry, chorób układu oddechowego, chorób układu krążenia, chorób układu pokarmowego, chorób układu nerwowego, chorób układu moczowego. Uzyskiwanie i przygotowanie materiału biologicznego do badań laboratoryjnych. Przechowywanie i transport prób do badań laboratoryjnych. Organizacja laboratorium weterynaryjnego. Metody diagnostyczne stosowane w diagnostyce laboratoryjnej chorób wewnętrznych.

ĆWICZENIA

Wprowadzenie do tematyki ćwiczeń: obchodzenie się ze zwierzętami, metody i sposoby badania klinicznego. Plan jednostki chorobowej. Objawy. Wywiad. Opis zwierzęcia. Stan obecny - część ogólna: budowa, stan odżywienia i utrzymania, typ konstytucjonalny, zachowanie się zwierzęcia, ciepłota wewnętrzna ciała, gorączka, tętno, oddechy, błony śluzowe, węzły chłonne, oko. Powłoka skórna: badanie kliniczne, włosy i wytwory rogowe naskórka, badanie skóry właściwej, badania dodatkowe w diagnostyce dermatologicznej - zeszkrobiny, badanie włosa. Układ oddechowy: wydychane powietrze, wypływ z nosa, zatoki, worki powietrzne, krtań, tchawica, kaszel, badanie klatki piersiowej przez oglądanie, omacywanie, opukiwanie (topograficzne, diagnostyczne) i osłuchiwanie (odgłosy opukowe, stłumienie horyzontalne, szmer oddechowy), nakłucia do jamy opłucnowej. Układ krążenia: badanie serca przez oglądanie omacywanie opukiwanie osłuchiwanie, EKG.

CEL KSZTAŁCENIA

Wykłady mają na celu zapoznanie studenta ze sposobami i metodami badań diagnostycznych poszczególnych układów. Ćwiczenia kształtują umiejętność praktycznego badania klinicznego i badań dodatkowych w tym laboratoryjnych oraz interpretacji wyników.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_UP01+, W3A_UP02+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_K01+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

U1 - wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego, przeprowadza badanie kliniczne pacjenta, zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych (W3A_WK04, W3A_WK05, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania, bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie, przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. (W3A_UP01, W3A_UP02, W3A_UP03)

U2 - pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych, stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi (W3A_UP06, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, przestrzega zasad etycznych (W3A_K01, W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Z. Markiewicz, 1989r., "Przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych z diagnostyki chorób wewnętrznych", wyd. Wyd. ART, 2) F. Nagórski, W. Stankiewicz, 1968r., "Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych", wyd. PWN, 3) J. Marek, J. Moczy, 1958r., "Diagnostyka kliniczna chorób zwierząt domowych", wyd. PWRol. i L., 4) J. Moczy, 1971r., "Weterynaryjna diagnostyka kliniczna", 5) W. Rosenberger, 1974r., "Badanie kliniczne bydła", wyd. PWRol. i L., 6) J. Nicpoń (Red), 2010r., "Badania kliniczne i laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt", wyd. Wyd. UP Wrocław, 7) W. Baumgartner, 2011r., "Diagnostyka kliniczna zwierząt", wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Lorenz M.D., Neer T.M., Demars P.L., 2010r., "Od objawu do rozpoznania, postępowanie diagnostyczne u małych zwierząt", wyd. Galaktyka, 2) Susan M. Taylor, 2011r., "Zabiegi diagnostyczne i lecznicze u psów i kotów", wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław, 3) Różni autorzy, "Artykuły z czasopism specjalistycznych przeznaczonych dla lekarzy weterynarii".

Przedmiot/moduł:

DIAGNOSTYKA KLINICZNA I LABORATORYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/5

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia laboratoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem aparatury analitycznej (U2)

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia praktyczne ze zwierzętami, dyskusja dydaktyczna (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium praktyczne 1 - Weryfikacja wiedzy i praktycznych umiejętności na ocenę. Zaliczenie semestru na podstawie ocen z kolokwiów. (W1, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 6

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia zwierząt, anatomia topograficzna, fizjopatologia

Wymagania wstępne: znajomość anatomii i fizjopatologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Diagnostyki Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. L-28, 10-719 Olsztyn

tel. 523-37-46, 523-37-41, fax 523-37-44

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Rychlik, prof. UWM

e-mail: rychlik@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Andrzej Depta, dr wet. Małgorzata

Kander, dr wet. Renata Nieradka, dr wet. Marcin

Nowicki, dr hab. wet. Andrzej Rychlik, prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia praktyczne i laboratoryjne w grupach 12 osobowych

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

DIAGNOSTYKA KLINICZNA I LABORATORYJNA CLINICAL AND LABORATORY DIAGNOSTICS I

ECTS: 6

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	76,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium w oparciu o inne materiały	30,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium w oparciu o materiały jednostki	25,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	20,0 godz.
	75,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 151,0 godz.

liczba punktów ECTS = 151,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **6,04 ECTS**

w zaokrągleniu: **6 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **3,02** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,98** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

DIAGNOSTYKA KLINICZNA I LABORATORYJNA

ECTS: 4

CLINICAL AND LABORATORY DIAGNOSTICS II

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wprowadzenie do diagnostyki klinicznej i laboratoryjnej. Badanie stanu obecnego. Diagnostyka kliniczna chorób skóry, chorób układu oddechowego, chorób układu krążenia, chorób układu pokarmowego, chorób układu nerwowego, chorób układu moczowego. Uzyskiwanie i przygotowanie materiału biologicznego do badań laboratoryjnych. Przechowywanie i transport prób do badań laboratoryjnych. Organizacja laboratorium weterynaryjnego. Metody diagnostyczne stosowane w diagnostyce laboratoryjnej chorób wewnętrznych.

ĆWICZENIA

Badanie układu pokarmowego: powłoki brzuszne, narządy jamy brzusznej (oglądanie, omacywanie, opukiwanie, osłuchiwanie), sondowanie żołądka i zwacza, badanie przez prostnicę, nakłucia do jamy otrzewnowej, pobieranie i badanie płynu otrzewnowego. Płynna treść zwacza: badanie właściwości fizycznych, chemicznych, żywotności i liczby wycieczek. Badanie układu nerwowego i ruchu. Zachowanie się zwierzęcia, czaszka i kręgosłup, czucie powierzchniowe i głębokie, czynności ruchowe, narządy zmysłów, nakłucia podpotyliczne i lędźwiowe. Badanie układu moczowego: oglądanie, omacywanie, cewnikowanie pęcherza moczowego. Ćwiczenia laboratoryjne: organizacja laboratorium, pobieranie, przechowywanie, transport materiału biologicznego. Badanie laboratoryjne moczu, Badanie morfologiczne krwi obwodowej. Ogólny profil zdrowotny zwierząt gospodarskich i towarzyszących.

CEL KSZTAŁCENIA

Wykłady mają na celu zapoznanie studenta ze sposobami i metodami badań diagnostycznych poszczególnych układów. Ćwiczenia kształtują umiejętności praktycznego badania klinicznego i badań dodatkowych w tym laboratoryjnych oraz interpretacji wyników.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_UP01+, W3A_UP02+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_K01+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego, przeprowadza badanie kliniczne pacjenta, zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych (W3A_WK04, W3A_WK05, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania, bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie, przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia (W3A_UP01, W3A_UP02, W3A_UP03)

U2 - pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych, stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi (W3A_UP06, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt, przestrzega zasad etycznych (W3A_K01, W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Z. Markiewicz, 1989r., "Przewodnik do ćwiczeń laboratoryjnych z diagnostyki chorób wewnętrznych", wyd. Wyd. ART, 2) F. Nagórski, W. Stankiewicz, 1968r., "Diagnostyka kliniczna chorób wewnętrznych zwierząt użytkowych", wyd. PWN, 3) J. Marek, J. Mocsy, 1958r., "Diagnostyka kliniczna chorób zwierząt domowych", wyd. PWRol, i L., 4) J. Mocsy, 1971r., "Weterynaryjna diagnostyka kliniczna", 5) W. Rosenberger, 1974r., "Badanie kliniczne bydła", wyd. PWRol, i L., 6) J. Nicpoń (Red), 2010r., "Badania kliniczne i laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt", wyd. Wyd. UP Wrocław, 7) W. Baumgartner, 2011r., "Diagnostyka kliniczna zwierząt", wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Lorenz M.D., Neer T.M., Demars P.L., 2010r., "Od objawu do rozpoznania, postępowanie diagnostyczne u małych zwierząt", wyd. Galaktyka, 2) Susan M. Taylor, 2011r., "Zabiegi diagnostyczne i lecznicze u psów i kotów", wyd. Elsevier Urban & Partner Wrocław, 3) Różni autorzy, "Artykuły z czasopism specjalistycznych przeznaczonych dla lekarzy weterynarii".

Przedmiot/moduł:

DIAGNOSTYKA KLINICZNA I LABORATORYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/6

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia laboratoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, wykład problemowy,

wykład z prezentacją multimedialną (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne z

wykorzystaniem aparatury analitycznej (U2)

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia praktyczne ze

zwierzętami, dyskusja dydaktyczna (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - I i II

termin: Odpowiedzi pisemne na 5 pytań. Każde

pytanie max. 1 pkt. Zaliczenie minimum 3,5 pkt. III

termin: Egzamin ustny (W1, U1, U2, K1)

Kolokwium praktyczne 1 - Weryfikacja wiedzy i

praktycznych umiejętności na ocenę. Zaliczenie

semestru na podstawie ocen z kolokwiów. (W1, U1,

U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia zwierząt,

anatomia topograficzna, fizjopatologia

Wymagania wstępne: znajomość anatomii i fizjopatologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Diagnostyki Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. L-28,

10-719 Olsztyn

tel. 523-37-46, 523-37-41, fax 523-37-44

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Rychlik, prof. UWM

e-mail: rychlik@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Andrzej Depta, dr wet. Małgorzata

Kander, dr wet. Renata Nieradka, dr wet. Marcin

Nowicki, dr hab. wet. Andrzej Rychlik, prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia praktyczne i laboratoryjne w grupach 12 osobowych

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

DIAGNOSTYKA KLINICZNA I LABORATORYJNA CLINICAL AND LABORATORY DIAGNOSTICS II

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	46,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu pisemnego w oparciu o inne materiały	30,0 godz.
- przygotowanie do egzaminu pisemnego w oparciu o materiały jednostki	5,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium w oparciu o inne materiały	10,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium w oparciu o materiały jednostki	5,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	55,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 101,0 godz.

liczba punktów ECTS = 101,00 godz. : 25,00 godz./ECTS = **4,04 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,82** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,18** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-F

DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA CHOROÓB ZAKAŻNYCH

ECTS: 2

MOLECULAR DIAGNOSTICS OF INFECTIOUS DISEASES

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zastosowanie badań molekularnych w rozpoznawaniu i różnicowaniu chorób zakaźnych. Molekularne metody wykrywania i identyfikacji bakterii i grzybów chorobotwórczych. Zastosowanie biologii molekularnej w diagnostyce chorób wirusowych. Analizy kwasów nukleinowych oparte na technice PCR, znajdujące zastosowanie w diagnostyce chorób zakaźnych. Techniki molekularne do oznaczeń o charakterze ilościowym. Kontaminacje, ryzyko i postępowanie zapobiegawcze. Diagnostyka pasażowalnych gąbczastych encefalopatii. Alternatywne metody amplifikacji kwasów nukleinowych. Mikromacierze w diagnostyce chorób zakaźnych. Diagnostyka molekularna chorób bakteryjnych i wirusowych ryb oraz ptaków.

ĆWICZENIA

Zapoznanie z metodami izolacji kwasów nukleinowych, oceną jakościową i ilościową wyizolowanego DNA oraz RNA pochodzącego z materiału zakaźnego. Zapoznanie z wybranymi technikami biologii molekularnej stosowanymi w diagnostyce chorób zakaźnych na przykładzie jersiniozy (multiplex PCR), nosówki (RT-PCR, Nested-PCR), białaczki kotów (HotStart PCR). Zastosowanie metody PCR-RFLP do oceny polimorfizmu genów na przykładzie zwierzęcych wirusów Papilloma, przygotowanie próbki do sekwencjonowania.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studenta teoretycznej wiedzy z zakresu biologii molekularnej i inżynierii genetycznej oraz praktycznych umiejętności wyboru i zastosowania różnego typu metod molekularnych do rozpoznawania chorób zakaźnych zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP04+, W3A_WP09+, W3A_WP14+, W3A_UO04+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i wyjaśnia procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym. Definiuje i opisuje zasady i procesy dziedziczenia, rozpoznaje zaburzenia genetyczne i zna podstawy inżynierii genetycznej. Posługuje się językiem obcym nowożytnym w stopniu umożliwiającym komunikację oraz korzysta z obcojęzycznych materiałów źródłowych. (W3A_WP04, W3A_WP09, W3A_WP14)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym. Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów molekularnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań molekularnych. Stosuje aparaturę diagnostyczną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. (W3A_UO04, W3A_UP06, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - Przestrzega zasad etycznych. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. Potrafi organizować pracę zespołu. (W3A_K02, W3A_K06, W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Turner P.C., McLennan A.G., Bates A.D., White M.R.H., 2000r., "Biologia molekularna. Krótkie wykłady.", wyd. PWN, 2) Słomski R. (red.), 2004r., "Przykłady analiz DNA.", wyd. Akademii Rolniczej im. Augusta Cieszkowskiego, 3) Piekarczyk A., 2004r., "Podstawy wirusologii molekularnej.", wyd. PWN.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bal J., 2006r., "Biologia molekularna w medycynie. Elementy genetyki klinicznej.", wyd. PWN, 2) Barciszewski J., Lastowski K., Twardowski T. (red), 1996r., "Nowe tendencje w biologii molekularnej i inżynierii genetycznej oraz medycynie.", wyd. Sorus.

Przedmiot/moduł:

DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA CHOROÓB ZAKAŻNYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru

(humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 12404-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 10/2

Ćwiczenia: 20/4

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - laboratoryjne (badania molekularne), analiza wyników, dyskusja (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Analiza kontrolna 1 - zaliczenie bez oceny (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Biologia, Biologia

komórki, Mikrobiologia, Genetyka ogólna i

weterynaryjna

Wymagania wstępne: znajomość podstaw technik molekularnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718

Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Aleksandra Platt-Samoraj

e-mail: platt@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Agata Dorota Bancercz-Kisiel, dr hab. wet.

Aleksandra Platt-Samoraj, Anna Szczerba-Turek, dr

wet. Elżbieta Terech-Majewska

Uwagi dodatkowe:

liczba studentów w grupie nie większa niż 12

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

DIAGNOSTYKA MOLEKULARNA CHOROÓB ZAKAŻNYCH MOLECULAR DIAGNOSTICS OF INFECTIOUS DISEASES

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	10,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	20,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	15,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 45,0 godz.

liczba punktów ECTS = 45,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,80 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,33** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,67** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

DIAGNOSTYKA OBRAZOWA

ECTS: 4

DIAGNOSTIC IMAGING

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Przedstawienie w formie audytoryjnym podstaw diagnostyki obrazowania. Obejmuje radiologię, ultrasonografię, scyntyografię, endoskopię (w tym laparoskopię i artroskopię). Wykłady dwugodzinne przez 9 tygodni. Teoretycznie przygotowują studenta do wykonywania zdjęć rentgenowskich, badań ultrasonograficznych oraz endoskopowych. Przedstawienie także metod obrazowania, które mają mniejszy zakres zastosowania w diagnostyce weterynaryjnej.

ĆWICZENIA

Praktyczne nauczanie studenta wykonywania zdjęć rentgenowskich, zapoznanie ze sprzętem rentgenowskim, doskonalenie stawiania diagnozy na podstawie zdjęć. pokazanie w jaki sposób metody obrazowania służą jako badanie dodatkowe przy stawianiu różnych diagnoz chorobowych. Przeprowadzanie badań dodatkowych na zwierzętach i ocena tych badań.

CEL KSZTAŁCENIA

Cele ogólne danego przedmiotu, definiowane jako wyraz intencji prowadzącego zajęcia/daną formę zajęć. Sformułować należy od jednego do maksymalnie kilku celów. Cele ogólne danego przedmiotu, definiowane jako wyraz intencji prowadzącego zajęcia/daną formę zajęć. Sformułować należy od jednego do maksymalnie kilku celów. Cele ogólne danego przedmiotu, definiowane jako wyraz intencji prowadzącego zajęcia/daną formę zajęć. Sformułować należy od jednego do maksymalnie kilku celów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK07+, W3A_WP01+, W3A_UO03+, W3A_UO09+, W3A_UP07+, W3A_K06+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego: komórek, tkanek, narządów i układów (W3A_WP01)

W2 - Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych (W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy (W3A_UO03)

U2 - Wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego (W3A_UO09)

U3 - Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi (W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

K2 - Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Clayton H.M., Flood P.F., Rosenstein D.S. , 2008r., "Atlas anatomii klinicznej konia.", wyd. Elsevier Urban & Partner, 2) Elsevier Urban Partner Coulson A., Lewis N., 2003r., "Atlas interpretacji obrazów radiograficznych anatomii psa i kota.", wyd. Galaktyka , 3) Empel W., 1998r., "Radiodiagnostyka Weterynaryjna.", wyd. PWRiL , 4) Kealy J.K., Mc Allister H., 2007r., "Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów.", wyd. Elsevier Urban – Partner . , 5) Nicpoń J., Kubiak K., 2000r., "Badanie endoskopowe psów i kotów.", wyd. AR Wrocław. , 6) Nyland T.G., Matton J.S., 2007r., "Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt.", wyd. Galaktyka., 7) Pruszyński B., 2000r., "Diagnostyka obrazowa. Podstawy teoretyczne i metodyka badań.", wyd. PZWL.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

DIAGNOSTYKA OBRAZOWA

Obszar kształcenia: nauki medyczne i nauki o zdrowiu oraz nauki o kulturze fizycznej

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/6

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 18/2

Ćwiczenia: 35/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Audytoryjne przedstawienie metod obrazowania w formie dwugodzinnych wykładów. (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczne przedstawienie metod obrazowania stosowanych w diagnostyce weterynaryjnej (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - Sprawdzanie wiedzy studentów przekazanej w czasie ćwiczeń i wykładów. (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia, anatomia topograficzna, patofizjologia, farmakologia, chirurgia ogólna i anestezjologia

Wymagania wstępne: Umiejętność poskramiania koni wykonywanie iniekcji, znajomość topografii poszczególnych narządów, mechanizmów działania leków stosowanych w znieczuleniu koni ich dawek, znajomość leków antyseptycznych, antybiotyków.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chirurgii Rentgenologii z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. CH-104, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-37-30

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Marek Jałyński

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Piotr Holak, dr wet. Marek Jałyński, dr wet.

Marcin Lew, lek. wet. Zdzisław Peczyński

Uwagi dodatkowe:

20% ćwiczeń będzie prowadzonych w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

DIAGNOSTYKA OBRAZOWA

ECTS: 4

DIAGNOSTIC IMAGING

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	18,0 godz.
- udział w wykładach	18,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	35,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	35,0 godz.
	106,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 106,0 godz.

liczba punktów ECTS = 106,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,24 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **4,00** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

DIETETYKA

ECTS: 2

VETERINARY DIETETICS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Rodzaje diet, sposoby podawania i przygotowania pasz z omówieniem poszczególnych technik stosowanych przy produkcji pasz, mieszanek paszowych i koncentratów, znaczenie siary dla rozwoju zwierząt, specyfika przewodu pokarmowego przeżuwaczy, żywienie młodych szczeniąt i kociąt, żywienie zwierząt rosnących, żywienie ciężarnych samic, żywienie zwierząt geriatrycznych, sposoby zapobiegania stanom niedoborowym we wszystkich okresach życia zwierząt.

ĆWICZENIA

Rodzaje diet stosowanych u różnych gatunków zwierząt, rodzaje pasz i karm stosowanych w przebiegu stanów chorobowych, okresu ciąży i laktacji, żywienie zwierząt chorych w tym sposoby podawania pokarmu u zwierząt żywionych pozajelitowo, wybrane zagadnienia dotyczące żywienia zwierząt w przebiegu chorób przewodu pokarmowego. Zwierzęta gospodarskie: ćwiczenia odbywają się wyjazdowo. Celem ich jest zapoznanie studentów z problematyką żywienia zwierząt gospodarskich w tym z doбором właściwej dawki pokarmowej dla wysoko produkcyjnych krów, planowanego i kontrolowanego żywienia krów z zaburzeniami metabolicznymi i energetycznymi np. w przebiegu ketozy. Analiza dawki żywieniowej w celu właściwego rozpoznania i zidentyfikowania błędów żywieniowych u dużych zwierząt, układanie dawek pokarmowych dla bydła młodego i wdrażanie nowych programów żywieniowych dla zwierząt gospodarskich.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z rodzajami pasz i karm stosowanych u zwierząt zdrowych i chorych, sposobem ich podawania i bilansowania.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WPZ03+, W3A_UP05+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Przeprowadza badanie kliniczne i właściwie interpretuje wyniki badań dodatkowych (W3A_WK05, W3A_WK07)

W2 - opisuje zasady żywienia (W3A_WPZ03)

Umiejętności

U1 - zbiera informacje o zwierzęciu i ocenia stan odżywienia (W3A_UP05)

Kompetencje społeczne

K1 - stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Lewandowski L., Lewicka M., 1991r., "Zarys dietetyki weterynaryjnej", wyd. Skrypty Akademii Rolniczej we Wrocławiu, t. 365, 2) Grunbaum E. –G., 1988r., "Żywienie psów i kotów", wyd. PWRiL, 3) Szulc T., Zachwieja A., 1998r., "Zeszyty Naukowe Akademii Rolniczej we Wrocławiu Monografie XIII", wyd. Diffomedia Paris.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Książka Waltham, 1992r., "Żywienie psów i kotów", wyd. Wydawnictwo Akademii Rolniczej we Wrocławiu, 2) Pibot P., 2006r., "Encyclopedia of Canine Clinical Nutrition", wyd. Diffomedia Paris.

Przedmiot/moduł:

DIETETYKA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/9

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny wspomagany środkami audiowizualnymi (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia informacyjne, wyjazdowe, praktyczne (W1, W2, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: choroby wewnętrzne zwierząt

Wymagania wstępne: Student uczestniczący w zajęciach zobowiązany jest do posiadania wiedzy z zakresu chorób układowych przekazywanej w trakcie realizacji przedmiotów klinicznych oraz aktywnego uczestnictwa w zajęciach

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,
10-719 Olsztyn
tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Pomianowski, prof. UWM

e-mail: apomian@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Anita Procajlo, dr wet. Justyna Radwińska, dr

wet. Anna Snarska, dr wet. Artur Stopyra, lek. wet.

Katarzyna Żarczyńska

Uwagi dodatkowe:

30% ćwiczeń będzie prowadzonych w grupach 12 osobowych.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

DIETETYKA

ECTS: 2

VETERINARY DIETETICS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- - przygotowanie do ćwiczeń	25,0 godz.
	25,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,09** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,91** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

EKONOMIA WETERYNARYJNA

ECTS: 1

VETERINARY ECONOMY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treścią wykładów będą podstawowe zagadnienia z ekonomii. Omawiane będą różne podmioty gospodarcze, ich podział i charakterystyka. Studenci zostaną zaznajomieni z ekonomią gospodarowania środkami trwałymi oraz zasobami ludzkimi. Zostaną przybliżone zagadnienia związane z finansami, m.in. pojęcie kosztów własnych, badanie wyników finansowych, formy finansowania działalności zakładu leczniczego dla zwierząt (ZLZ) jako przedsiębiorstwa. Tematyka wykładów będzie obejmowała podstawowe zasady rachunkowości. W treści znajdują się także zagadnienia związane z zarządzaniem oraz inwestycjami.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest przybliżenie studentom podstawowych pojęć z zakresu ekonomii oraz scharakteryzowanie różnorodnych form prowadzenia przedsiębiorstwa, jakim jest zakład leczniczy dla zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WPZ05++, W3A_UO06++, W3A_K11++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - znajomość podstawowych zagadnień z ekonomii (W3A_WPZ05)

W2 - znajomość ogólnych zasad zarządzania środkami materialnymi i zasobami ludzkimi (W3A_WPZ05)

Umiejętności

U1 - sprawne poruszanie się w zasadach zarządzania i ekonomii przedsiębiorstwa, którym jest zakład leczniczy dla zwierząt (W3A_UO06)

U2 - umiejętność wyboru działalności dopasowanej do własnych możliwości i potrzeb, założenia i zarządzania nią w sposób przemyślany, konsekwentny i prawidłowy (W3A_UO06)

Kompetencje społeczne

K1 - świadomość, że prowadzenie działalności gospodarczej w postaci zakładu leczniczego dla zwierząt jest procesem złożonym, w którym dużą rolę odgrywają aspekty obce lekarzowi weterynarii, a związane z zarządzaniem, marketingiem i ekonomią (W3A_K11)

K2 - znajomości różnych form finansowania, sposobów określania wyniku finansowego ułatwi poszukiwanie nowych źródeł pozyskiwania funduszy na rozwój i inwestycje w zakładzie leczniczym dla zwierząt (W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Adamska A., 2007r., "Ekonomia od A do Z: encyklopedia podręczna.", wyd. Wydawnictwa Akademickie i Profesjonalne Warszawa, 2) Alberciak P., 2007r., "Podstawy ekonomii.", wyd. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa, 3) Beksiak J., 2007r., "Ekonomia: kurs podstawowy.", wyd. Wydawnictwo C.H. Beck Warszawa, 4) Belka M., 2007r., "Elementarne zagadnienia ekonomii.", wyd. Wydawnictwo Naukowe PWN Warszawa, 5) Czarny B., 2011r., "Podstawy ekonomii.", wyd. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne Warszawa, 6) Jarmolowicz W., 2010r., "Ekonomia: zagadnienia wybrane.", wyd. Wydawnictwo Forum Naukowe Poznań, 7) Mierzwa D., 2008r., "Ekonomia: elementy teorii mikro- i makroekonomii.", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego Wrocław, 8) Sokołowski J., Sosnowski M., Żabiński A., 2010r., "Ekonomia.", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego Wrocław, 9) Malinowska T., 2005r., "Usługi weterynaryjne, działalność weterynaryjna i wykonywanie zawodu lekarza weterynarii jako działalność gospodarcza.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.80(9), s.542-546, 10) Szymankiewicz M., 2010r., "Spółka partnerska lekarzy weterynarii. Część I. Zagadnienia prawno-handlowe.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(5), s.399-404.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Mellor R.B., 2011r., "Przedsiębiorczość.", wyd. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne Warszawa, 2) Wrzosek S., 2008r., "Współczesne problemy analizy ekonomicznej przedsiębiorstwa.", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Ekonomicznego Warszawa, 3) Bałon K., Szymankiewicz M., 2004r., "Miejsce świadczenia usług weterynaryjnych a VAT.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(10), s.534-538, 4) Lisowski A., 2007r., "Zarządzanie własnymi finansami. Część I. Rozważania ogólne.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(2), s.101-102, 5) Lisowski A., 2007r., "Zarządzanie własnymi finansami. Część II. Sposoby pomnażania kapitału.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(3), s.171-175, 6) ., 2007r., "Zasady opodatkowania podatkiem od towarów i usług wydania produktów leczniczych weterynaryjnych w ramach świadczenia usług weterynaryjnych oraz w ramach dostawy towarów.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(9), s.728-730, 7) Szymankiewicz M., 2009r., "Opodatkowanie urzędowych lekarzy weterynarii podatkiem dochodowym od osób fizycznych.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.84(9), s.705-710, 8) Szymankiewicz M., 2010r., "Opodatkowanie podatkiem od nieruchomości pomieszczeń zakładów leczniczych dla zwierząt.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(2), s.124-130, 9) Szymankiewicz M., 2010r., "Miejsce świadczenia usług weterynaryjnych po 1 stycznia 2010 r.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(3), s.206-210, 10) Szymankiewicz M., 2010r., "Opodatkowanie podatkiem od czynności cywilnoprawnych umowy spółki partnerskiej lekarzy weterynarii.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(7), s.574-577, 11) Szymankiewicz M., 2010r., "Lekarze weterynarii a kasy fiskalne. Część 1. Zagadnienia wstępne.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(8), s.652-656, 12) Szymankiewicz M., 2010r., "Lekarze weterynarii a kasy fiskalne. Część 3. Jak długo należy przechowywać paragony fiskalne?", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(10), s.809-811, 13) Szymankiewicz M., 2010r., "Lekarze weterynarii a kasy fiskalne. Część IV. Jakie sankcje podatkowe wiążą się z naruszeniem obowiązku ewidencji"

Przedmiot/moduł:

EKONOMIA WETERYNARYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, prelekcja (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - obecność na wykładach, zaliczenie pisemne tematyki wykładów (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: nie dotyczy

Wymagania wstępne: nie dotyczy

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Patofizjologii, Weterynarii Sądowej i Administracji

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 116, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-96, tel. 523-33-48, tel./fax 523-32-52

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Józef Szarek, prof.zw.

e-mail: szarek@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Izabella Babińska, prof. dr hab. Józef Szarek, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

EKONOMIA WETERYNARYJNA

ECTS: 1

VETERINARY ECONOMY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego	8,0 godz.
	8,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 24,0 godz.

liczba punktów ECTS = 24,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **0,80 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,67** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,33** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ENDOKRYNOLOGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

ENDOCRINOLOGY OF DOGS AND CATS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Niedoczynność tarczycy psów, nadczynność tarczycy u kotów, cukrzyca, akromegalia, niedoczynność i nadczynność nadnerczy, pierwotna nadczynność przytarczyc, guz komórek beta trzustki. Etiologia i patofizjologia wyżej wymienionych endokrynopatii, objawy kliniczne, rozpoznawanie oraz metody terapii.

ĆWICZENIA

Diagnostyka chorób endokrynologicznych u zwierząt. Testy diagnostyczne używane w endokrynologii. Monitorowanie cukrzycy (dietoterapia, technika obchodzenia się z insuliną, krzywa cukrowa). Badania dodatkowe w przypadku chorób endokrynologicznych, usg, rtg, badania krwi i moczu.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie i poszerzenie wiedzy studentów z etiologią, patologią, diagnostyką, leczeniem i zapobieganiem chorób endokrynologicznych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04++, W3A_WK07+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - stosuje zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego w jednostkach chorobowych (W3A_WK03, W3A_WK04)

W2 - analizuje i właściwie interpretuje wyniki badań dodatkowych (W3A_WK04, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - przeprowadza wywiad i badanie kliniczne zwierzęcia (W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP07)

U2 - pobiera próbki do testów laboratoryjnych, stosuje aparaturę diagnostyczną (W3A_UP06)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Niemand H. G., Suter P. F., 2006r., "Praktyka kliniczna: PSY", wyd. Galaktyka, 2) Horzinek M.C., Schmidt V., Lutz H., , 2005r., "Praktyka kliniczna: KOTY", wyd. Galaktyka, 3) Mattoon J. S., Nyland T., , 2007r., "Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt", wyd. Galaktyka, 4) Nelson R.W., Guillermo Couto C. , , 2008r., "Choroby wewnętrzne małych zwierząt", wyd. Elsevier Urban&Partner, t. II,III, 5) Panciera D. L., Carr A. P. , , 2007r., "Endokrynologia małych zwierząt dla praktykujących lekarzy weterynarii", wyd. SIMA WLW.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kealy J.K., Mcallister H., Koper S., , 2007r., "Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów", wyd. Urban&Partner, 2) Nicpoń J. (red.), 2010r., "Badania kliniczne i laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 3) Sapieryński R., 2010r., "Onkologia praktyczna psów i kotów", wyd. Elsevier, 4) Neiger R. , 2011r., "Diagnostyka różnicowa w chorobach wewnętrznych psów i kotów. Od objawu do rozpoznania", wyd. Elsevier.

Przedmiot/moduł:

ENDOKRYNOLOGIA PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5

Ćwiczenia: 10

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, konwersatoryjny (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia praktyczne,

laboratoryjne (W2, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: fizjologia zwierząt, choroby wewnętrzne, chirurgia z rentgenologią, diagnostyka kliniczna, analityka

Wymagania wstępne: znajomość fizjologii gruczołów dokrewnych i działania poszczególnych hormonów na organizm.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Sylwia Lew

e-mail: s.lew@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Sylwia Lew

Uwagi dodatkowe:

Zajęcia prowadzone w grupach 12 osobowych

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ENDOKRYNOLOGIA PSÓW I KOTÓW

ENDOCRINOLOGY OF DOGS AND CATS

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	26,0 godz.
	26,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 41,0 godz.

liczba punktów ECTS = 41,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,64 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,55** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,95** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

EPIDEMIOLOGIA WETERYNARYJNA

ECTS: 2

VETERINARY EPIDEMIOLOGY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zarys historii epidemiologii weterynaryjnej. Podstawowe pojęcia, definicje i znaczenie epidemiologii weterynaryjnej. Rodzaje i strategia badań epidemiologicznych. Przyczynowość chorób. Podstawy prawne. Pomiary zachorowalności i śmiertelności, analiza przeżywalności. Dokumentacja rozprzestrzeniania się chorób. Systemy informatyczne. Sposoby prezentacji danych, programy komputerowe. Rodzaje i zastosowanie testów diagnostycznych. Badania wielokrotne, równoległe, seryjne. Rodzaje badań obserwacyjnych – kohortowe, kliniczno-kontrolne, przekrojowe – zalety i wady. Pierwotne i wtórne metody określania ryzyka. Podstawowe zasady planowania i prowadzenia oraz rodzaje doświadczeń klinicznych. Badania eksperymentalne. Ocena skuteczności metod leczenia i zapobiegania. Metaanaliza. Prognozowanie przebiegu chorób. Tworzenie i typy modeli, symulacje. Metody i zasady zapobiegania i zwalczania chorób w skali lokalnej, krajowej i międzynarodowej. Programy ochrony zdrowia zwierząt. Ekonomia choroby i zwalczania. Analiza koszt/zysk.

ĆWICZENIA

Dane – zbieranie i przetwarzanie, sposoby prezentacji. Charakterystyka badanej populacji. Miary tendencji centralnej. Miary rozproszenia. Przedziały ufności. Program komputerowy WinEpi. Wykorzystywanie danych w praktyce klinicznej, ocena stanu zdrowia populacji. Mierniki charakteryzujące występowanie i przebieg chorób w populacji. Analiza przeżywalności. Podstawy statystyczne, rodzaje i sposoby wyboru próby. Sposoby prezentacji wyników testów. Metody obliczania czułości i swoistości testów diagnostycznych. Testy referencyjne – „złoty standard”. Wartości predykcyjne. Interpretacja wyników testów. Wartość graniczna testu, wyznaczanie krzywej ROC. Ocena zgodności wyników testów. Badania wielokrotne, kohortowe, kliniczno-kontrolne, przekrojowe. Określanie liczebności próby do wykrycia obecności choroby w populacji. Określanie prevalencji (przykłady). Planowanie i przeprowadzanie badań klinicznych. Ocena skuteczności programów profilaktycznych i metod leczenia (przykłady).

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studenta teoretycznej wiedzy oraz praktycznych umiejętności oceny wpływu różnych czynników i warunków środowiskowych na częstość występowania, rozmieszczenie i skalę rozprzestrzeniania się różnych stanów patologicznych oraz innych masowo pojawiających się zjawisk biologicznych w populacjach ludzi i zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_WPZ05+, W3A_UO08+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_K06+, W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania i rejestracji. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. Opisuje i interpretuje zasady ekonomiki produkcji. (W3A_WK06, W3A_WK07, W3A_WPZ05)

Umiejętności

U1 - Wykorzystuje systemy informatyczne do efektywnej komunikacji, zbierania, przetwarzania, przekazywania i analizy informacji. Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt. Analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych. (W3A_UO08, W3A_UP01, W3A_UP06)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. Potrafi organizować pracę zespołu. (W3A_K06, W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Kita J. i Kaba J. (red.), 2008r., "Zarys epidemiologii weterynaryjnej", wyd. SGGW, 2) Thrusfield M., 2005r., "Veterinary epidemiology.", wyd. Blackwell Science, 3) Brzeziński Z.J., Szamotulska K., 1997r., "Epidemiologia kliniczna.", wyd. PZWL, 4) Jabłoński L. i wsp., 1999r., "Epidemiologia. Podręcznik dla lekarzy i studentów.", wyd. Folium, 5) Jędrychowski W., 1999r., "Epidemiologia - wprowadzenie i metody badań.", wyd. PZWL, 6) Jędrychowski W., 2002r., "Podstawy epidemiologii.", wyd. UJ Kraków, 7) Jędrychowski W., Penar A., 2000r., "Statystyczna analiza wyników badań naukowych w medycynie i biologii. Podręcznik dla studentów.", wyd. UJ Kraków, 8) Jędrychowski W., 2004r., "Zasady planowania i prowadzenia badań naukowych w medycynie.", wyd. UJ Kraków, 9) Smith R.D., 1995r., "Veterinary clinical epidemiology – A problem-oriented approach.", wyd. CRC Press, t.2nd edition, 10) Toma B. i wsp., 1999r., "Dictionary of Veterinary Epidemiology.", wyd. Iowa State University Press.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Toma B., Dufour B., Sanna M., Benet J.J., Moutou F., Louzà A., Ellis, 1999r., "Applied Veterinary Epidemiology and the Control of Disease in Population.", wyd. AEEMA, 2) Łomnicki A., 2003r., "Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników.", wyd. PWN, 3) Moczko J.A., Bręborowicz G.H., Tadiusiewicz R., 1998r., "Statystyka w badaniach medycznych.", wyd. Springer PWN, 4) Martin S.W., Meek A.H., Willeberg P., 1987r., "Veterinary Epidemiology. Principles and Methods.", wyd. AMES, 5) Noordhuizen J.P.T.M., Frankena K., van der Hoofd C.M., Graat E.A.M., 1997r., "Application of Quantitative Methods in Veterinary Epidemiology.", wyd. Wageningen Press, 6) Rothman K.J., Greenland S., 1998r., "Modern epidemiology.", wyd. Lippincott-Raven, t.2nd edition, 7) Selwin S.S., 1996r., "Statistical analysis of epidemiological data.", wyd. University Press, Oxford, t.2nd edition, 8) Torrence M.E., 1997r., "Understanding epidemiology.", wyd. Mosby.

Przedmiot/moduł:

EPIDEMIOLOGIA WETERYNARYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/6

Rodzaje zajęć: ćwiczenia komputerowe, wykład
Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia komputerowe - analiza zdarzeń, rozwiązywanie zadań, dyskusja (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Zaliczenie testowe na ocenę, ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Mikrobiologia, Immunologia, Technologia informacyjna, Biostatystyka i metody dokumentacji

Wymagania wstępne: znajomość podstawowych pojęć i zagadnień z w/w przedmiotów i podstaw obsługi komputera

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718 Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Wojciech Szweda

e-mail: szweda@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Zbigniew Procajło, dr hab. wet. Jan Siemionek, Anna Szczerba-Turek, prof. dr hab. wet. Wojciech Szweda

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia komputerowe w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

EPIDEMIOLOGIA WETERYNARYJNA VETERINARY EPIDEMIOLOGY

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do zaliczenia	15,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	25,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 55,0 godz.

liczba punktów ECTS = 55,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,09** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,91** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

FARMACJA

ECTS: 2

PHARMACY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wprowadzenie (definicje, nomenklatura, rodzaje leków, farmakopea, etc.); drogi wprowadzania leku do organizmu; postacie leków - charakterystyka: proszki, czopki, pigułki, maści, kremy, mazidla, pasty, tabletki, kapsułki (włączając w tym doustne postacie o modyfikowanym uwalnianiu), granulaty, roztwory lecznicze, emulsje, zawiesiny, postacie pozajelitowe, postacie inhalacyjne, aerozole lecznicze, nalewki, wyciągi, napary, odwary i ziółka, postacie leków stosowanych do oka, transdermalne systemy terapeutyczne, postacie leku wyłącznie do użytku wyłącznie weterynaryjnego.

ĆWICZENIA

Wprowadzenie do receptury: zasady zapisywania leków na receptę, układ recepty, miary, wagi, wykazy, skróty, wyrażenia łacińskie itd.; prawo farmaceutyczne; zapisywanie recept na leki występujące w poszczególnych postaciach: czopki, proszki, maści, pasty, mazidla, kremy, tabletki, iniekcje, roztwory, preparaty inhalacyjne, nalewki, wyciągi, napary, odwary i ziółka, etc.; sporządzanie wybranych postaci leku.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest uzyskanie przez studentów: (a) umiejętności prawidłowego redagowania recepty lekarskiej oraz (b) wiedzy z zakresu prawa farmaceutycznego i właściwości poszczególnych postaci leku gotowego i recepturowego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP12+, W3A_WP13+, W3A_UP09+, W3A_UP10+, W3A_K01+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student zna przepisy prawno-administracyjne i zasady regulujące zapisywanie leków na receptę. Student posiada wiedzę na temat właściwości poszczególnych postaci leku (gotowego i recepturowego). Student zna prawo farmaceutyczne. (W3A_WP12, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Student potrafi prawidłowo zredagować receptę na leki występujące w poszczególnych postaciach i należące do poszczególnych wykazów. Student potrafi sporządzić wybrane postacie leku recepturowego. (W3A_UP09, W3A_UP10)

Kompetencje społeczne

K1 - Student wykazuje inicjatywę w działaniach i aktywnie aktualizuje wiedzę z zakresu przedmiotu. Student jest świadomy korzyści i zagrożeń wynikających ze stosowania leków. (W3A_K01, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) S.B. Kayne, M.H. Jepson, "Veterinary Pharmacy", wyd. Pharmaceutical Press, 2) M. Diaz-Gilbert, "English for Pharmacy Writing and Oral Communication", wyd. Lippincott Williams & Wilkins, 3) K. Janicki, L. Krówczyński, "Receptura dla lekarzy i studentów", wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 4) R.H. Muller, G. Hildebrand, "Technologia nowoczesnych postaci leków", wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne, "Farmakopea polska VII", wyd. Wydawnictwo PTF, 2) J. Swarbrick, "Encyclopedia of Pharmaceutical Technology", wyd. Informa Healthcare.

Przedmiot/moduł:

FARMACJA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/5

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 9/2

Ćwiczenia: 16/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Zapisywanie recept (W1, U1)

Ćwiczenia praktyczne - Sporządzanie wybranych postaci leku (W1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Aby zaliczyć kolokwium, należy uzyskać co najmniej 65% punktów.

Stopniowanie ocen opiera się o ustalone progi punktowe. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: chemia, biochemia

Wymagania wstępne: dostateczna wiedza wyniesiona z wyżej wymienionych przedmiotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Farmakologii i Toksykologii

adres: ul. Oczapowskiego 13, 10, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-58, fax. 523-43-92

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Tomasz Sylwester Maślanka

e-mail: tomasz.maslanka@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Włodzimierz Markiewicz, dr wet. Tomasz Sylwester Maślanka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

FARMACJA

ECTS: 2

PHARMACY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	9,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	16,0 godz.
	27,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do kolokwium	15,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	8,0 godz.
	23,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 50,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	12,0 godz.
	12,0 godz.

liczba punktów ECTS = 50,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,08** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,92** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,48**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-F

FARMAKOLOGIA KLINICZNA

ECTS: 1

CLINICAL PHARMACOLOGY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Praktyczne aspekty doboru antybiotyków i chemioterapeutyków przeciwbakteryjnych – racjonalna antybiotykoterapia (antybiotykoterapia empiryczna u małych zwierząt; przewidywanie etiologii infekcji w oparciu o lokalizację zakażenia; antybiotykowrażliwość najczęstszych czynników etiologicznych zakażeń u małych zwierząt; profil penetracyjny leków przeciwbakteryjnych; inne czynniki wpływające na wybór leku przeciwbakteryjnego; czynniki wpływające na skuteczność antybiotykoterapii); antybiotykoterapia skojarzona – zasady, cele i wskazania. Sercowo-naczyniowe efekty farmakologiczne leków kardiologicznych – przegląd. Cele i kierunki leczenia niewydolności serca. Leki najczęściej stosowane w terapii niewydolności serca, nadciśnienia tętniczego i arytmii u psów i kotów – aspekty praktyczne. Steroidowe leki przeciwzapalne - aspekty praktyczne

ĆWICZENIA

Wytyczne w zakresie doboru leków przeciwbakteryjnych do terapii wybranych zakażeń u psów i kotów (zakażenia wywołane przez beztlencowce; zakażenia wywołane przez bakterie wewnątrzkomórkowe; zakażenia układowe i narządowe: powierzchowne i głębokie ropne zapalenie skóry, ropnie podskórne, zapalenie przyzębia, zapalenie dziąseł, zapalenie płuc, zakaźne zapalenie tchawicy i oskrzeli u psów, ropniak opłucnej, zakażenie dolnych dróg moczowych, odmiedniczkowe zapalenie nerek, zapalenie prostaty, zapalenie gruczołu mlekowego, zapalenie kości i szpiku, septyczne zapalenie stawów, posocznica, zapalenie opon mózgowych i mózgu). Wytyczne w zakresie leczenia niewydolności serca u psów (przewlekłej choroby zastawek u psów & kardiomiopatia rozstrzeniowa) i kotów (kardiomiopatia przerostowa). Algorytm postępowania w leczeniu niewydolności serca i nadciśnienia u małych zwierząt. Farmakologia okulistyczna – zagadnienia ogólne. Algorytm postępowania w leczeniu wybranych chorób narządu wzroku u małych zwierząt [bakteryjne zapalenie powiek, zapalenie spojówek (bakteryjne, wirusowe i chlamydowe), wrzodziejące zapalenie rogówki, suche zapalenie rogówki i spojówek u psów, przewlekłe powierzchowne zapalenie rogówki, zapalenie błony naczyniowej oka, bakteryjne zapalenie wnętrza gałki ocznej, ostry atak jaskry pierwotnej z zamkniętym kątem przesączania, jaskra wtórna do zapalenia błony naczyniowej]. Leki psychotropowe znajdujące zastosowanie w terapii zaburzeń behawioralnych u małych zwierząt – aspekty praktyczne. Bieżące zalecenia w zakresie leczenia farmakologicznego lęku separacyjnego, zaburzeń obsesyjno-kompulsyjnych i agresji dominacyjnej u psów.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem realizacji tego przedmiotu jest dostarczenie studentom specjalistycznej wiedzy w zakresie bieżących wytycznych i zaleceń dotyczących leczenia powszechnie występujących chorób u małych zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP10+, W3A_WP11+, W3A_WP12+, W3A_UP09+, W3A_UP10+, W3A_UP12+, W3A_K01+, W3A_K06+, W3A_K07+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student zna bieżące wytyczne i rekomendacje w zakresie postępowania farmakologicznego w przebiegu terapii chorób i zaburzeń, o których była mowa w toku zajęć oraz rozumie czynniki teoretyczne i praktyczne leżące u podstaw tych zaleceń. (W3A_WP10, W3A_WP11, W3A_WP12)

Umiejętności

U1 - Student dokonuje właściwego doboru leków do terapii jednostek chorobowych (o których była mowa w toku zajęć), tj. zaproponowana terapia jest skuteczna, bezpieczna (współczynnik ryzyko/korzyści) oraz nie naraża właściciela na niepotrzebne koszty, a ponadto jest zgodna z bieżącymi zaleceniami dotyczącymi sposobów leczenia tych chorób. (W3A_UP09, W3A_UP10, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student: a) wykazuje inicjatywę w działaniach i aktywnie aktualizuje wiedzę z zakresu przedmiotu; b) jest świadomy korzyści i zagrożeń wynikających ze stosowania leków; c) jest świadomy własnych ograniczeń. (W3A_K01, W3A_K06, W3A_K07)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) D. M. Boothe (red.), 2012r., "Small Animal Clinical Pharmacology and Therapeutics", wyd. Saunders, 2) Riviere J.E., Papich M.G. (red.), 2009r., "Veterinary Pharmacology and Therapeutics", wyd. Blackwell Publishing, 3) Maddison J.E., Page S.W., Church D.B. (red.), 2008r., "Small Animal Clinical Pharmacology", wyd. Elsevier Saunders.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Hsu W.H., 2008r., "Handbook of Veterinary Pharmacology", wyd. Wiley-Blackwell, 2) Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Flower R., Henderson G., 2012r., "Rang and Dale's Pharmacology", wyd. Elsevier Inc., 3) Rowland M., Tozer T.N., 2011r., "Clinical Pharmacokinetics and Pharmacodynamics: Concepts and Applications", wyd. Lippincott Williams & Wilkins.

Przedmiot/moduł:

FARMAKOLOGIA KLINICZNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru

(humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 12404-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemstr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/1

Ćwiczenia: 10/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady informacyjne z prezentacją multimedialną (W1, U1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Ćwiczenia informacyjne z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Aby zaliczyć kolokwium, należy uzyskać co najmniej 65% możliwych do otrzymania punktów. W przypadku otrzymania oceny niedostatecznej, student może dwukrotnie przystępować do poprawy. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: farmakologia, farmacja, diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, choroby wewnętrzne i choroby zakaźne.

Wymagania wstępne: Odpowiedni poziom wiedzy wnieiony z wyżej wymienionych przedmiotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Farmakologii i Toksykologii

adres: ul. Oczapowskiego 13, 10, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-58, fax. 523-43-92

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Tomasz Sylwester Maślanka

e-mail: tomasz.maslanka@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Tomasz Sylwester Maślanka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

FARMAKOLOGIA KLINICZNA

ECTS: 1

CLINICAL PHARMACOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	15,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 31,0 godz.

liczba punktów ECTS = 31,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,24 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,52** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,48** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

FARMAKOLOGIA WETERYNARYJNA I

ECTS: 5

VETERINARY PHARMACOLOGY I

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Farmakologia ogólna (definicje, nazewnictwo, mechanizmy działania leków, losy leków w organizmie itd.). Farmakologia układu autonomicznego (sympatykomimetyki i sympatykolityki; parasympatykomimetyki i parasympatykolityki) i somatycznego (leki wpływające na przewodność nerwowo-mięśniową). Środki miejscowo znieczulające. Farmakologia ośrodkowego układu nerwowego (wziewne i iniekcyjne środki anestetyczne, opioidowe leki przeciwbólowe oraz antagoniści receptorów opioidowych, neuroleptyki, agoniści receptora α_2 -adrenergicznego, leki przeciwlękowe, leki nasenne, leki miorelaksujące, leki przeciwdrgawkowe, leki przeciwdepresyjne, leki cucące oraz środki do eutanazji).

ĆWICZENIA

Farmakopea, rejestracja leków. Produkcja i dystrybucja leków weterynaryjnych; wyjście do hurtowni leków weterynaryjnych. Farmakokinetyka - ćwiczenia praktyczne z oprogramowaniem Biokinetica. Farmakologia układu autonomicznego - repetytorium. Farmakologia układu krążenia (leki stosowane w terapii niewydolności serca, leki przeciwaritmiczne, leki stosowane w terapii nadciśnienia, leki stosowane w chorobie niedokrwiennej serca). Leki wpływające na ośrodkowy układ nerwowy - wybrane zagadnienia (np. leki wpływające na zachowanie się zwierząt, problem uzależnienia i nadużywania leków wpływających na czynność ośrodkowego układu nerwowego). Seminarium - wybrane zagadnienia z zakresu farmakologii.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności z zakresu farmakologii i farmakoterapii, w stopniu warunkującym właściwie przygotowanie do wykonywania zawodu lekarza weterynarii.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP07+, W3A_WP10+, W3A_WP12+, W3A_UO12+, W3A_UP09+, W3A_UP10+, W3A_UP11+, W3A_UP12++, W3A_K01+, W3A_K03+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student: a) posiada odpowiednio wysoki poziom wiedzy w zakresie farmakologii ogólnej oraz grup leków omawianych na wykładach i ćwiczeniach; b) zna bieżące rekomendacje w zakresie leczenia chorób układu krążenia i ośrodkowego układu nerwowego. (W3A_WP07, W3A_WP10, W3A_WP12)

Umiejętności

U1 - Student: a) interpretuje i stosuje we właściwy sposób terminologię farmakologiczną; b) umie zastosować metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu; c) pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach. (W3A_UO12, W3A_UP09, W3A_UP10, W3A_UP11, W3A_UP12)

U2 - Student potrafi właściwie dobrać leki do terapii wybranych chorób, uwzględniając ich działania niepożądane, przeciwwskazania do stosowania, interakcje, a ponadto wiek, współistniejące choroby oraz stan fizjologiczny pacjenta. (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student: a) wykazuje inicjatywę w działaniach i aktywnie aktualizuje wiedzę z zakresu przedmiotu; b) jest świadomy korzyści i zagrożeń wynikających ze stosowania leków; c) jest świadomy własnych ograniczeń. (W3A_K01, W3A_K03, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Roliński Z., 2008r., "Farmakologia i farmakoterapia weterynaryjna", wyd. PWRiL, 2) Riviere J.E., Papich M.G. (red.), 2009r., "Veterinary Pharmacology & Therapeutics", wyd. Wiley-Blackwell.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kowstowski W., Hermann Z.S. (red.), 2008r., "Farmakologia, Podstawy farmakoterapii", wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2) Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Flower R.J., Henderson G., 2012r., "Rang & Dale's Pharmacology", wyd. Elsevier, 3) Katzung B.G., Masters S.B., Trevor A.J. (red.), 2009r., "Basic and clinical pharmacology", wyd. McGraw-Hill, 4) Maddison J.E., Page S.W., Church D.B. (red.), 2008r., "Small Animal Clinical Pharmacology", wyd. Elsevier Saunders.

Przedmiot/moduł:

FARMAKOLOGIA WETERYNARYJNA I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/5

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady informacyjne z prezentacją multimedialną (W1, U1, U2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Ćwiczenia informacyjne z prezentacją multimedialną (W1, U1, U2, K1)

Ćwiczenia praktyczne - Warszt. farmakokinet.: ocena postawowych parametrów farmakokinetycznych z użyciem progr. Biocinetica (W1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 3 - Aby zaliczyć kolokwium należy uzyskać min. 65% możliwych do otrzymania punktów. Stopniowanie ocen opiera się o ustalone progi punktowe. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium (W1, U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 2 - Aby zaliczyć kolokwium należy uzyskać min. 65% możliwych do otrzymania punktów. Stopniowanie ocen opiera się o ustalone progi punktowe. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium (W1, U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 1 - Aby zaliczyć kolokwium należy uzyskać min. 65% możliwych do otrzymania punktów. Stopniowanie ocen opiera się o ustalone progi punktowe. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium (W1, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: chemia, biochemia, fizjologia, mikrobiologia

Wymagania wstępne: Dostateczna wiedza wnieślona z wyżej wymienionych przedmiotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Farmakologii i Toksykologii

adres: ul. Oczapowskiego 13, 10, 10-718 Olsztyn
tel. 523-37-58, fax. 523-43-92

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Jerzy Jan Jaroszewski

e-mail: jerzyj@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Jerzy Jan Jaroszewski, dr wet. Włodzimierz Markiewicz, dr wet. Tomasz Sylwester Maślanka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

FARMAKOLOGIA WETERYNARYJNA I VETERINARY PHARMACOLOGY I

ECTS: 5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do kolokwiów	48,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	63,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 125,0 godz.

liczba punktów ECTS = 125,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **5,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,48** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,52** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

FARMAKOLOGIA WETERYNARYJNA II

ECTS: 5

VETERINARY PHARMACOLOGY II

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Niesteroidowe i steroidowe przeciwzapalne. Leki przeciwhistaminowe. Farmakologia układu oddechowego. Farmakologia układu pokarmowego. Farmakologia układu rozrodczego. Płynoterapia. Chemioterapia zakażeń bakteryjnych (antybiotyki β -laktamowe, aminoglikozydy, makrolidy, pleuromutliny, tetracykliny, linkozamidy, fenikole, antybiotyki polipeptydowe, antybiotyki glikopeptydowe, inne antybiotyki, sulfonamidy, trimetoprim, fluorochinolony, nitroimidazole i nitrofurany). Leki przeciwgrzybicze. Leki przeciwwirusowe. Leki stosowane w terapii inwazji pasożytniczych (leki nicieniobójcze, leki przywrobójcze, leki tasiemczobójcze, leki przeciwpierwotniacze oraz środki do zwalczania ektopasożytów).

ĆWICZENIA

Chemioterapia chorób nowotworowych. Farmakologia krwi (preparaty krwi, leki krwiozastępcze, leki przeciwkrwotoczne i przeciwzakrzepowe). Farmakologia układu pokarmowego – zagadnienia praktyczne. Farmakologia układu rozrodczego - zagadnienia praktyczne. Leki przeciw cukrzycowe. Środki odkażające i antyseptyczne. Antybiotykoterapia praktyczna (bieżące zalecenia w zakresie doboru leków do terapii wybranych zakażeń bakteryjnych u psów, kotów, bydła i trzody chlewnej). Immunofarmakologia. Farmakologia okulistyczna. Seminarium – wybrane zagadnienia z zakresu farmakologii.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności z zakresu farmakologii i farmakoterapii w stopniu warunkującym właściwie przygotowanie do wykonywania zawodu lekarza weterynarii.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP07+, W3A_WP10+, W3A_WP11+, W3A_WP12+, W3A_UO12+, W3A_UP09+, W3A_UP10+, W3A_UP12+, W3A_K01+, W3A_K03+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student: a) posiada odpowiednio wysoki poziom wiedzy w zakresie grup leków omawianych na wykładach i ćwiczeniach; b) zna bieżące rekomendacje w zakresie terapii chorób układu oddechowego, pokarmowego i rozrodczego; c) zna bieżące rekomendacje w zakresie terapii najczęściej występujących zakażeń bakteryjnych u psów, kotów, bydła i trzody chlewnej. (W3A_WP07, W3A_WP10, W3A_WP11, W3A_WP12)

Umiejętności

U1 - Student: a) interpretuje i stosuje we właściwy sposób terminologię farmakologiczną; b) pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach. (W3A_UO12, W3A_UP09, W3A_UP10, W3A_UP12)

U2 - Student potrafi właściwie dobrać leki do terapii wybranych chorób, uwzględniając ich działania niepożądane, przeciwwskazania do stosowania, możliwość wystąpienia interakcji a ponadto wiek, współistniejące choroby oraz stan fizjologiczny pacjenta. (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student: a) wykazuje inicjatywę w działaniach i aktywnie aktualizuje wiedzę z zakresu przedmiotu; b) jest świadomy korzyści i zagrożeń wynikających ze stosowania leków; c) jest świadomy własnych ograniczeń. (W3A_K01, W3A_K03, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Roliński Z., 2008r., "Farmakologia i farmakoterapia weterynaryjna", wyd. PWRiL, 2) Riviere J.E., Papich M.G. (red.), 2009r., "Veterinary Pharmacology & Therapeutics", wyd. Wiley-Blackwell.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kowstowski W., Hermann Z.S. (red.), 2008r., "Farmakologia, Podstawy farmakoterapii", wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2) Rang H.P., Dale M.M., Ritter J.M., Flower R.J., Henderson G., 2012r., "Rang & Dale's Pharmacology", wyd. Elsevier, 3) Katzung B.G., Masters S.B., Trevor A.J. (red.), 2009r., "Basic and clinical pharmacology", wyd. McGraw-Hill, 4) Maddison J.E., Page S.W., Church D.B. (red.), 2008r., "Small Animal Clinical Pharmacology", wyd. Elsevier Saunders.

Przedmiot/moduł:

FARMAKOLOGIA WETERYNARYJNA II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/6

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady informacyjne z prezentacją multimedialną (W1, U1, U2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Ćwiczenia informacyjne z prezentacją multimedialną (W1, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru) - Aby zaliczyć egzamin końcowy należy uzyskać min. 65% możliwych do otrzymania punktów. Stopniowanie ocen opiera się o ustalone progi punktowe. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy egzaminu. (W1, U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 3 - Aby zaliczyć kolokwium należy uzyskać min. 65% możliwych do otrzymania punktów. Stopniowanie ocen opiera się o ustalone progi punktowe. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium (W1, U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 2 - Aby zaliczyć kolokwium należy uzyskać min. 65% możliwych do otrzymania punktów. Stopniowanie ocen opiera się o ustalone progi punktowe. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium (W1, U1, U2, K1)

Kolokwium pisemne 1 - Aby zaliczyć kolokwium należy uzyskać min. 65% możliwych do otrzymania punktów. Stopniowanie ocen opiera się o ustalone progi punktowe. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium (W1, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: chemia, biochemia, fizjologia, mikrobiologia

Wymagania wstępne: Dostateczna wiedza wyniesiona z wyżej wymienionych przedmiotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Farmakologii i Toksykologii

adres: ul. Oczapowskiego 13, 10, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-58, fax. 523-43-92

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Jerzy Jan Jaroszewski

e-mail: jerzyj@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Jerzy Jan Jaroszewski, dr wet.

Włodzimierz Markiewicz, dr wet. Tomasz Sylwester

Maślanka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

FARMAKOLOGIA WETERYNARYJNA II

ECTS: 5

VETERINARY PHARMACOLOGY II

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do kolokwium i egzaminu	58,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	68,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 130,0 godz.

liczba punktów ECTS = 130,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **5,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,38** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,62** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

FIZJOLOGIA ZWIERZĄT

ECTS: 6

ANIMAL PHYSIOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wykłady z fizjologii zwierząt w pierwszym semestrze zapoznają studentów z zasadami funkcjonowania układu nerwowego, mięśniowego, krążenia, oddechowego. Obejmują one także informacje z zakresu wzajemnych relacji i zależności czynnościowych pomiędzy poszczególnymi układami, budując obraz organizmu przedstawiany jako zbiór wzajemnie powiązanych układów zintegrowanych czynnościowo układem nerwowym i hormonalnym.

ĆWICZENIA

Podczas ćwiczeń z fizjologii zwierząt studenci samodzielnie, pod opieką nauczycieli, wykonują doświadczenia i testy laboratoryjne pogłębiając wiedzę teoretyczną zdobytą na wykładach. Ponadto, pogłębiają i poszerzają wiedzę przedmiotową uczestnicząc w seminariach i wprowadzeniach do ćwiczeń.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia w zakresie fizjologii zwierząt jest zapoznanie studentów z mechanizmami i procesami fizjologicznymi leżącymi u podstaw funkcjonowania organizmu zwierzęcego. Stworzenie w świadomości studentów spójnego obrazu wzajemnie powiązanych procesów życiowych i mechanizmów regulacyjnych zachodzących w żywym organizmie, stanowiącego podstawę dalszego przyswajania wiadomości z zakresu fizjopatologii oraz innych dyscyplin medycznych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP03+, W3A_UO07+, W3A_K01+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry. (W3A_WP03)

Umiejętności

U1 - Ma świadomość maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. (W3A_K01)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Krzymowski T., 2005r., "Fizjologia zwierząt", wyd. PWRiL, 2) Engelhardt V., 2011r., "Fizjologia zwierząt domowych", wyd. Galaktyka, t.I i II, 3) Przala J., 1999r., "Fizjologia zwierząt. Ćwiczenia, demonstracje i metody.", wyd. WUW-M.

LITERATURA UZUPELNIAJĄCA

1) Konturek S.J., 2007r., "Fizjologia człowieka", wyd. Elsevier Urban & Partner, 2) Traczyk W.Z., Trzebski A., 2007r., "Fizjologia z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej", wyd. PZWL, 3) Ganong W.F., 2007r., "Fizjologia", wyd. PZWL.

Przedmiot/moduł:

FIZJOLOGIA ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład multimedialny (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Własnoręcznie przeprowadzane doświadczenia i testy. Seminarium. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - Studenci odpowiadają pisemnie zwykle na 5 pytań problemowych. Aby zdać egzamin pisemny odpowiedzi muszą zawierać co najmniej 65% wymaganych informacji. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 6

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia zwierząt, histologia

Wymagania wstępne: Znajomość treści nauczanych podczas kursu anatomii, histologii w zakresie obowiązuje w ramach polskiego programu nauczania.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Fizjologii Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 020, 10-718 Olsztyn

tel. 523-44-60, fax 523-38-77

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Jarosław Calka

e-mail: calkaj@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

lek. wet. Michał Bulc, prof. dr hab. wet. Jarosław Calka,

dr wet. Sławomir Gonkowski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

FIZJOLOGIA ZWIERZĄT

ECTS: 6

ANIMAL PHYSIOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	77,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń, kolokwium i egzaminu	103,0 godz.
	103,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 180,0 godz.

liczba punktów ECTS = 180,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **6,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **6 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,57** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **3,43** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

FIZJOLOGIA ZWIERZĄT

ECTS: 5

ANIMAL PHYSIOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wykłady z fizjologii zwierząt w drugim semestrze zapoznają studentów z zasadami funkcjonowania układu wydalania wewnętrznego, trawiennego, krwionośnego, rozrodczego i wydalniczego. Obejmują one także informacje z zakresu wzajemnych relacji i zależności czynnościowych pomiędzy poszczególnymi układami, budując obraz organizmu przedstawiany jako zbiór wzajemnie powiązanych układów zintegrowanych czynnościowo układem nerwowym i hormonalnym.

ĆWICZENIA

Podczas ćwiczeń z fizjologii zwierząt studenci samodzielnie, pod opieką nauczycieli, wykonują doświadczenia i testy laboratoryjne pogłębiając wiedzę teoretyczną zdobytą na wykładach. Ponadto, pogłębiają i poszerzają wiedzę przedmiotową uczestnicząc w seminariach i wprowadzeniach do ćwiczeń.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia w zakresie fizjologii zwierząt jest zapoznanie studentów z mechanizmami i procesami fizjologicznymi leżącymi u podstaw funkcjonowania organizmu zwierzęcego. Stworzenie w świadomości studentów spójnego obrazu wzajemnie powiązanych procesów życiowych i mechanizmów regulacyjnych zachodzących w żywym organizmie, stanowiącego podstawę dalszego przyswajania wiadomości z zakresu fizjopatologii oraz innych dyscyplin medycznych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP02+, W3A_UO07+, W3A_K01+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna budowę, opisuje i wyjaśnia funkcje poszczególnych układów organizmu zwierzęcego (oddechowego, pokarmowego, krążenia, wydalniczego, nerwowego, ruchu, rozrodczego, hormonalnego, immunologicznego) oraz skóry (W3A_WP02)

Umiejętności

U1 - ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

Kompetencje społeczne

K1 - wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt (W3A_K01)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Krzymowski T., 2005r., "Fizjologia zwierząt", wyd. PWRiL, 2) Engelhardt V., 2011r., "Fizjologia zwierząt domowych", wyd. Galaktyka, t.I i II, 3) Przasa J., 1999r., "Fizjologia zwierząt. Ćwiczenia, demonstracje i metody.", wyd. WUW-M.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Konturek S.J., 2007r., "Fizjologia człowieka", wyd. Elsevier Urban & Partner, 2) Traczyk W.Z., Trzebski A., 2007r., "Fizjologia z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej", wyd. PZWL, 3) Ganong W.F., 2007r., "Fizjologia", wyd. PZWL.

Przedmiot/moduł:

FIZJOLOGIA ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: II/4

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład multimedialny (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - eksperymenty laboratoryjne i

testy fizjologiczne (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Studenci odpowiadają pisemnie na zwykle 5 pytań

problemowych. Podstawą do zaliczenia jest 65%

wymaganych informacji. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia zwierząt, histologia

Wymagania wstępne: Znajomość treści nauczanych podczas kursu anatomii, histologii w zakresie obowiązującym w ramach programu nauczania

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Fizjologii Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 020,

10-718 Olsztyn

tel. 523-44-60, fax 523-38-77

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Jarosław Całka

e-mail: calkaj@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

lek. wet. Michał Bulc, prof. dr hab. wet. Jarosław Całka,

dr wet. Sławomir Gonkowski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

FIZJOLOGIA ZWIERZĄT

ECTS: 5

ANIMAL PHYSIOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń, kolokwium i egzaminu	88,0 godz.
	88,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 150,0 godz.

liczba punktów ECTS = 150,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **5,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,07** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,93** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

GASTROENTEROLOGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

GASTROENTEROLOGY OF DOGS AND CATS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wprowadzenie do gastroenterologii. Schorzenia układu pokarmowego: przełyku, żołądka, jelit, odbytu i gruczołów trawiennych (wątroba, trzustka) oraz dróg żółciowych. Wykłady mają na celu zapoznanie studenta z możliwościami diagnostycznymi i technikami przeprowadzania badania endoskopowego. Zapoznanie ze sprzętem endoskopowym. Zasady badania endoskopowego przedniego i tylnego odcinka przewodu pokarmowego.

ĆWICZENIA

Ćwiczenia kształtują umiejętność praktycznego wykonania przez studenta badania endoskopowego, interpretacji wyników oraz postępowania ze sprzętem po zabiegu. Przygotowanie pacjenta do badania. Wykonanie ezofagogastroduodenoskopii u psów i kotów. Wykonanie rektoko- i kolonoskopii u psów i kotów. Zasady mycia i dezynfekcji sprzętu po zabiegu.

CEL KSZTAŁCENIA

Wykłady mają na celu zapoznanie studenta z możliwościami diagnostycznymi i technikami przeprowadzania badania endoskopowego. Ćwiczenia kształtują umiejętność praktycznego wykonania przez studenta badania endoskopowego, interpretacji wyników oraz postępowania ze sprzętem po zabiegu.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK02+, W3A_WK03+, W3A_WK07+, W3A_WP07+, W3A_UP07+, W3A_UP11+, W3A_UP12+, W3A_UP13+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia. Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. (W3A_WK03, W3A_WP07)

W2 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK02, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. Stosuje metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. Wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu. (W3A_UP07, W3A_UP11, W3A_UP12, W3A_UP13)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Przestrzega zasad etycznych. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Hall J.E., Simpson J.W., Williams D. A., 2005r., "Canine and Feline Gastroenterology", wyd. BSAVA, 2) Nelson R.W., Couto C.G., 2009r., "Choroby Wewnętrzne Małych Zwierząt", wyd. Urban & Partner Wrocław, t.1 i 2, 3) Niemand H.G., Suter P., 2003r., "Praktyka kliniczna: Psy", wyd. Galaktyka, 4) Horzinek M.C., Smidt V., Lutz H., 2003r., "Praktyka kliniczna: Koty", wyd. Galaktyka, 5) McCarthy T.C., 2005r., "Veterinary Endoscopy for the Small Animal Practitioner", wyd. Elsevier Saunders, 6) Ettinger S.J., Feldman E.C., 2005r., "Textbook of Veterinary Internal Medicine", wyd. Elsevier Saunders, t.1, 7) Guilford W.G., Center S.A., Strombeck D.R., Williams D.A., Meyer D.J., 1996r., "Strombeck's Small animal Gastroenterology", wyd. WB Saunders Company.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Winnicka A., 2000r., "Diagnostyka laboratoryjna wybranych jednostek chorobowych u psów", wyd. SGGW Warszawa, 2) Tams T.R., 1999r., "Small Animal Endoscopy", wyd. Mosby Inc.

Przedmiot/moduł:

GASTROENTEROLOGIA PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I 11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/5

Ćwiczenia: 10/5

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną. (W1, W2, K1)
Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia praktyczne endoskopowe, dyskusja dydaktyczna. (U1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - Zaliczenie na ocenę.

Zaliczenie pisemne w formie testu. (W1, W2, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna, Choroby wewnętrzne psów i kotów

Wymagania wstępne: znajomość anatomii, diagnostyki klinicznej i symptomatologii chorób przewodu pokarmowego psów i kotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Diagnostyki Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. L-28, 10-719 Olsztyn

tel. 523-37-46, 523-37-41, fax 523-37-44

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Rychlik, prof. UWM

e-mail: rychlik@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Kander, dr wet. Renata Nieradka,

dr wet. Marcin Nowicki, dr hab. wet. Andrzej Rychlik,

prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia praktyczne w grupach maksymalnie 10-12 osobowych, zapisy wg kolejności zgłoszeń

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

GASTROENTEROLOGIA PSÓW I KOTÓW

GASTROENTEROLOGY OF DOGS AND CATS

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o inne materiały	10,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o materiały jednostki	10,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	2,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 38,0 godz.

liczba punktów ECTS = 38,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,52 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,63** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,87** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

GERIATRIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

GERIATRICS OF DOGS AND CATS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawowe pojęcia stosowane w geriatryi i gerontologii. Rola i znaczenie procesu starzenia. Cechy charakterystyczne zwierząt starszych: demencja starszych zwierząt, zaburzenia metaboliczne: przemiany białkowej, węglowodanowej, tłuszczowej; zmiany w układzie kostnowodnym, powłokowym, pokarmowym, oddechowym, krążenia i nerwowym. Zasady leczenia psów i kotów w starszym wieku: leki przeciwbólowe i ocena stopnia bólu, antybiotyki, leki immunosupresyjne, narkotyczne. Wskaźniki biochemiczne u zwierząt starszych. Program geriatryczny.

ĆWICZENIA

Biopsja laparoskopowa wątroby i nerek. Procedury pobierania materiału biopsyjnego do badań histopatologicznych. Badania laboratoryjne.

CEL KSZTAŁCENIA

Wykłady mają na celu zapoznanie studenta z czym wiąże się proces starzenia. Student powinien wiedzieć na czym polega różnica w postępowaniu ze starszym zwierzęciem. Ćwiczenia kształtują umiejętność praktycznego wykonania badań dodatkowych najczęściej stosowanych u pacjentów geriatrycznych (badania laboratoryjne, biopsja laparoskopowa wątroby i nerek), interpretacji wyników oraz dalszego postępowania leczniczego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK07+, W3A_WP05+, W3A_WP06+, W3A_WP07+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_UP11+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i wyjaśnia zjawiska homeostazy, regulacji neurohormonalnej, reprodukcji, starzenia się i śmierci. Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii — od poziomu komórki, przez narząd, zwierzę, stado zwierząt do całej populacji zwierząt. Interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK07, W3A_WP05, W3A_WP06)

W2 - Zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia. Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. (W3A_WK03, W3A_WP07)

Umiejętności

U1 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. (W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP07)

U2 - Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych. Stosuje metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu. (W3A_UP06, W3A_UP11)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Przestrzega zasad etycznych. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Hoskins J., 2006r., "Geriatrya i gerontologia psów i kotów", wyd. Galaktyka, 2) Niemand H., 2003r., "Praktyka kliniczna: Psy. Rozdz. Choroby wieku podeszłego, cechy szczególne starych psów i gerontologia", wyd. Galaktyka, 3) Madany J., 2003r., "Program geriatryczny dla małych zwierząt", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.12, s.5-8, 4) Kania F., 2006r., "Leczenie zaburzeń geriatrycznych u małych zwierząt", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.15, s.44-46, 5) Anusz K., 2003r., "Wybrane choroby wieloukładowe starszych psów", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.12, s.9-13.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Winnicka A., 2000r., "Diagnostyka laboratoryjna wybranych jednostek chorobowych u psów", wyd. SGGW Warszawa, 2) Anusz K., 1997r., "Możesz przedłużyć życie swemu psu", wyd. Alfa-Wero Warszawa.

Przedmiot/moduł:

GERIATRIA PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/5

Ćwiczenia: 10/5

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną. (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia praktyczne, dyskusja dydaktyczna. Biopsja laparoskopowa wątroby i nerek. (U1, U2)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - Zaliczenie na ocenę.

Zaliczenie pisemne w formie testu. (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna, Choroby wewnętrzne psów i kotów

Wymagania wstępne: znajomość anatomii, diagnostyki klinicznej i symptomatologii chorób przewodu pokarmowego psów i kotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Diagnostyki Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. L-28,

10-719 Olsztyn

tel. 523-37-46, 523-37-41, fax 523-37-44

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Rychlik, prof. UWM

e-mail: rychlik@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Kander, dr wet. Renata Nieradka,

dr wet. Marcin Nowicki, dr hab. wet. Andrzej Rychlik,

prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia praktyczne w grupach maksymalnie 10 osobowych, zapisy wg kolejności zgłoszeń

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

GERIATRIA PSÓW I KOTÓW GERIATRICS OF DOGS AND CATS

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o inne materiały	10,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o materiały jednostki	10,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	2,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 38,0 godz.

liczba punktów ECTS = 38,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,52 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,63** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,87** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

HEMATOLOGIA WETERYNARYJNA

ECTS: 1,5

VETERINARY HEMATOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Patologie układu mielocytarnego i limfocytarnego. Zespoły mieloblastyczne i mieloproliferacyjne. Kwalifikacje do leczenia onkologicznego pacjentów z zaburzeniami hematologicznymi. Proces hematopojezy. Niedokrwistości- podział, przyczyny powstawania, diagnostyka.

ĆWICZENIA

Przygotowanie rozmazów krwi obwodowej- różne techniki barwienia komórek krwi. Liczenie rozmazów krwi obwodowej. Jakościowa ocena krwinek czerwonych w rozmazach. Pobieranie szpiku kostnego małych zwierząt i małych przeżuwaczy. Barwienie i odczytywanie rozmazów szpiku kostnego. Pasożyty wewnątrzkrwinkowe. Zaburzenia funkcjonalne leukocytów. Oznaczanie grup krwi u psów i kotów. Wykonywanie próby krzyżowej. Pobieranie krwi do przetoczeń i transfuzje krwi. Zaburzenia krzepnięcia- przyczyny, diagnostyka. Powikłania potransfuzyjne.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zaznajomienie i poszerzenie wiedzy studentów z zakresu hematologii weterynaryjnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK07+, W3A_UP03+, W3A_UP04+, W3A_UP06+, W3A_K01+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - student opisuje, wyjaśnia mechanizmy patologiczne prowadzące do powstania chorób (W3A_WK03)

W2 - student wdraża zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego. (W3A_WK04, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - student przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierząt, pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych (W3A_UP03, W3A_UP04, W3A_UP06)

Kompetencje społeczne

K1 - wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje i przestrzega zasad etycznych (W3A_K01, W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Krzemińska- Ławkowicz Z., 1993r., "Atlas hematologii klinicznej", wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, 2) Harvey J. W., 2001r., "Atlas of Veterinary Hematology", wyd. W. B. Saunders Company, 3) Dirksen G., 2007r., "Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła", wyd. Galaktyka, s. 171-300.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

HEMATOLOGIA WETERYNARYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 8/1

Ćwiczenia: 22/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny wspomagany środkami audiowizualnymi (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia informacyjne,

ćwiczenia praktyczne laboratoryjne (W1, W2, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: choroby wewnętrzne zwierząt

Wymagania wstępne: student uczestniczący w zajęciach zobowiązany jest do posiadania wiedzy z zakresu chorób układowych przekazywanej w trakcie realizacji przedmiotów klinicznych oraz aktywnego uczestnictwa w zajęciach.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,
10-719 Olsztyn
tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Anna Snarska

e-mail: anna.snarska@onet.eu

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Anna Snarska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HEMATOLOGIA WETERYNARYJNA

ECTS: 1,5

VETERINARY HEMATOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	8,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	22,0 godz.
	<hr/>
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	<hr/>
	10,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 40,0 godz.

liczba punktów ECTS = 40,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,60 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,13** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,38** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01004-31-O

HIGIENA MLEKA

ECTS: 3

MILK HYGIENE

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Produkcja mleka w Polsce i na Świecie. Wartość odżywcza mleka. Czynniki wpływające na: skład, jakość higieniczną i przydatność technologiczną mleka. Różnice gatunkowe w zawartości podstawowych składników odżywczych. Właściwości fizyko-chemiczne mleka. Wady organoleptyczne mleka surowego i przyczyny ich powstawania. Mikroflora mleka, jej pochodzenie, znaczenie higieniczne i technologiczne. Wpływ chorób ogólnych i syndromu mastitis na jakość i przydatność technologiczną surowca mlecznego. Jakość higieniczna mleka surowego - kryteria oceny mleka. Prawne wymagania sanitarno-weterynaryjne dla gospodarstw produkcyjnych. Dobra Praktyka Produkcyjna w gospodarstwach produkcyjnych. Sprzedaż bezpośrednia mleka i produktów. Produkcja lokalna, marginalna i ograniczona wyrobów mleczarskich. Podstawowe operacje i procesy technologiczne w przetwórstwie mleka. Zasady mycia i dezynfekcji urządzeń do pozyskiwania i przetwarzania mleka. Tradycyjne produkty mleczarskie.: sposób rejestracji, lista europejska i lista krajowa, ChNP, ChOG, TSG.

ĆWICZENIA

Zadania Inspekcji Weterynaryjnej w nadzorze nad łańcuchem mlecznym. Badanie sensoryczne mleka różnych gatunków zwierząt poddanego i nie poddanego obróbce cieplnej. Zasady pobierania próbek mleka do badań laboratoryjnych. Określenie cech świeżości i cech zepsucia mleka. Badanie mikrobiologiczne mleka surowego. Oznaczanie liczby komórek somatycznych w próbkach mleka surowego metodami orientacyjnymi i ilościowymi. Badanie zafałszowań mleka surowego. Wykrywanie substancji hamujących i wody dodanej. Zasady zatwierdzania, rejestracji i kontroli gospodarstw produkcyjnych. SPIWET. Metody instrumentalne badania mleka surowego. Działalność laboratorium oceny surowca mlecznego. Krajowy system monitorowania zanieczyszczeń chemicznych i biologicznych mleka i jego przetworów. Zasady pobierania próbek mleka. Prawne warunki zatwierdzania i rejestracji zakładów przetwórstwa mleka. SPIWET. System HACCP- Opis produktu. i jego przeznaczenia. Analiza zagrożeń i wyznaczanie środków kontroli. Poznanie urządzeń i aparatury do przetwórstwa mleka - zajęcia terenowe. Identyfikacja CCP. Instrukcje monitorowania i działań korygujących w CCP. Mikrobiologiczne kryteria higieny procesu i higieny produktu. Metody weryfikacji systemu HACCP. Wymagania sanitarno - weterynaryjne produkcji lokalnej, marginalnej i ograniczonej. Prawne warunki sprzedaży bezpośredniej mleka i produktów mleczarskich.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy niezbędnej do określenia warunków produkcji mleka surowego. Scharakteryzowanie różnic gatunkowych w wartościach odżywczych i zdrowotnych mleka różnych gatunków zwierząt. Opisanie chorób przenoszonych poprzez mleko. Objaśnienie zasad transportu i skupu surowca mlecznego. Charakterystyka procesów przetwórczych w mleczarstwie ze wskazaniem ich wpływu na jakość i bezpieczeństwo żywności. Praktyczna umiejętność oceny warunków pozyskiwania i przetwarzania mleka.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WHZ02+, W3A_WHZ04+, W3A_UO02+, W3A_UO07+, W3A_UP06+, W3A_K02+, W3A_K09+, W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje, interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny (W3A_WHZ02)

W2 - Opisuje i wdraża procedury związane z HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) - System Analizy Zagrożeń i krytycznych Punktów Kontroli (W3A_WHZ04)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji (W3A_UO02)

U2 - Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

U3 - Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych (W3A_UP06)

Kompetencje społeczne

K1 - Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego (W3A_K09)

K2 - Potrafi organizować pracę zespołu (W3A_K11)

K3 - Przestrzega zasad etycznych (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) R. J. Campbell, T.R. Marshall, 1982r., "Podstawy produkcji mleka spożywczego i jego przetworów", wyd. PWN, 2) M.E.Jurczak, 1997r., "Mleko produkcja, badanie, przerób", wyd. SGGW, 3) D.Kołożyn-Krajewska, T Sikora, 1999r., "HACCP- Koncepcja i system zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności.", wyd. SIT NOT, 4) Mc Landsborough L., 2005r., "Food Microbiology Laboratory", wyd. CRC Press, 5) Schmidt R.H., Rodrick G.E., 2003r., "Food safety handbook", wyd. John Wiley & Sons, Inc., USA, 6) Arvanitoyannis I. S., 2009r., "HACCP and ISO 22000: Application to Foods of Animal Origin (Institute of Food Science and Technology Series", wyd. Blackwell Science, 7) Bibek Ray & ArunBhunia, 2007r., "Fundamental food microbiology. Fourth Edition.", wyd. CRC Press, 8) Britz T.J., Robinson R.K., 2008r., "Advanced dairy science and technology", wyd. Blackwell Publishing Ltd., 9) Doyle M.P., Beuchat L.R., Montville T.J., 2001r., "Food Microbiology: fundamentals and frontiers 2nd Edition", wyd. ASM Press, Washington, D.C., 10) Jensen, Robert G., 1995r., "Handbook of Milk Composition", wyd. Academic Press, 11) Mortimore Sara E., Wallace Carol, Cassianos Christos, 2008r., "HACCP", wyd. Wiley, 12) Velten Hannah, 2010r., "Milk: A Global History", wyd. Reaktion Books.

LITERATURA UZUPELNIĄJĄCA

1) Praca zbiorowa, 2009r., "Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności", wyd. UP we Wrocławiu, 2) Rozporządzenie nr 178 Parlamentu Europejskiego i Rady, 2002r., "Ustanawiające ogólne zasady i wymagania prawa żywnościowego, powołujące Europejski Urząd ds. Bezpieczeństwa Żywności oraz ustanawiające procedury w zakresie bezpieczeństwa żywności.", wyd. Dzienniki UE, 3) Rozporządzenie 853, 2004r., "Szczegółowe przepisy dotyczące higieny w odniesieniu do żywności pochodzenia", wyd. Dzienniki UE, 4) Rozporządzenie nr 852, 2004r., "W sprawie higieny środków spożywczych", wyd. Dzienniki UE.

Przedmiot/moduł:

HIGIENA MLEKA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 01004-31-O

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/10

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia projektowe, ćwiczenia laboratoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady informacyjne i wykłady problemowe (W1, W2, U2, K3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Badanie właściwości fizyko-chemicznych mleka surowego. Badanie skuteczności procesów termicznych. (W1, U3, K3)

Ćwiczenia projektowe - Opracowanie dokumentacji systemu HACCP (W2, U1, K2)

Ćwiczenia terenowe - Zapoznaje się z pracą laboratorium oceny surowca mlecznego. Poznanie maszyn i urządzeń mleczarskich. (W1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - Ocena pracy pisemnej. Kryterium jest uzyskanie minimum 65% wiedzy. (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3)

Kolokwium pisemne 1 - Ocena pracy pisemnej.

Kryterium jest uzyskanie minimum 65% wiedzy. (W1, W2, U1, U3, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: angielski

Przedmioty wprowadzające: Dobrostan zwierząt. Rozród i położnictwo zwierząt gospodarskich
Wymagania wstępne: Znajomość warunków dobrostanu, fizjologii rozrodu i laktacji zwierząt

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1,
10-718 Olsztyn

tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Joanna Sztejn, prof.zw.

e-mail: sztejn@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Joanna Sztejn, prof.zw., dr wet.

Agnieszka Wiszniewska-Łaszczuch

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HIGIENA MLEKA

ECTS: 3

MILK HYGIENE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	46,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Opracowanie dokumentacji systemu HACCP	3,0 godz.
- Przygotowanie do egzaminu	10,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwium	3,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	7,0 godz.
	23,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 69,0 godz.

liczba punktów ECTS = 69,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,76 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,00** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,00** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

HIGIENA PRODUKTÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

ECTS: 5

HYGIENE OF ANIMAL ORIGIN PRODUCTS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Stosowanie niskich temperatur w technologii żywności – aspekty higieniczne i technologiczne chłodzenia i mrożenia. Stosowanie obróbki cieplnej w konserwacji i kulinarnym przygotowaniu żywności do spożycia. Aspekty technologiczne i zdrowotne pasteryzacji, sterylizacji, suszenia, parzenia, gotowania i pieczenia produktów pochodzenia zwierzęcego. Produkcja konserw pasteryzowanych i sterylizowanych. Mikrobiologia konserw. Czas śmierci cieplnej drobnoustrojów (TDT), czas redukcji dziesiętnej drobnoustrojów (D), współczynnik ciepłooporności drobnoustrojów (z), minimum botulinowe, jałowość handlowa konserw. Charakterystyka przyczyn psucia się konserw mięsnych. Mikrobiologia prognostyczna i jej przyszłość. Ogrzewanie mikrofalowe jako niekonwencjonalna metoda obróbki cieplnej żywności.

ĆWICZENIA

Wprowadzenie do przedmiotu - regulamin, tematyka ćwiczeń. Rozbiór i wykrawanie. Artykuły rzeźne zasadnicze. Uboczne artykuły uboju i ich przetwarzanie. Nadzór san.- wet. nad przetwórstwem ryb. Badanie laboratoryjne ryb i przetworów rybnych. Badanie laboratoryjne jaj i przetworów jajczarskich. Badanie laboratoryjne przetworów drobiarskich. Badanie laboratoryjne mięsa mielonego i surowych wyrobów mięsnych. Mięso odzyskane mechanicznie. Mycie i dezynfekcja, dezynsekcja i deratyzacja w zakładzie przetwórstwa mięsnego. Badanie stanu sanitarnego i cyklu produkcyjnego. Nadzór san. - wet. nad przetwórstwem mięsnym. Nadzór san. - wet. nad chłodnią. Badanie warunków klimatycznych. Badanie mikrobiologiczne pomieszczeń chłodni po dezynfekcji. Spiwet – kontrola stała, doraźna i okresowa. Zarządzanie bezpieczeństwem zdrowotnym w przemyśle mięsnym – systemy GMP/GHP, HACCP, ISO 9000 (ISO 22000).

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy niezbędnej do wykonywania zawodu lekarza weterynarii w zakresie weterynaryjnej ochrony zdrowia publicznego w zakładach przetwórstwa żywności pochodzenia zwierzęcego oraz uregulowań prawnych dotyczących wymagań bezpieczeństwa żywności.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WHZ01+, W3A_UO07+, W3A_K01+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje zasady ochrony zdrowia konsumenta przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego (W3A_WHZ01)

Umiejętności

U1 - Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt (W3A_K01)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Bednarski W., 1996r., "Ogólna technologia żywności.", wyd. ART., Olsztyn, 2) Gruda Z., Postolski J., 1999r., "Zamrażanie żywności.", wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa, 3) Pijanowski E. i wsp., 1996r., "Ogólna technologia żywności.", wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa., 4) Grabawski T. i wsp., 1993r., "Technologia mięsa drobiowego.", wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa, 5) Smolińska T., Kopeć W., 2009r., "Przetwórstwo mięsa drobiu – podstawy biologiczne i technologiczne.", wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 6) Trziszka T. i wsp., 2009r., "Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności.", wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 7) D'Mello J.P.F., 2003r., "Food Safety. Contaminants and toxins.", wyd. ©CAB International, 8) Warriss P. D., 2000r., "MEAT SCIENCE An Introductory Text.", wyd. © CAB International 2000, 9) Jensen W. K. (editor-in-chief), 2004r., "Encyclopedia of Meat Sciences. Vol. 1- 4.", wyd. © 2004 Elsevier Ltd, 10) Bibek Ray & Arun Bhunia, 2007r., "Fundamental food microbiology. Fourth Edition.", wyd. CRC Press.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Dzwolak W., 2005r., "GMP/GHP w produkcji bezpiecznej żywności.", wyd. BD Long, Olsztyn, 2) Praca zbiorowa pod redakcją Michała Rudy, 2008r., "Wybrane aspekty bezpieczeństwa żywności pochodzenia zwierzęcego", wyd. Warszawa, 3) Dzwolak W., 2008r., "Bezpieczeństwo żywności wg ISO 22 000. Produkcja, obrót żywnością i gastronomia", wyd. BD Long, Olsztyn.

Przedmiot/moduł:

HIGIENA PRODUKTÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/9

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia laboratoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Badania stanu sanitarnego i cyklu produkcyjnego, badanie sensoryczne produktów poch. zwierzęcego. (W1, U1, K1)

Ćwiczenia terenowe - Nadzór san-wet nad przetwórstwem ryb. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Wynik pozytywny przy minimum 65% odpowiedzi prawidłowych. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: angielski

Przedmioty wprowadzające: mikrobiologia, toksykologia, higiena zwierząt rzeźnych i mięsa, administracja wet.

Wymagania wstępne: znajomość zagadnień z przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1,
10-718 Olsztyn
tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:
prof. dr hab. wet. Jan Uradziński, prof.zw.

e-mail: jan.uradzinski@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Gomółka-Pawlicka, prof. dr hab.
wet. Jan Uradziński, prof.zw., dr wet. Agnieszka
Wiszniewska-Łaszczych

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HIGIENA PRODUKTÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO HYGIENE OF ANIMAL ORIGIN PRODUCTS

ECTS: 5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	77,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	40,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	30,0 godz.
	70,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 147,0 godz.

liczba punktów ECTS = 147,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **4,90 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,62** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,38** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

HIGIENA PRODUKTÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

ECTS: 4

HYGIENE OF ANIMAL ORIGIN PRODUCTS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Solenie jako metoda konserwacji żywności pochodzenia zwierzęcego. Peklowanie mięsa, cel, metody, składniki mieszanek peklujących. Problem występowania N-nitrozwiązków w żywności. Wędzenie produktów pochodzenia zwierzęcego. Opakowania i ich rola w produkcji żywności. Charakterystyka opakowań. Przechowalność żywności. Jakość żywności. Systemy jakości: GMP, GHP, ISO 9000, ISO 22 000.

ĆWICZENIA

Żywność wygodna i funkcjonalna. Produkcja wędlin. Analiza sensoryczna i badanie organoleptyczne cech produktu. Próby określające wrażliwość sensoryczną zmysłów. Ocena sensoryczna jakości i badanie organoleptyczne cech wędlin. Badanie bakteriologiczne wędlin. Metodyka badań chemicznych żywności pochodzenia zwierzęcego. Substancje dodatkowe dozwolone do stosowania w żywności zwierzęcego pochodzenia. Produkcja konserw. Badanie laboratoryjne konserw pasteryzowanych i sterylizowanych. Badanie bakteriologiczne konserw pasteryzowanych i sterylizowanych. Badanie świeżości tłuszczów zwierzęcych. Funkcjonowanie systemu HACCP w zakładzie przetwórstwa mięsnego. Badanie chemiczne żywności. Oznaczanie zawartości białka, tłuszczu i wody. Oznaczanie środków konserwujących. Metodyka badań chemicznych żywności pochodzenia zwierzęcego. Substancje dodatkowe dozwolone do stosowania w żywności zwierzęcego pochodzenia. Badanie chemiczne żywności. Oznaczanie zawartości białka, tłuszczu i wody. Oznaczanie środków konserwujących. Funkcjonowanie systemu HACCP w zakładzie przetwórstwa mięsnego. Badanie and higiena miodu.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy niezbędnej do wykonywania zawodu lekarza weterynarii w zakresie weterynaryjnej ochrony zdrowia publicznego w zakładach przetwórstwa żywności pochodzenia zwierzęcego oraz uregulowań prawnych dotyczących wymagań bezpieczeństwa żywności.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symboli efektów obszarowych - nie dotyczy

Symboli efektów kierunkowych W3A_WHZ01+, W3A_WHZ02+, W3A_WHZ04+, W3A_UO07+, W3A_UP07+, W3A_UP16+, W3A_K01+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje zasady ochrony zdrowia konsumenta przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego (W3A_WHZ01)

W2 - Opisuje, interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny (W3A_WHZ02)

W3 - Opisuje i wdraża procedury związane z HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points)-System analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontrolni (W3A_WHZ04)

Umiejętności

U1 - Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

U2 - Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych (W3A_UP07)

U3 - Wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego (W3A_UP16)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt (W3A_K01)

K2 - Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego (W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Bednarski W., 1996r., "Ogólna technologia żywności.", wyd. ART., Olsztyn, 2) Gruda Z., Postolski J., 1999r., "Zamrażanie żywności.", wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa, 3) Pijanowski E. i wsp., 1996r., "Ogólna technologia żywności.", wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa, 4) Grabawski T. i wsp., 1993r., "Technologia mięsa drobiowego.", wyd. Naukowo-Techniczne, Warszawa, 5) Smolińska T., Kopeć W., 2009r., "Przetwórstwo mięsa drobiu – podstawy biologiczne i technologiczne.", wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 6) Trziszka T. i wsp., 2009r., "Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności.", wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 7) D'Mello J.P.F., 2003r., "Food Safety. Contaminants and toxins.", wyd. ©CAB International, 8) Warriss P. D., 2000r., "MEAT SCIENCE An Introductory Text", wyd. © CAB International, 9) Jensen W. K. (editor-in-chief), 2004r., "Encyclopedia of Meat Sciences.Vol. 1- 4.", wyd. © 2004 Elsevier Ltd, 10) Bibek Ray & Arun Bhunia, 2007r., "Fundamental food microbiology. Fourth Edition.", wyd. CRC Press .

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Dzwolak W., 2005r., "GMP/GHP w produkcji bezpiecznej żywności.", wyd. BD Long, Olsztyn, 2) Praca zbiorowa pod redakcją Michała Rudy, 2008r., "Wybrane aspekty bezpieczeństwa żywności pochodzenia zwierzęcego", wyd. Warszawa, 3) Dzwolak W., 2008r., "Bezpieczeństwo żywności wg ISO 22 000. Produkcja, obrót żywnością i gastronomia", wyd. BD Long, Olsztyn.

Przedmiot/moduł:

HIGIENA PRODUKTÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/10

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15

Ćwiczenia: 45

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją multimedialną (W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Badanie chemiczne i badanie bakteriologiczne wędlin, konserw. Tworzenie dokumentacji systemu HACCP. (W2, W3, U2, U3, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - Wynik pozytywny przy minimum 65% odpowiedzi prawidłowych. (W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: angielski

Przedmioty wprowadzające: mikrobiologia, toksykologia, higiena zwierząt rzeźnych i mięsa, administracja wet.

Wymagania wstępne: znajomość zagadnień z przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1, 10-718 Olsztyn

tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Jan Uradziński, prof.zw.

e-mail: jan.uradzinski@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Gomółka-Pawlicka, prof. dr hab.

wet. Jan Uradziński, prof.zw., dr wet. Agnieszka

Wiszniewska-Łaszczyczych, dr n. wet. Joanna Wojtacka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HIGIENA PRODUKTÓW POCHODZENIA ZWIERZĘCEGO HYGIENE OF ANIMAL ORIGIN PRODUCTS

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu	25,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	25,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	8,0 godz.
	58,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 120,0 godz.

liczba punktów ECTS = 120,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **4,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,07** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,93** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-F

HIGIENA SUROWCÓW AKWAKULTURY

ECTS: 1,5

HYGIENE OF AQUACULTURE PRODUCTS

TREŚCI MERYTORYCZNE

ĆWICZENIA

Polowy ryb morskich i słodkowodnych: wymagania sanitarno-weterynaryjne. Transport zwierząt akwakultury: wymagania sanitarno-weterynaryjne. Magazynowanie surowców akwakultury: wymagania sanitarno-weterynaryjne. Badanie laboratoryjne, ocena sanitarno – weterynaryjna ryb. Badania sanitarno-weterynaryjne, ocena sanitarno- weterynaryjna: ów. terenowe. Badanie sanitarno-weterynaryjne skorupiaków i mięczaków. Biologiczne i chemiczne zagrożenia występujące w rybach. Biologiczne i chemiczne zagrożenia występujące w skorupiakach i mięczakach.

CEL KSZTAŁCENIA

1.Nabywanie umiejętności potrzebnych do pełnienia nadzoru sanitarno-weterynaryjnego nad pozyskiwaniem, transportem, przechowywaniem surowców akwakultury. 2.Nabywanie umiejętności posługiwania się systemami zapewnienia jakości i bezpieczeństwa surowców akwakultury. 3.Umiejętność posługiwania się metodami badawczymi pozwalającymi na ocenę sanitarno-weterynaryjną surowców akwakultury. 4.Umiejętność posługiwania się ustawodawstwem san.-wet. w zakresie pozyskiwania i obrotu surowcami akwakultury

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WHZ01+, W3A_WHZ02+, W3A_UO07+, W3A_UP16+, W3A_K01+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje zasady ochrony zdrowia konsumenta przez właściwy nadzór nad produkcją środków spożywczych pochodzenia zwierzęcego (W3A_WHZ01)

W2 - Opisuje, interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny (W3A_WHZ02)

Umiejętności

U1 - Wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego (W3A_UP16)

U2 - Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi zwierząt (W3A_K01)

K2 - Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego (W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Sikorski Z.E, 2004r., "Ryby i bezkręgowce morskie – pozyskiwanie, właściwości i przetwarzanie", wyd. Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Warszawa, 2) Uradziński J., Wysok B., Gomółka-Pawlicka M, 2006r., "Badanie sanitarno-weterynaryjne ryb, skorupiaków i mięczaków", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, 3) Własow T., Guziur J, 2008r., "Higiena ryb i środowiska hodowlanego z profilaktyką chorób raków", wyd. Wydawnictwo Hoża.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Prost M, 1980r., "Choroby ryb", wyd. Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa..

Przedmiot/moduł:

HIGIENA SUROWCÓW AKWAKULTURY

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru

(humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 12404-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytorne, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia laboratoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Ćwiczenia: 15/3

Formy i metody dydaktyczne

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytorne - Polowy, transport, magazynowanie surowców akwakultury- wymagania weterynaryjne, (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Ćwiczenia laboratoryjne - Badanie sanitarno-weterynaryjne ryb, skorupiaków i mięczaków. (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Ćwiczenia terenowe - Badanie i ocena sanitarno-weterynaryjna surowców akwakultury w zakładach rybackich i hodowlanych (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Pisemne zaliczenie określonych działań higieny surowców akwakultury, uzyskanie 65% wymaganych punktów (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Anatomia zwierząt, anatomia patologiczna, fizjologia, patofizjologia, mikrobiologia, parazytologia,

Wymagania wstępne: znajomość z zakresu anatomii zwierząt, anatomii patologicznej, procesów fizjologicznych zw., mikrobiologii, parazytologii, chorób ryb, higieny zwierząt rzeźnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1,
10-718 Olsztyn

tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Marta Pastuszczak-Frańk

e-mail: past@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Marta Pastuszczak-Frańk

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HIGIENA SUROWCÓW AKWAKULTURY HYGIENE OF AQUACULTURE PRODUCTS

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	17,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- praca własna studenta w oparciu o materiały własne	7,0 godz.
- praca własna studenta w oparciu o materiały z ćwiczeń	12,0 godz.
	19,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 36,0 godz.

liczba punktów ECTS = 36,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,44 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,71** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,79** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

HIGIENA ZWIERZĄT RZEŹNYCH

ECTS: 4

HYGIENE OF SLAUGHTER ANIMALS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Rys historyczny higieny zwierząt rzeźnych i mięsa. Transport zwierząt rzeźnych. Wpływ obrotu na organizm zwierząt rzeźnych. Lokalizacja i budowa rzeźni. Ubój zwierząt rzeźnych. Zasady nadzoru i badania sanitarno-weterynaryjnego zwierząt rzeźnych i mięsa. Badanie przedubojowe zwierząt rzeźnych oraz badanie poubojowe bydła rzeźnego, owiec, kóz, świń, koni. Postępowanie sanitarno-weterynaryjne przy ubojach z konieczności oraz ubojach zwierząt chorych. Znakowanie mięsa. Postępowanie z mięsem niezdatnym do spożycia. Postępowanie sanitarno-weterynaryjne przy chorobach zakaźnych oraz inwazjach pasożytniczych zwierząt rzeźnych. Postępowanie sanitarno-weterynaryjne przy chorobach nie zakaźnych i odchyleniach jakościowych mięsa. Badanie sanitarno-weterynaryjne dziczyzny. Postępowanie san.-wet. przy ważniejszych chorobach zakaźnych i pasożytniczych zwierząt łownych. Badanie sanitarno-weterynaryjne drobiu. Postępowanie san.-wet. przy chorobach zakaźnych i pasożytniczych drobiu rzeźnego

ĆWICZENIA

Badania pomocnicze (określanie pH mięsa, wodnistości, odchyłeń smakowo-zapachowych, zmian zabarwienia oraz stopnia wykrwawienia mięsa). Bakteriologiczne badanie tuszy mięsnej i narządów wewnętrznych zwierząt rzeźnych. Trychinoskopia. Technika badania przedubojowego zwierząt rzeźnych. Technika badania poubojowego tuszy i narządów wewn. bydła rzeźnego dorosłego i cieląt, owiec, kóz, świń, zwierząt nieparzystokopytnych, królików i strusi. Postępowanie sanitarno-weterynaryjne po stwierdzeniu podczas badania poubojowego chorób zakaźnych, niezakaźnych, pasożytniczych oraz odchyłeń jakościowych. Znakowanie mięsa. Rzeźnia sanitarna. Wykrywanie pozostałości antybiotyków w mięsie.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy merytorycznej dotyczącej najważniejszych elementów higieny zwierząt rzeźnych i mięsa, decydujących o bezpieczeństwie zdrowotnym produktów pochodzenia zwierzęcego. Wykłady i ćwiczenia mają na celu przygotowanie merytoryczne studenta do 2-tygodniowej wakacyjnej praktyki rzeźnianej, a następnie do wykonywania zawodu lekarza weterynarii w zakresie weterynaryjnej ochrony zdrowia publicznego, zgodnie z zasadą „od pola do stołu”.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WHZ03+, W3A_WK05+, W3A_WK09+, W3A_WPZ04+, W3A_UP16+, W3A_K01+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

- W1 - Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej (W3A_WK05)
- W2 - Zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego (W3A_WK09)
- W3 - Opisuje i ocenia warunki zapewniające dobrostan zwierząt (W3A_WPZ04)
- W4 - Przeprowadza badanie przed- i poubojowe zwierząt (W3A_WHZ03)

Umiejętności

U1 - Wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego (W3A_UP16)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt (W3A_K01)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Prost E, 2006r., "Zwierzęta rzeźne i mięso – ocena i higiena", wyd. Lubelskie Towarzystwo Naukowe. Lublin, 2) Boroń – Kaczmarska A., Furowicz A, 1999r., "Choroby odzwierzęce przenoszone drogą pokarmową", wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 3) Tropiło J., , 2008r., "Badanie i ocena sanitarno-weterynaryjna zwierząt łownych i dziczyzny", wyd. Wydawnictwo SGGW Warszawa, 4) Parlament UE i Rada UE, 2004r., "Rozporządzenie (WE) Nr 854/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1)) Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 roku , "O bezpieczeństwie żywności i żywienia", wyd. (Dz. U. nr 171 poz.1225, 2) Ustawa z dnia 16 grudnia 2005 roku , "O produktach pochodzenia zwierzęcego", wyd. (Dz. U. nr 17 poz. 127), , 3) Don A. Franco, Drago C. Herenda, 1999r., "Poultry Diseases & Meat Hygiene", wyd. Eds. Wiley, John & Sons, 4) Grist A. , 2004r., "Poultry Inspection. Anatomy, physiology and disease conditions.", wyd. Nottingham University Press, 5) Grist A. , 2005r., "Bovine Meat Inspection. Anatomy, physiology and disease conditions", wyd. Nottingham University Press, 6) Grist A. , 2005r., "Ovine Meat Inspection. Anatomy, physiology and disease conditions", wyd. Nottingham University Press, 7) Grist A. , 2008r., "Porcine Meat Inspection. Anatomy, physiology and disease conditions", wyd. Nottingham University Press, 8) Wilson W. G. , 2005r., "Wilson's Practical Meat Inspection", wyd. VII Edition, Blackwell Publishing.

Przedmiot/moduł:

HIGIENA ZWIERZĄT RZEŹNYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/7

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady z prezentacją multimedialną (W1, W2, W3, W4, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Praktyczne wykonywanie przez studentów badań laboratoryjnych chemicznych i mikrobiologicznych mięsa. (W1, W2, W3, W4, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Kolokwium pisemne, zaliczenie przy minimum 65% poziomie odpowiedzi pozytywnych. (W1, W2, W3, W4, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: angielski

Przedmioty wprowadzające: Anatomia zwierząt, anatomia patologiczna zwierząt, mikrobiologia, toksykologia, parazytologia

Wymagania wstępne: Znajomość zagadnień obejmujących zakres anatomii zwierząt, anatomii patologicznej, procesów fizjologicznych zw., mikrobiologii, parazytologii, toksykologii oraz administracji i ustawodawstwa weterynaryjnego

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1,
10-718 Olsztyn
tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Jan Uradziński, prof.zw.

e-mail: jan.uradzinski@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Marta Pastuszczak-Frańk, prof. dr hab. wet. Jan Uradziński, prof.zw., dr wet. Beata Wysok

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HIGIENA ZWIERZĄT RZEŹNYCH HYGIENE OF SLAUGHTER ANIMALS

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	25,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	30,0 godz.
	55,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 117,0 godz.

liczba punktów ECTS = 117,00 godz. : 30,00 godz./ECTS = **3,90 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,12** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,88** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

HIGIENA ZWIERZĄT RZEŹNYCH

ECTS: 4

HYGIENE OF SLAUGHTER ANIMALS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Mikrobiologia żywności - wprowadzenie. Drobnoustroje chorobotwórcze i wskaźnikowe. Żywność jako przyczyna zakażeń pokarmowych u ludzi na tle pałeczek Salmonella. Źródła i rola Escherichia coli w zakażeniach pokarmowych u ludzi. Zakażenia pokarmowe wywołane przez pałeczki Shigella oraz Yersinia enterocolitica. Zakażenia pokarmowe wywołane przez Campylobacter species. Żywność jako przyczyna zatruc/zakażeń pokarmowych na tle Vibrio parahaemolyticus, Listeria monocytogenes oraz Staphylococcus aureus. Źródła i rola bakterii przetrwalnikujących w wywoływaniu zatruc/zakażeń pokarmowych u ludzi (rodzaj Clostridium i Bacillus). Wirusy w tkankach zwierząt rzeźnych. Grzyby i ich toksyny w żywności pochodzenia zwierzęcego. Pozostałości antybiotyków i hormonalnych związków anabolicznych w tkankach zwierząt rzeźnych. Problem pozostałości metali toksycznych w tkankach zwierząt rzeźnych. Higieniczne i zdrowotne aspekty występowania histaminy i innych biogennych amin oraz substancji radioaktywnych w tkankach zwierząt rzeźnych.

ĆWICZENIA

Badanie sanitarno - weterynaryjne dziczyzny. Badanie sanitarno-weterynaryjne ryb, skorupiaków i mięczaków. Określenie ilości bakterii w tkankach zwierząt rzeźnych. Wykrywanie pałeczek Salmonella i Escherichia coli w żywności. Identyfikacja pałeczek Salmonella. Wykrywanie bakterii z rodzaju Campylobacter. Wykrywanie gronkowców chorobotwórczych i Listeria monocytogenes w żywności. Wykrywanie bakterii proteolitycznych i ciepłopornych oraz drożdży i pleśni w żywności. Wykrywanie bakterii przetrwalnikujących beztlennowych oraz toksyny botulinowej. Wykrywanie bakterii przetrwalnikujących tlenowych. Określanie pozostałości substancji chemicznych i biologicznych w żywności.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy merytorycznej dotyczącej najważniejszych elementów higieny zwierząt rzeźnych i mięsa, decydujących o bezpieczeństwie zdrowotnym produktów pochodzenia zwierzęcego. Wykłady i ćwiczenia mają na celu przygotowanie merytoryczne studenta do 2-tygodniowej wakacyjnej praktyki rzeźnianej, a następnie do wykonywania zawodu lekarza weterynarii w zakresie weterynaryjnej ochrony zdrowia publicznego, zgodnie z zasadą „od pola do stołu”.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK05+, W3A_WK09+, W3A_WP08+, W3A_WP204+, W3A_UO07+, W3A_UP06+, W3A_UP16+, W3A_K01+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Identyfikuje i opisuje biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozę, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu. (W3A_WP08)

W2 - Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej (W3A_WK05)

W3 - Zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego (W3A_WK09)

W4 - Opisuje i ocenia warunki zapewniające dobrostan zwierząt (W3A_WP204)

Umiejętności

U1 - Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

U2 - Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych (W3A_UP06)

U3 - Wykonuje badanie przed- i poubojowe oraz ocenia jakość produktów pochodzenia zwierzęcego (W3A_UP16)

Kompetencje społeczne

K1 - Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego (W3A_K09)

K2 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt (W3A_K01)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Prost E, 2006r., "Zwierzęta rzeźne i mięso – ocena i higiena", wyd. Lubelskie Towarzystwo Naukowe. Lublin, 2) Boroń – Kaczmarska A., Furowicz A, 1999r., "Choroby odzwierzęce przenoszone drogą pokarmową", wyd. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa, 3) Tropiło J., 2008r., "Badanie i ocena sanitarno-weterynaryjna zwierząt łownych i dziczyzny", wyd. Wydawnictwo SGGW Warszawa, 4) Parlament EU i rada EU, 2004r., "Rozporządzenie (WE) Nr 854/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ustawa z dnia 25 sierpnia 2006 roku, "O bezpieczeństwie żywności i żywienia", wyd. (Dz. U. nr 171 poz.1225, 2) Ustawa z dnia 16 grudnia 2005 roku, "O produktach pochodzenia zwierzęcego", wyd. (Dz. U. nr 17 poz. 127), 3) Don A. Franco, Drago C. Herenda, 1999r., "Poultry Diseases & Meat Hygiene", wyd. Eds. Wiley, John & Sons, 4) Grist A., 2004r., "Poultry Inspection. Anatomy, physiology and disease conditions.", wyd. Nottingham University Press, 5) Grist A., 2005r., "Bovine Meat Inspection. Anatomy, physiology and disease conditions", wyd. Nottingham University Press, 6) Grist A., 2005r., "Ovine Meat Inspection. Anatomy, physiology and disease conditions.", wyd. Nottingham University Press, 7) Grist A., 2008r., "Porcine Meat Inspection. Anatomy, physiology and disease conditions.", wyd. Nottingham University Press, 8) Wilson W. G., 2005r., "Wilson's Practical Meat Inspection", wyd. VII Edition, Blackwell Publishing.

Przedmiot/moduł:

HIGIENA ZWIERZĄT RZEŹNYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sestr: IV/8

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady z prezentacją multimedialną (W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Badanie sanitarno-weterynaryjne ryb i wykrywanie bakterii chorobotwórczych w mięsie i prod. mięsnych (W1, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - Wynik pozytywny przy minimum 65% odpowiedzi prawidłowych. (W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: angielski

Przedmioty wprowadzające: Anatomia zwierząt,

anatomia patologiczna zwierząt, mikrobiologia,

toksykologia, parazytologia

Wymagania wstępne: Znajomość zagadnień

obejmujących zakres anatomii zwierząt, anatomii

patologicznej, procesów fizjologicznych zw.,

mikrobiologii, parazytologii, toksykologii oraz

administracji i ustawodawstwa weterynaryjnego

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1,

10-718 Olsztyn

tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Jan Uradziński, prof.zw.

e-mail: jan.uradzinski@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Marta Pastuszczak-Frąk, prof. dr hab. wet. Jan

Uradziński, prof.zw., dr wet. Beata Wysok

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HIGIENA ZWIERZĄT RZEŹNYCH HYGIENE OF SLAUGHTER ANIMALS

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
- przygotowanie do egzaminu	25,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
	60,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 122,0 godz.

liczba punktów ECTS = 122,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **4,07 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,03** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,97** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

HIGIENA ŚRODKÓW ŻYWIENIA ZWIERZĄT

ECTS: 4

FEED HYGIENE

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z następującymi zagadnieniami: żywienie jako permanentne leczenie; podstawy pobierania i trawienia pasz; substancje niepożądane; bezpieczeństwo żywnościowe; organizacja urzędowej kontroli; pasze zwierząt towarzyszących (produkcja i obrót); gospodarka odpadami pochodzenia zwierzęcego; etiologia „paszowa” BSE; systemy szybkiego ostrzegania i plany gotowości; pasze a środowisko; woda to też pasza; zarządzanie ryzykiem substancji niepożądanych w produkcji pierwotnej i podczas obrotu; ryzyko transmisji zanieczyszczeń z paszy do żywności.

ĆWICZENIA

W trakcie ćwiczeń studenci zapoznają się z następującymi zagadnieniami: prawodawstwo; obrót środkami żywienia zwierząt; szkodniki magazynowe i dezynfekcje; zatwierdzanie zakładów i dodatki paszowe; nadzór weterynaryjny; labeling pasz i znaczenie wody; produkcja pasz; białko zwierzęce; pasze lecznicze.

CEL KSZTAŁCENIA

Prezentować akty prawne w zakresie jakości zdrowotnej i handlowej materiałów oraz dodatków paszowych stosowanych w żywieniu zwierząt. Zależności między jakością zdrowotną środków żywienia zwierząt a bezpieczeństwem żywności pochodzenia zwierzęcego. Rola i zadania służby weterynaryjnej w zakresie nadzoru nad produkcją pasz.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WHZ04+, W3A_WK07+, W3A_WK08+, W3A_WK09+, W3A_WP10+, W3A_WP12+, W3A_WP13+, W3A_WP14+, W3A_WPZ04+, W3A_WPZ05+, W3A_WPZ06+, W3A_UO04+, W3A_UO07+, W3A_UO09+, W3A_UO11+, W3A_UP01+, W3A_UP05+, W3A_UP06+, W3A_UP10+, W3A_UP17+, W3A_UP19+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K05+, W3A_K06+, W3A_K09+, W3A_K10+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Absolwenci posiadają wiedzę na temat jakości handlowej i jakości zdrowotnej produktów produkcji pierwotnej pochodzenia roślinnego i zwierzęcego, materiałów paszowych i dodatków paszowych stosowanych do produkcji pasz i żywienia zwierząt. (W3A_WHZ04, W3A_WK07, W3A_WK08, W3A_WK09, W3A_WP10, W3A_WP12, W3A_WP13, W3A_WP14, W3A_WPZ04, W3A_WPZ05, W3A_WPZ06)

Umiejętności

U1 - Posiadają umiejętności wykorzystywania punktów krytycznych podczas produkcji pasz do nadzoru zakładów produkcyjnych, kontroli warunków przechowywania materiałów paszowych, dodatków paszowych i pasz oraz ich obrotu. (W3A_UO04, W3A_UO07, W3A_UO09, W3A_UO11, W3A_UP01, W3A_UP05, W3A_UP06, W3A_UP10, W3A_UP17, W3A_UP19)

Kompetencje społeczne

K1 - Mogą pracować we wszelkiego rodzaju przedsiębiorstwach zajmujących się produkcją materiałów i dodatków paszowych oraz pasz; w laboratoriach zajmujących się oceną jakości handlowej i jakości zdrowotnej materiałów i dodatków paszowych pochodzenia roślinnego i zwierzęcego poczynając od produkcji pierwotnej; oraz w Inspekcji Weterynaryjnej różnych szczebli jako inspektorzy ds. pasz i utylizacji. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K05, W3A_K06, W3A_K09, W3A_K10, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Prawodawstwo krajowe i unijne, "Rozporządzenia i dyrektywy".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Prawodawstwo krajowe i unijne, "Rozporządzenia i dyrektywy".

Przedmiot/moduł:

HIGIENA ŚRODKÓW ŻYWIENIA ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/7

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytorijne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady konwersatoryjne interpretujące zastosowanie prawa w nadzorze produkcji pasz dla zwierząt. (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytorijne - Teoretyczne rozwiązywanie problemów terenowych spotykanych przez wolną praktykę i służbę inspekcyjną (U1, K1)

Ćwiczenia laboratoryjne - Poznanie i wykonywanie metod laboratoryjnych nieodzwonnych do wykonywania nadzoru weterynaryjnego. (U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin ustny - W grupkach 4 osobowych. Losują pytania. Student deklaruje koniec odpowiedzi. Po skończonej odpowiedzi mogą być stawiane kolejne pytania. Na koniec przedstawiana jest argumentacja stawianej oceny. (W1, U1, K1)

Kolokwium pisemne 1 - Zaliczanie jest etapowe.

Każdorazowo otrzymują 10 pytań. Ocena pozytywna przy min. 65% prawidłowych odpowiedzi. (U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Biochemia zwierząt,

Fizjologia kliniczna, Żywienie zwierząt i paszozn.,

Patofizjologia, Farmakologia

Wymagania wstępne: umiejętność rozpoznawania materiałów paszowych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 29, 10-718

Olsztyn

tel. 523-37-73, tel./fax 523-36-18

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Maciej Gajęcki, prof.zw.

e-mail: gajęcki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Tadeusz Bakula, dr wet. Mirosław Baranowski,

dr wet. Magdalena Gajęcka, prof. dr hab. Maciej

Gajęcki, prof.zw., dr wet. Ewa Jakimiuk, dr wet. Łukasz

Zielonka

Uwagi dodatkowe:

Język wykładowy - hiszpański

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HIGIENA ŚRODKÓW ŻYWIENIA ZWIERZĄT

FEED HYGIENE

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	61,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu ustnego z przedmiotu	25,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	60,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 121,0 godz.

liczba punktów ECTS = 121,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **4,03 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,02** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,98** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

HISTOLOGIA I EMBRIOLOGIA I

ECTS: 4

HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY I

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Definicje i klasyfikacja tkanek. Ukształtowanie powierzchni wierzchołkowej, bocznej i przypodstawnej komórek nabłonkowych. Połączenia międzykomórkowe. Budowa i funkcja komórek tkanki łącznej. Budowa, synteza i właściwości macierzy międzykomórkowej tkanki łącznej. Budowa i klasyfikacja komórek nerwowych oraz glejowych. Synapsy. Osłonki włókien nerwowych. Budowa i histofizjologia skóry i jej wytworów (gruczoły skóry, włosy, pióra, kopyto) u ssaków. Budowa mikroskopowa, submikroskopowa oraz histofizjologia narządów układu naczyniowego i limfatycznego u ssaków.

ĆWICZENIA

Obraz mikroskopowy tkanki nabłonkowej, tkanek łącznych właściwych i oporowych oraz krwi. Budowa tkanek oporowych. Procesy kostnienia, wzrostu, przebudowy i naprawy kości. Morfologia oraz budowa submikroskopowa krwinek i ich rola. Proces hemopoety. Budowa i histofizjologia tkanki mięśniowej. Obraz mikroskopowy tkanki nerwowej oraz wybranych struktur układu nerwowego. Obraz mikroskopowy skóry i jej wytworów.

CEL KSZTAŁCENIA

Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z: 1) budową organizmu ssaków i ptaków na poziomie mikroskopu świetlnego i elektronowego; 2) relacjami pomiędzy budową mikroskopową narządu a jego funkcją; 3) przebiegiem rozwoju embrionalnego ssaków i ptaków. Stanowi on wprowadzenie do przedmiotów realizowanych w trakcie dalszych etapów studiów weterynaryjnych, których nauczanie ma doprowadzić do uzyskania przez studenta zintegrowanej wiedzy o strukturze i funkcji organizmu zwierzęcego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbol e efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbol e efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_UO06+, W3A_UO07+, W3A_UO12+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego - komórki, tkanki i narządy - na poziomie mikroskopu świetlnego i elektronowego. Zna i potrafi scharakteryzować procesy zachodzące na poziomie tkankowym, komórkowym i subkomórkowym, takie jak np. kostnienie, rogowacenie, skurcz. Umie określić rolę pełnioną przez poszczególne komórki w prawidłowym funkcjonowaniu tkanek i narządów. (W3A_WP01)

Umiejętności

U1 - Potrafi zidentyfikować przy użyciu mikroskopu optycznego wszystkie tkanki zwierzęce oraz większości narządów budujących organizm ssaków i ptaków. Umie nazwać i wskazać na obrazie mikroskopowym struktury budujące poszczególne narządy (warstwy, tkanki, komórki). (W3A_UO06)

U2 - Stosuje aparaturę diagnostyczną - umie obsługiwać mikroskop optyczny oraz programy komputerowe służące do analizy cyfrowych obrazów preparatów histologicznych (tzw. preparatów wirtualnych). (W3A_UO07)

U3 - Posługuje się nomenklaturą medyczną z zakresu histologii i embriologii (W3A_UO12)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Cichocki T., Litwin J., Mirecka J., 1996r., "Kompendium Histologii", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, 2) Gartner L.P., Hiatt J.L., 2008r., "Color Textbook of Histology", wyd. W.B. Saunders Company, 3) Junqueira LC, Carneir J. 2013r., "Basic Histology, text and atlas", wyd. McGraw-Hill, 4) Ostrowski K.(red.) , 1995r., "Histologia", wyd. PZWL Warszawa, 5) Gartner LP, Hiatt JL, Strum JM, 2011r., "Cell Biology and Histology", wyd. Harwal Publishing, 6) Kuryszko J., Zarzycki J., 1995r., "Anatomia mikroskopowa zwierząt domowych i człowieka", wyd. PWN Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielańska-Osuchowska Z., 2001r., "Embriologia", wyd. PWRiL, Warszawa, 2) Jura C., Klag J., 1994r., "Podstawy embriologii zwierząt i człowieka", wyd. PWN, Warszawa, t.1 oraz 2, 3) Stevens A., Lowe J., (w tłumaczeniu M. Zabła), 1994r., "Histologia człowieka", wyd. Wydawnictwo Medyczne Słotwiński Verlag, Breme, 4) Banks W. J., 1993r., "Applied veterinary histology", wyd. Mosby-Year Book, St. Louis, 5) Dellmann H.D., Eurell J.A., 1998r., "Textbook of Veterinary Histology", wyd. Wiley, John & Sons, USA, 6) Samuelson D.A., 2007r., "Textbook of Veterinary Histology", wyd. W.B. Saunders Company, Philadelphia.

Przedmiot/moduł:

HISTOLOGIA I EMBRIOLOGIA I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/I

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/3

Ćwiczenia: 30/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją komputerową (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Obserwacja preparatów histologicznych z użyciem mikroskopu świetlnego oraz programu komputerowego. (W1, U1, U2, U3, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium praktyczne 2 - Rozpoznanie przy użyciu mikroskopu optycznego preparatów histologicznych oraz wskazanie i nazwanie na skanie preparatu komórek, tkanek, warstw, itp. (U1, U2, U3)
Kolokwium ustne 1 - Student odpowiada na pytania prowadzącego dotyczące materiału prezentowanego na wykładach i ćwiczeniach oraz zagadnień przeznaczonych do samodzielnego opanowania (W1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Biologia komórki

Wymagania wstępne: Odbyte zajęcia z przedmiotu „Biologia komórki” (bez konieczności uzyskania zaliczenia)

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Histologii i Embriologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 131, 10-718 Olsztyn

tel. 523-39-49

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Bogdan Dariusz Lewczuk

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Bogdan Dariusz Lewczuk, dr wet.

Magdalena Prusik, prof. dr hab. wet. Barbara

Przybylska-Gornowicz, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HISTOLOGIA I EMBRIOLOGIA I

ECTS: 4

HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY I

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	23,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium w oparciu o materiały Katedry	11,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	20,0 godz.
	54,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 99,0 godz.

liczba punktów ECTS = 99,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,96 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,82** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,18** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

HISTOLOGIA I EMBRIOLOGIA II

ECTS: 5

HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY II

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Budowa mikroskopowa, submikroskopowa i histofizjologia narządów: 1) układu pokarmowego ssaków (warg, policzków, podniebienia twardego i miękkiego, języka, zębów, gruczołów ślinowych, gardła, przełyku, żołądka, jelita cienkiego i grubego, wątroby, trzustki), 2) układu dokrewnego ssaków (szyszynki, przysadki, tarczycy, przytarczyc, nadnerczy), 3) oddechowego ssaków i ptaków (jamy nosowej, krtani, tchawicy, płuc, worków powietrznych), 4) moczowego ssaków i ptaków (nerek i dróg wyprowadzających mocz), 5) rozrodczego ssaków (jajnika, jajowodu, macicy, pochwy, jądra, nasieniowodu, gruczołów płciowych dodatkowych, zewnętrznych narządów płciowych)

ĆWICZENIA

Budowa histologiczna układu pokarmowego i rozrodczego ptaków. Obraz mikroskopowy narządów układu krwionośnego, limfatycznego, pokarmowego, oddechowego, dokrewnego rozrodczego i moczowego u ssaków oraz ptaków. Przebieg i regulacja procesów zapłodnienia, bruzdkowania, blastulacji i gastrulacji. Organogeneza. Błony płodowe u ptaków i ssaków. Budowa i klasyfikacja łożysk

CEL KSZTAŁCENIA

Przedmiot ma na celu zapoznanie studentów z: 1) budową organizmu ssaków i ptaków na poziomie mikroskopu świetlnego i elektronowego; 2) relacjami pomiędzy budową mikroskopową narządu a jego funkcją; 3) przebiegiem rozwoju embrionalnego ssaków i ptaków. Stanowi on wprowadzenie do przedmiotów realizowanych w trakcie dalszych etapów studiów weterynaryjnych, których nauczanie ma doprowadzić do uzyskania przez studenta zintegrowanej wiedzy o strukturze i funkcji organizmu zwierzęcego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_UP12+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna i opisuje prawidłowe struktury organizmu zwierzęcego - komórki, tkanki i narządy - na poziomie mikroskopu świetlnego i elektronowego. Zna i potrafi scharakteryzować procesy zachodzące na poziomie tkankowym, komórkowym i subkomórkowym, takie jak np. kostnienie, rogowacenie, skurcz. Umie określić rolę pełnioną przez poszczególne komórki w prawidłowym funkcjonowaniu tkanek i narządów (W3A_WP01)

Umiejętności

U1 - Potrafi zidentyfikować przy użyciu mikroskopu optycznego wszystkie tkanki zwierzęce oraz większości narządów budujących organizm ssaków i ptaków. Umie nazwać i wskazać na obrazie mikroskopowym struktury budujące poszczególne narządy (warstwy, tkanki, komórki). (W3A_UP06)

U2 - Stosuje aparaturę diagnostyczną - umie obsługiwać mikroskop optyczny oraz programy komputerowe służące do analizy cyfrowych obrazów preparatów histologicznych (tzw. preparatów wirtualnych). (W3A_UP07)

U3 - Posługuje się nomenklaturą medyczną z zakresu histologii i embriologii (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Cichocki T., Litwin J., Mirecka J., 1996r., "Kompedium Histologii", wyd. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego, Kraków, 2) Gartner L.P., Hiatt J.L., 2008r., "Color Textbook of Histology", wyd. W.B. Saunders Company, 3) Junqueira LC, Carneir J, 2013r., "Basic Histology, text and atlas", wyd. McGraw-Hill, 4) Kuryszko J., Zarzycki J., 1995r., "Anatomia mikroskopowa zwierząt domowych i człowieka", wyd. PWN Warszawa, 5) Ostrowski K. (red.), 1995r., "Histologia", wyd. PZWL Warszawa, 6) Gartner LP, Hiatt JL, Strum JM, 2011r., "Cell Biology and Histology", wyd. Harwal Publishing.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielańska-Osuchowska Z., 2001r., "Embriologia", wyd. PWRiL, Warszawa, 2) Jura C., Klag J., 1994r., "Podstawy embriologii zwierząt i człowieka", wyd. PWN, Warszawa, t.1 oraz 2, 3) Stevens A., Lowe J., (w tłumaczeniu M. Zabła), 1994r., "Histologia człowieka", wyd. Wydawnictwo Medyczne Słotwiński Verlag, Breme, 4) Banks W. J., 1993r., "Applied veterinary histology", wyd. Mosby-Year Book, St. Louis, 5) Dellmann H.D., Eurell J.A., 1998r., "Textbook of Veterinary Histology", wyd. Wiley, John & Sons, USA, 6) Samuelson D.A., 2007r., "Textbook of Veterinary Histology", wyd. W.B. Saunders Company, Philadelphia.

Przedmiot/moduł:

HISTOLOGIA I EMBRIOLOGIA II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 20/3

Ćwiczenia: 40/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład audytoryjny (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Obserwacja preparatów histologicznych z użyciem mikroskopu świetlnego oraz programu komputerowego. (U1, U2, U3)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Student udziela odpowiedzi na 10 pytań, opracowanych w oparciu o opublikowaną na stronie internetowej Wydziału listę zagadnień egzaminacyjnych. Czas trwania egzaminu - 1 godzina (W1)

Egzamin praktyczny - Rozpoznanie przy użyciu mikroskopu optycznego preparatów histologicznych oraz wskazanie i nazwanie na skanie preparatu komórek, tkanek warstw, itp. (U1, U2, U3)
Kolokwium pisemne 1 - Student udziela odpowiedzi na 4 pytania dotyczące materiału prezentowanego na wykładach i ćwiczeniach oraz zagadnień przeznaczonych do samodzielnego opanowania. (W1)

Kolokwium praktyczne 1 - Rozpoznanie przy użyciu mikroskopu optycznego preparatów histologicznych oraz wskazanie i nazwanie na skanie preparatu komórek, tkanek warstw, itp. (U1, U2, U3)
Kolokwium ustne 1 - Student odpowiada na pytania prowadzącego dotyczące materiału prezentowanego na wykładach i ćwiczeniach oraz zagadnień przeznaczonych do samodzielnego opanowania. (W1, K1)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Biologia komórki, Histologia i embriologia I

Wymagania wstępne: Odbyte zajęcia z przedmiotu „Biologia komórki” (bez konieczności uzyskania zaliczenia)

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Histologii i Embriologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 131, 10-718 Olsztyn
tel. 523-39-49

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Bogdan Dariusz Lewczuk

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Bogdan Dariusz Lewczuk, dr wet.

Magdalena Prusik, prof. dr hab. wet. Barbara

Przybylska-Gornowicz, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HISTOLOGIA I EMBRIOLOGIA II

ECTS: 5

HISTOLOGY AND EMBRYOLOGY II

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	20,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	40,0 godz.
	60,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium w oparciu o materiały Katedry	4,0 godz.
- przygotowanie do egzaminu	35,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	14,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	9,0 godz.
	62,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 122,0 godz.

liczba punktów ECTS = 122,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,88 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,46** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,54** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

HISTORIA WETERYNARII I DEONTOLOGIA

ECTS: 1

HISTORY OF VETERINARY MEDICINE AND DEONTOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treści przedmiotu obejmują historię powstania weterynarii jako zawodu i nauki. Opisuje poglądy ludzi na choroby zwierząt i ich leczenie od starożytności do dnia dzisiejszego. Przedstawiane są metody zwalczania chorób zakaźnych zwierząt, wytwarzanie narzędzi i ich udoskonalanie, a także rozwój piśmiennictwa weterynaryjnego. Dużą wagę przywiązuje się do omówienia historii rozwoju szkolnictwa weterynaryjnego, zarówno w ujęciu światowym jak i w Polsce. Omawia się wpływ organizacji służby weterynaryjnej na leczenie zwierząt, weterynarię sądową, weterynarię wojskową, a także historię nadzoru nad produktami pochodzenia zwierzęcego. Integralną częścią przedmiotu jest deontologia, omawiająca powstawanie kodeksów deontologicznych i zasad postępowania lekarza weterynarii w myśl reguł kodeksu deontologicznego

CEL KSZTAŁCENIA

Celem nauczania jest zapoznanie studentów z historią zawodu lekarza weterynarii, zmieniającymi się zadaniami służby weterynaryjnej. Ponadto ważnym zadaniem jest nauczenie przyszłych lekarzy weterynarii postępowania zgodnego z zasadami moralnymi, w myśl kodeksu deontologicznego

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WHZ02+, W3A_WP13+, W3A_WPZ04+, W3A_UO05+, W3A_UO06+, W3A_UO07+, W3A_UO09+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K03+, W3A_K05+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu pozna historię zawodu weterynaryjnego, szkolnictwa weterynaryjnego, znaczenia lekarzy weterynarii w wojsku, ochronie zdrowia publicznego i rozwoju nauk weterynaryjnych. Integralną częścią zdobytej wiedzy jest nauka o moralności zawodowej, przedstawiana na podstawie kodeksów deontologicznych w ujęciu historycznym i współczesnym (W3A_WHZ02, W3A_WP13, W3A_WPZ04)

Umiejętności

U1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu uzyska umiejętność wykorzystania wiedzy o zawodzie oraz korzystania i stosowania dorobku wielu pokoleń lekarzy weterynarii w celu rozwiązywania problemów w zakresie ochrony zdrowia zwierząt i ludzi, zgodnie z zasadami kodeksu deontologicznego. (W3A_UO05, W3A_UO06, W3A_UO07, W3A_UO09)

Kompetencje społeczne

K1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu będzie osobą kompetentną do wyjaśniania zagadnień zawodowych w ujęciu historycznym i współczesnym. Poznanie zasad zawartych w kodeksie deontologicznym wpłynie na jego postępowanie zgodne z zasadami etyki zawodowej i sztuki lekarskiej, co wypełni oczekiwania społecznego w zakresie ochrony zdrowia zwierząt i ludzi. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K03, W3A_K05, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Tadeusz Rotkiewicz, 2004r., "Historia medycyny weterynaryjnej i deontologia", wyd. UWM.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Hunter P., 2004r., "Veterinary Medicine. A guide to historical sources", wyd. Ashgate Publishing Company, 2) Janeczek M., Chrószcz A., Ożóg T., Pospieszny N., 2012r., "Historia weterynarii i deontologia", wyd. Powsz Wyd Rolnicze i Leśne .

Przedmiot/moduł:

HISTORIA WETERYNARII I DEONTOLOGIA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny, multimedialny. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian ustny 1 - Zaliczenie/znajomość materiału omawianego w trakcie wykładów. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Język łaciński

Wymagania wstępne: Podstawowa wiedza z zakresu historii powszechnej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Anatomii Patologicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, bl.D, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-34-58

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Tadeusz Rotkiewicz, prof.zw.

e-mail: tadrot@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Tadeusz Rotkiewicz, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HISTORIA WETERYNARII I DEONTOLOGIA

ECTS: 1

HISTORY OF VETERINARY MEDICINE AND DEONTOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach

15,0 godz.

- wykłady

15,0 godz.

30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:

30,0 godz.

liczba punktów ECTS = 30,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,00** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-F

HOMEOPATIA I FARMAKOGNOZJA WETERYNARYJNA

ECTS: 1

VETERINARY HOMEOPATHY AND PHARMACOGNOSY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z podstawową wiedzą dotyczącą homeopatii i farmakognozji m.in. w zakresie nomenklatury, sporządzania, dawkowania, dróg podawania, pochodzenia oraz właściwości fizykochemicznych i farmakologicznych tych leków. Ponadto na wykładach omawiane są preparaty homeopatyczne i roślinne, które znajdują zastosowanie w lecznictwie weterynaryjnym.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studentów z mechanizmami działania, wskazaniami, przeciwwskazaniami i działaniami niepożądanymi wybranych preparatów homeopatycznych i roślinnych, znajdujących zastosowanie w terapii chorób zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP10+, W3A_UP09+, W3A_UP10+, W3A_UP12+, W3A_K01+, W3A_K06+, W3A_K07+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student: a) potrafi wymienić wskazania do stosowania preparatów homeopatycznych i roślinnych; b) scharakteryzuje właściwości preparatów homeopatycznych i roślinnych znajdujących zastosowanie w lecznictwie weterynaryjnym; c) potrafi wyjaśnić na czym polega produkcja preparatów homeopatycznych. (W3A_WP10)

Umiejętności

U1 - Student: a) interpretuje i stosuje we właściwy sposób terminologię dotyczącą homeopatii i farmakognozji; b) pozyskuje i wykorzystuje informacje o dopuszczonych do obrotu lekach homeopatycznych i roślinnych; c) potrafi właściwie dobrać leki homeopatyczne i roślinne do terapii wybranych chorób. (W3A_UP09, W3A_UP10, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student: a) wykazuje inicjatywę w działaniach i aktywnie aktualizuje wiedzę z zakresu przedmiotu; b) jest świadomy korzyści i zagrożeń wynikających ze stosowania leków homeopatycznych i roślinnych; c) jest świadomy własnych ograniczeń. (W3A_K01, W3A_K06, W3A_K07)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Reinhart E., 1999r., "Homotoksykologia weterynaryjna z elementami homeopatii", wyd. Instytut psychosomatyczny, 2) Matławska I., 2008r., "Farmakognozja", wyd. Uniwersytet Medyczny im. Karola Marcinkowskiego w , 3) Saxton J., Gregory P., 2005r., "Textbook of Veterinary Homeopathy", wyd. Beaconsfield Publishers, 4) Wynn S.G., 2007r., "Veterinary Herbal Medicine", wyd. Elsevier Health Sciences.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Praca zbiorowa, [tł. z niem. Rafał Czepczyński, Olaf Dąbrowski, Łukasz Pastwa ; adapt. Bohdan Wasile, 1996r., "Ordinatio antihomotoxica et materia medica", wyd. Instytut Psychosomatyczny , 2) A. Sadowska, 2003r., "Rośliny lecznicze w weterynarii i zootechnice", wyd. Wydaw. SGGW.

Przedmiot/moduł:

HOMEOPATIA I FARMAKOGNOZJA WETERYNARYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru

(humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 12404-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I11

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady informacyjne z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Aby zaliczyć kolokwium, należy uzyskać co min. 65% punktów. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: biologia, farmakologia, farmacja, choroby wewnętrzne

Wymagania wstępne: Odpowiedni poziom wiedzy z zakresu wyżej wymienionych przedmiotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Farmakologii i Toksykologii

adres: ul. Oczapowskiego 13, 10, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-58, fax. 523-43-92

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Włodzimierz Markiewicz

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Włodzimierz Markiewicz

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

HOMEOPATIA I FARMAKOGNOZJA WETERYNARYJNA VETERINARY HOMEOPATHY AND PHARMACOGNOSY

ECTS: 1

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do kolokwium	14,0 godz.
	14,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 30,0 godz.

liczba punktów ECTS = 30,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,53** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,47** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

IMMUNOLOGIA

ECTS: 3

IMMUNOLOGY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Odporność naturalna i wrodzona, nieswoiste mechanizmy obronne oraz swoista odpowiedź immunologiczna, rola głównego układu zgodności tkankowej (MHC) w odpowiedzi immunologicznej. Cytokiny oraz immunologia zapaleń. Odporność przeciwwzakazna. Rola receptorów TLR w mechanizmach obronnych i odporności przeciwwzakaznej. Immunologia szczepień ochronnych. Choroby o podłożu immunologicznym: pierwotne i wtórne niedobory immunologiczne. Nadczynność układu immunologicznego: choroby alergiczne, alergia na leki. Choroby autoimmunologiczne. Immunopatologia chorób układu pokarmowego, nerek, płuc, naczyń i serca. Cytopatie autoimmunologiczne oraz choroby neurologiczne o podłożu immunologicznym. Immunologia nowotworów i przeszczepów. Immunologiczne zaburzenia rozrodu. Immunomodulacja oraz zastosowanie cytokin w terapii ukierunkowanej.

ĆWICZENIA

Metody oceny komórkowych mechanizmów odpowiedzi immunologicznej: izolacja komórek immunokompetentnych, ocena funkcji makrofagów i limfocytów, ocena markerów powierzchniowych komórek. Metody oceny humoralnych składników odpowiedzi immunologicznej: oznaczanie stężeń immunoglobulin, ocena dopełniacza, oznaczanie kompleksów immunologicznych. Badania immunomorfologiczne w diagnostyce chorób o podłożu immunologicznym, diagnostyka alergii atopowych in vitro. Cytometria przepływowa w badaniach diagnostycznych układu odpornościowego. Techniki biologii molekularnej stosowane w immunologii klinicznej.

CEL KSZTAŁCENIA

Przedstawienie podstawowej wiedzy z zakresu nieswoistych i swoistych komórkowych i humoralnych mechanizmów obronnych zwierząt. Poznanie mechanizmów odpowiedzi immunologicznej, patologii układu immunologicznego oraz metod immunoprofilaktyki. Poznanie etapów toku postępowania rozpoznawczego w immunologii i analiza wyników.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK01+++ , W3A_WK02+++ , W3A_WK07+ , W3A_WP01+++ , W3A_WP02+++ , W3A_WP04++ , W3A_WP06+ , W3A_WP07+++ , W3A_WP08+ , W3A_UO02+++ , W3A_UO09+++ , W3A_UP02+ , W3A_UP06+++ , W3A_UP07+++ , W3A_K01++ , W3A_K06+++ , W3A_K07+ , W3A_K10+ , W3A_K11+ , W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna i opisuje etapy toku postępowania rozpoznawczego od momentu pobierania prób do prawidłowej interpretacji wyników. (W3A_WP02, W3A_WP06, W3A_WP07, W3A_WP08)

W2 - Opisuje i wymienia nieswoiste komórkowe i humoralne mechanizmy obronne oraz odporność przeciwwzakazną. (W3A_WK01, W3A_WK02, W3A_WK07, W3A_WP01, W3A_WP02, W3A_WP04, W3A_WP07)

W3 - Zna i opisuje podstawowe etapy odpowiedzi immunologicznej oraz metody immunoprofilaktyki nieswoistej i swoistej. (W3A_WK01, W3A_WK02, W3A_WP01, W3A_WP02, W3A_WP07)

W4 - Opisuje i wymienia choroby o podłożu immunologicznym, pierwotne i wtórne niedobory immunologiczne, nadczynność układu immunologicznego i choroby z autoimmunogresji. (W3A_WK01, W3A_WK02, W3A_WP01, W3A_WP02, W3A_WP04, W3A_WP07)

Umiejętności

U1 - Potrafi stosować techniki izolacji i identyfikacji komórek immunokompetentnych. (W3A_UO02, W3A_UO09, W3A_UP06, W3A_UP07)

U2 - Ocenia wpływ patogenów na komórkowe i humoralne mechanizmy obronne i odporność przeciwwzakazną. (W3A_UO02, W3A_UO09, W3A_UP06, W3A_UP07)

U3 - Potrafi wykonać i prawidłowo ocenić aktywność komórek immunokompetentnych i poziom cytokin. (W3A_UO02, W3A_UO09, W3A_UP02, W3A_UP06, W3A_UP07)

U4 - Prawidłowo interpretuje uzyskane wyniki badań oraz znajduje skuteczne metody profilaktyki i immunoterapii. (W3A_UO02, W3A_UO09, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie. (W3A_K06)

K2 - Potrafi pracować i organizować pracę w grupie. (W3A_K01, W3A_K06, W3A_K11)

K3 - Potrafi pracować bezpiecznie z materiałem biologicznym. (W3A_K01, W3A_K06, W3A_K07, W3A_K10, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Delves P.J., Martin S.J., Burton D.R., Roitt I.M., 2011r., "Roitt's Essential Immunology", wyd. Wiley-Blackwell.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Playfair J., Bancroft G., 2008r., "Infection and Immunity", wyd. Oxford University Press, 2) Mackiewicz A., Kurpisz M., Żeromski J., 2011r., "Progress in basic and clinical immunology", wyd. Kluwer Academic, t.495, 3) Peakman M., Vergani D., 2009r., "Basic and clinical immunology", wyd. Elsevier, 4) Levinson W., 2004r., "Review of Medical Microbiology and Immunology", wyd. McGraw Hill Professional.

Przedmiot/moduł:

IMMUNOLOGIA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: II/4

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 15/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Prezentacja multimedialna (W1, W2, W3, W4, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - metody oznaczania parametrów immunologicznych (W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin ustny - Weryfikacja ustna na ocenę zdobytej wiedzy podczas ćwiczeń i wykładów (W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: angielski

Przedmioty wprowadzające: biologia, mikrobiologia

Wymagania wstępne: wymagana znajomość podstawowych pojęć i zagadnień z biologii i mikrobiologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 162, 10-718 Olsztyn

tel. 523-39-17, 523-32-17, fax 523-41-15

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Andrzej Krzysztof Siwicki, prof.zw.

e-mail: siwicki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Andrzej Krzysztof Siwicki, prof.zw., dr wet. Roman Marcin Wójcik

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

IMMUNOLOGIA

ECTS: 3

IMMUNOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do egzaminu	15,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 75,0 godz.

liczba punktów ECTS = 75,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,80** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,20** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01004-31-F

JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO POLSKIEJ ŻYWNOŚCI TRADYCYJNEJ

ECTS: 1

QUALITY AND SAFETY OF POLISH TRADITIONAL FOOD

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Polska żywność tradycyjna w przeszłości i dzisiaj. Żywność tradycyjna charakterystyczna dla różnych rejonów Polski. Miód jako środek terapeutyczny. Zagrożenia dla zdrowia człowieka wynikające ze spożycia miodu niewłaściwej jakości.

ĆWICZENIA

Rodzaje oraz jakość rodzimych produktów tradycyjnych na tle produktów europejskich. Uwarunkowania prawne związane z wytwarzaniem i dystrybucją produktów tradycyjnych. Obowiązkowe oraz dobrowolne systemy jakości żywności wytwarzanej metodami tradycyjnymi. Mocne i słabe strony polskiej żywności tradycyjnej. Ocena jakości wybranych produktów tradycyjnych. Wymogi prawa polskiego i wspólnotowego związane z wpisaniem miodu na listę produktów tradycyjnych. Odmiany tradycyjnych miodów pszczełeli w Polsce (charakterystyka odmiany, sposób pozyskiwania, regionalizacja). Nadzór lekarsko-weterynaryjny nad wytwórcą miodu tradycyjnego.

CEL KSZTAŁCENIA

Zdobycie wiedzy i umiejętności wynikających z właściwego rozumienia specyfiki produkcji żywności wytwarzanej tradycyjnymi metodami oraz warunków jakie powinny być spełnione by możliwe było uzyskanie bezpiecznego produktu. Przedmiot w proponowanym kształcie, poprzez rozszerzenie wiedzy na temat rodzajów, jakości, warunków wytwarzania i dystrybucji polskich produktów tradycyjnych, umożliwi przyszłemu lekarzowi weterynarii lepsze rozumienie nietłatwych zagadnień związanych bezpieczeństwem produkcji różnych rodzajów żywności zwierzęcego pochodzenia

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WHZ01+, W3A_WK07+, W3A_UO04+, W3A_UO07+, W3A_UO09+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych (W3A_WK07)

W2 - nabycie wiedzy z dziedziny nauk weterynaryjnych związanych z obszarem prowadzonych badań (W3A_WHZ01)

Umiejętności

U1 - wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym (W3A_UO04)

U2 - wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego (W3A_UO09)

U3 - ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

Kompetencje społeczne

K1 - wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt (W3A_K01)

K2 - przestrzega zasad etycznych (W3A_K02)

K3 - wykazuje tolerancję dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych (W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Bilka B., 2008r., "Perspektywy rozwoju produktów regionalnych i tradycyjnych. Wyd. Instytut ekonomiki rolnictwa i gospodarki żywnościowej", wyd. Państwowy Instytut Badawczy, Warszawa, 2) Borowski J., 2010r., "Żywność tradycyjna - wczoraj, dziś, jutro", wyd. Meat in technology and human nutrition, poznań, 3) Kędzia B., 2010r., "Lecznicze działanie miodu pszczelego w chorobach wewnętrznych", wyd. MedPharm Polska, Wrocław.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Dolatowski Z.J., 2008r., "Produkty regionalne i tradycyjne w Polsce oraz w Unii Europejskiej. Materiały konferencyjne „Tradycyjne i regionalne technologie oraz produkty w żywieniu człowieka” Kraków”.

Przedmiot/moduł:

JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO POLSKIEJ ŻYWNOŚCI TRADYCYJNEJ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru

(humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 01004-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: L/100

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/1

Ćwiczenia: 10/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - praca własna studenta, praca zespołowa, analiza zebranych danych (W1, U1, U3, K1, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 2 - ocena

zdolności pracy w zespole, samodzielne

podejmowanie decyzji (W1, U1, U3, K2)

Test kompetencyjny 1 - test sprawdzający posiadany

stan wiedzy, wymagana 60% znajomość materiału

(W1, W2, U2, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: mikrobiologia, higiena

zwierząt rzeźnych, higiena produktów pochodzenia

zwierzęcego, choroby pszczoł

Wymagania wstępne: podstawy procesu

produkcyjnego wędlin, znajomość prawa żywnościowego

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1,

10-718 Olsztyn

tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Małgorzata Gomółka-Pawlicka

e-mail: mag@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Gomółka-Pawlicka, dr n. wet.

Joanna Wojtacka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

JAKOŚĆ I BEZPIECZEŃSTWO POLSKIEJ ŻYWNOŚCI TRADYCYJNEJ

ECTS: 1

QUALITY AND SAFETY OF POLISH TRADITIONAL FOOD

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	15,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 30,0 godz.

liczba punktów ECTS = 30,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,50** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,50** punktów ECTS.



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

09004-31-OF

JĘZYK ANGIELSKI SPECJALISTYCZNY

ECTS: 4

ENGLISH LANGUAGE FOR SPECIFIC PURPOSES

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

ĆWICZENIA

Wprowadzenie i wyćwiczenie materiału leksykalno-gramatycznego umożliwiającego przygotowanie do komunikacji w języku angielskim w zakresie tematycznym dotyczącym wybranych elementów języka specjalistycznego; analiza tekstów naukowych i dyskusja, rozwiązywanie zadań i ćwiczeń językowych, tłumaczenie tekstów; prezentowanie rozmaitych metod uczenia się, zachęcanie do samooceny, samodzielnego poszukiwania prawidłowości językowych i formułowania reguł; różnorodność form pracy (indywidualna, w parach, w grupach) i typów zadań pozwalających na uwzględnienie w procesie nauczania indywidualnych uzdolnień i cech charakteru studentów

CEL KSZTAŁCENIA

xyz

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP14+, W3A_UO13+, W3A_K06+, W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Posługuje się językiem obcym nowożytnym w stopniu umożliwiającym komunikację ze specjalistami w obszarze nauk weterynaryjnych i pokrewnych oraz korzysta z obcojęzycznych materiałów źródłowych (W3A_WP14)

Umiejętności

U1 - Potrafi komunikować się w języku obcym nowożytnym oraz korzystać z obcojęzycznych materiałów źródłowych (W3A_UO13)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności (W3A_K06)

K2 - Potrafi organizować pracę zespołu (W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) xuyz, "rgju8ilo".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

JĘZYK ANGIELSKI SPECJALISTYCZNY

Obszar kształcenia: nauki humanistyczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: Or-przedmiot kształcenia ogólnego do wyboru

Kod ECTS: 09004-31-OF

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: L/100

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Ćwiczenia: 60/4

Formy i metody dydaktyczne

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - zajęcia w grupie prowadzone przez lektora, który nadzoruje, prowadzi i wspiera proces uczenia się (W1, U1, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - xyz (K2)

Sprawdzian pisemny 1 - przeprowadzenie co najmniej dwóch sprawdzianów pisemnych polegających na rozwiązaniu przez studenta zadań pisemnych sprawdzających stopień opanowania materiału gramatycznego i leksykalnego (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Brak

Wymagania wstępne: znajomość języka obcego na poziomie B1

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Studium Języków Obcych

adres: ul. Obrońców Tobruku 3, 10-718 Olsztyn
tel. (89) 523-38-14

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr Maria Mieczysława Siemionek

Osoby prowadzące przedmiot:

mgr Jolanta Marianna Idżkowska, Dominik Korejwo,
mgr Beata Ewa Podwysocka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

JĘZYK ANGIELSKI SPECJALISTYCZNY ENGLISH LANGUAGE FOR SPECIFIC PURPOSES

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w ćwiczeniach	60,0 godz.
<hr/>	
	60,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Praca własna studenta	25,0 godz.
<hr/>	
- przygotowanie do sprawdzianów	10,0 godz.
<hr/>	
	35,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 95,0 godz.

liczba punktów ECTS = 95,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,80 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,53** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,47** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

09104-31-OF

JĘZYK OBCY

ECTS: 4

FOREIGN LANGUAGE

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

ĆWICZENIA

Wprowadzenie i wyćwiczenie materiału leksykalno-gramatycznego umożliwiającego przygotowanie do komunikacji w języku obcym w zakresie tematycznym dotyczącym zarówno życia codziennego jak i wybranych elementów języka specjalistycznego; zapoznanie z obyczajami i kulturą krajów danego obszaru językowego w celu nie tylko poszerzenia wiedzy i ćwiczenia odpowiednich nawyków językowych, ale też rozwijania ciekawości, otwartości i tolerancji; prezentowanie rozmaitych metod uczenia się, zachęcanie do samooceny, samodzielnego poszukiwania prawidłowości językowych i formułowania reguł; różnorodność form pracy (indywidualna, w parach, w grupach) i typów zadań pozwalających na uwzględnienie w procesie nauczania indywidualnych uzdolnień i cech charakteru studentów.

CEL KSZTAŁCENIA

Kształtowanie i rozwijanie kompetencji językowych (rozumienie tekstu słuchanego, czytanie, mówienie, pisanie), zgodnie z tabelą wymagań ESOKJ dla poziomu B1, pozwalających studentom na proste i spójne wyrażanie się na znane tematy i prywatne dziedziny zainteresowań, relacjonowanie doświadczeń i wydarzeń, opisywanie marzeń, nadziei i celów oraz podanie krótkich dowodów, objaśnień, planów i poglądów; wprowadzenie podstawowej terminologii specjalistycznej z wykorzystaniem prostych tekstów w języku obcym. Kształtowanie i rozwijanie kompetencji językowych (rozumienie tekstu słuchanego, czytanie, mówienie, pisanie), zgodnie z tabelą wymagań ESOKJ dla poziomu B1/B2, pozwalających studentom na posługiwanie się językiem obcym na tym poziomie, tj. - rozumienie znaczenia głównych wątków przekazu zawartego w jasnych, standardowych wypowiedziach, które dotyczą znanych im spraw i zdarzeń typowych dla pracy, szkoły, czasu wolnego itd.; - radzenie sobie w większości sytuacji komunikacyjnych, które mogą się zdarzyć podczas podróży w rejonie, gdzie mówi się danym językiem; - tworzenie prostych, spójnych wypowiedzi na tematy, które są znane studentom lub ich interesują; - opisywanie doświadczeń, wydarzeń, marzeń, nadziei i aspiracji, krótko uzasadniając bądź wyjaśniając swoje opinie i plany; wprowadzenie podstawowej terminologii specjalistycznej z wykorzystaniem prostych tekstów w języku obcym

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP01+, W3A_UO02+++, W3A_UO13+++, W3A_K06++, W3A_K11++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student posiada wiedzę leksykalną i gramatyczną, niezbędną do rozumienia i formułowania wypowiedzi w języku obcym, zgodnie z tabelą wymagań dla poziomu B1 ESOKJ i proporcjonalnie do przewidzianej liczby godzin kursu (W3A_WP01)

Umiejętności

U1 - Student potrafi zrozumieć zdania oraz wyrażenia często używane i związane bezpośrednio z życiem codziennym (np.: dane o sytuacji osobistej i rodzinnej, zakupy, najbliższe otoczenie, uczelnia, praca); potrafi zrozumieć główny sens zawarty w krótkich, prostych tekstach, zawierających elementy leksyki specjalistycznej z zakresu kierunku studiów. (W3A_UO02, W3A_UO13)

U2 - Student umie porozumieć się w sytuacjach codziennych, wymagających bezpośredniej i prostej wymiany informacji na znane tematy, opisać za pomocą prostych środków swoje wykształcenie, bezpośrednie otoczenie, wypowiadać się na tematy związane z kierunkiem studiów, uczestniczyć w rozmowie wymagającej bezpośredniej wymiany informacji na tematy związane z kierunkiem studiów. (W3A_UO02, W3A_UO13)

U3 - Student posiada umiejętność rozumienia krótkich, prostych listów oficjalnych, potrafi pisać krótkie i proste notatki lub wiadomości oraz umie napisać prosty list oficjalny (np. zaproszenie, podziękowanie, zapytanie). (W3A_UO02, W3A_UO13)

Kompetencje społeczne

K1 - Student rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie (W3A_K06, W3A_K11)

K2 - Student potrafi współdziałać w grupie przyjmując w niej różne role; pracuje samodzielnie i wykazuje kreatywność; potrafi inspirować i organizować proces uczenia się innych osób (W3A_K06, W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) różni autorzy, "podręczniki do nauki języków obcych".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

JĘZYK OBCY

Obszar kształcenia: nauki humanistyczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: Or-przedmiot kształcenia ogólnego do wyboru

Kod ECTS: 09104-31-OF

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytorne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Ćwiczenia: 60/4

Formy i metody dydaktyczne

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytorne - Zajęcia w grupie prowadzone przez lektora, który nadzoruje, prowadzi i wspiera proces uczenia się (W1, U1, U2, U3, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 2 - Student jest oceniany za aktywność, kreatywność i poprawność wykonywania zadań w grupie (U2, K1, K2)

Sprawdzian pisemny 1 - Przeprowadzenie co najmniej dwóch sprawdzianów pisemnych polegających na rozwiązaniu przez studenta zadań pisemnych sprawdzających stopień opanowania materiału gramatycznego i leksykalnego (W1, U1, U3)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: znajomość języka obcego na poziomie A2/ B1

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Studium Języków Obcych

adres: ul. Obrońców Tobruku 3, 10-718 Olsztyn

tel. (89) 523-38-14

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr Maria Mieczysława Siemionek

Osoby prowadzące przedmiot:

Dominik Korejwo

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

JĘZYK OBCY FOREIGN LANGUAGE

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	60,0 godz.
	61,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do sprawdzianów	15,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	25,0 godz.
	40,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 101,0 godz.

liczba punktów ECTS = 101,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,04 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,42** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,58** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

09904-31-O

JĘZYK ŁACIŃSKI

ECTS: 2

LATIN LANGUAGE

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

ĆWICZENIA

Nauka czytania. Podstawowe wiadomości z gramatyki opisowej (fonetyka, fleksja, składnia). Słownictwo ogólne, recepturalne oraz medyczne wspomagające naukę anatomii, histologii i innych przedmiotów kierunkowych, a także terminologii medycznej języków nowożytnych. Tłumaczenie tekstów medycznych.

CEL KSZTAŁCENIA

Poznanie podstawowego słownictwa ogólnego, słownictwa związanego z pisaniem recept oraz słownictwa medycznego wspomagającego naukę anatomii, histologii i innych przedmiotów kierunkowych, a także terminologii medycznej języków nowożytnych. Opanowanie podstaw gramatyki języka łacińskiego pozwalające na samodzielne tłumaczenie prostych tekstów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP12+, W3A_WP13+, W3A_UO12+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student zna zasady czytania i akcentowania wyrazów łacińskich. Zna ich budowę i fleksję. Rozpoznaje formy fleksyjne w grupach wyrazowych i zdaniach. Tłumaczy prosty tekst. Zna słownictwo ogólne i medyczne. (W3A_WP12, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Student posługuje się łacińską terminologią specjalistyczną. Wykorzystuje znajomość łaciny do sporządzania opisów chorobowych, tłumaczenia diagnoz, pisania recept. Potrafi wyszukać niezbędne informacje z paradygmatów gramatycznych i słownika w celu tłumaczenia tekstu. (W3A_UO12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student rozumie potrzebę dokończenia się przez całe życie. Jest świadomy roli języka łacińskiego w międzynarodowej nomenklaturze specjalistycznej. Potrafi pracować w grupie. (W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Kreyser K., 1994r., "Discipulus Veterinarius", wyd. SGGW Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Landesberg J., 1965r., "Język łaciński dla studentów weterynarii", wyd. PWN Warszawa, 2) Szuperski T., 1973r., "Słownik łacińsko - polski terminów używanych w weterynaryjnej patologii ogólnej i anatomii patologicznej", wyd. ART Olsztyn, 3) autor do wyboru, "Gramatyka języka łacińskiego", 4) autor do wyboru, "Słownik łacińsko - polski".

Przedmiot/moduł:

JĘZYK ŁACIŃSKI

Obszar kształcenia: nauki humanistyczne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 09904-31-O

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/I

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Zajęcia w grupie prowadzone przez lektora, który nadzoruje, prowadzi i wspiera proces uczenia się. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - Student jest oceniany za aktywność na zajęciach, kreatywność i poprawność wykonywania zadań w grupie. (K1)

Sprawdzian pisemny 2 - Przeprowadzenie co najmniej trzech sprawdzianów pisemnych polegających na rozwiązaniu przez studenta zadań pisemnych sprawdzających stopień opanowania materiału gramatycznego i leksykalnego (W1, U1)

Sprawdzian ustny 3 - Sprawdzenie poprawności czytania i akcentowania (W1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: brak

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Studium Języków Obcych

adres: ul. Obrońców Tobruku 3, 10-718 Olsztyn

tel. (89) 523-38-14

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

mgr Krystyna Klimaszewska-Wojasińska

e-mail: krystyna.klimaszewska@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

mgr Krystyna Klimaszewska-Wojasińska, mgr Gabriela

Molisak

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

JĘZYK ŁACIŃSKI

ECTS: 2

LATIN LANGUAGE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	1,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do sprawdzianu	15,0 godz.
- Samodzielna praca studenta	15,0 godz.
	30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 61,0 godz.

liczba punktów ECTS = 61,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **2,03 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,02** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,98** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

KARDIOLOGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

CARDIOLOGY OF DOGS AND CATS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Kardiologiczny plan badania klinicznego – wywiad kardiologiczny, oglądanie, omacywanie, opukiwanie i osłuchiwanie – tony i szmery sercowe. Badania dodatkowe układu krążenia – rtg, EKG, usg i badania biochemiczne - przygotowanie pacjenta do badań dodatkowych, wskazania do wykonania. Interpretacja zapisu ekg i rtg – szczegółowa interpretacja poszczególnych przypadków. Próby czynnościowe układu krążenia – próba pobudliwości serca, próba osłuchowa, próba przepędzania.

ĆWICZENIA

Badanie kardiologiczne – wywiad kardiologiczny, badanie serca (oglądanie, omacywanie, osłuchiwanie) i układu naczyniowego. Wykonanie zapisu ekg i samodzielna interpretacja. Badanie usg serca. Samodzielna praca z pacjentem kardiologicznym.

CEL KSZTAŁCENIA

Wykłady mają na celu zapoznanie studenta z postępowaniem z pacjentem kardiologicznym, badaniami dodatkowym dostępnymi w kardiologii weterynaryjnej. Student powinien rozróżnić podstawowe schorzenia kardiologiczne. Ćwiczenia kształtują umiejętność praktycznego wykonania badań dodatkowych najczęściej stosowanych u pacjentów kardiologicznych (badania laboratoryjne krwi, EKG, pulsoksymetr, kardiomonitor, Holter), interpretacji wyników oraz dalszego postępowania leczniczego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK01+, W3A_WK02+, W3A_WK04+, W3A_WK07+, W3A_WP06+, W3A_WP07+, W3A_UP01+, W3A_UP07+, W3A_UP12+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii — od poziomu komórki, przez narząd, zwierzę, stado zwierząt do całej populacji zwierząt. Zna i interpretuje zmiany patofizjologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne (w tym immunologiczne) i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia. (W3A_WP06, W3A_WP07)

W2 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby. Opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK01, W3A_WK02, W3A_WK04, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania. Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. (W3A_UP01, W3A_UP07, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Przestrzega zasad etycznych. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Martin M., Corcoran B., 2000r., "Choroby układu krążenia i oddechowego psów i kotów", wyd. SIMA WLW, 2) Martin M., 2005r., "Ekg u małych zwierząt", wyd. SIMA WLW, 3) Tilley L., Smith F., Oyama M., Sleeper M., 2011r., "Kardiologia psów i kotów", wyd. Elsevier Saunders.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Wagner G. S., 1999r., "Elektrokardiografia praktyczna", wyd. Urban & Partner, 2) Tilley L.P., 1999r., "Essentials of canine and feline electrocardiography", wyd. Lippincott Williams & Wilkins, 3) Niemand H.G., Suter P.F., 2003r., "Praktyka kliniczna: psy, Rozdz. Choroby serca", wyd. Galaktyka, 4) Horzinek M.C., Smidt V., Lutz H., 2003r., "Praktyka kliniczna: koty, Rozdz. Choroby serca", wyd. Galaktyka.

Przedmiot/moduł:

KARDIOLOGIA PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/5

Ćwiczenia: 10/5

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny, wykład problemowy,

wykład z prezentacją multimedialną. (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia praktyczne,

dyskusja dydaktyczna, ćwiczenia laboratoryjne. (U1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - Zaliczenie na ocenę.

Zaliczenie pisemne w formie testu. (W1, W2, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna,

Choroby wewnętrzne psów i kotów, fizjologia,

patofizjologia

Wymagania wstępne: znajomość anatomii,

diagnostyki klinicznej i symptomatologii chorób układu

krążenia psów i kotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Diagnostyki Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. L-28,

10-719 Olsztyn

tel. 523-37-46, 523-37-41, fax 523-37-44

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Małgorzata Kander

e-mail: małgorzata.kander@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Kander, dr wet. Renata Nieradka,

dr wet. Marcin Nowicki, dr hab. wet. Andrzej Rychlik,

prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia praktyczne w grupach maksymalnie 12

osobowych, zapisy wg kolejności zgłoszeń

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

KARDIOLOGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

CARDIOLOGY OF DOGS AND CATS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o inne materiały	10,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o materiały jednostki	10,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	2,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 38,0 godz.

liczba punktów ECTS = 38,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,52 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,63** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,87** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-F

LEKARZ WETERYNARII NA RYNKU PRACY

ECTS: 1,5

VETERINARY SURGEON ON WORK MARKET

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zapoznanie się z rynkiem pracy w Polsce i na świecie oraz z procesami rządzącymi rynkiem pracy. Omówienie procesu globalizacji w kontekście jego wpływu na życie społeczno-gospodarcze. W bloku tym student zapozna się z możliwościami na rynku pracy dla lekarza weterynarii, wykonującego zawód o szczególnej roli w życiu społeczno-gospodarczym. Zostaną zaprezentowane potencjalne formy zatrudnienia, aby pomóc studentowi stworzyć swoją wizję zatrudnienia i dalszego rozwoju zawodowego.

ĆWICZENIA

Student zapozna się z metodami poszukiwania pracy, z ukierunkowaniem na formy aktywne. W bloku tym będzie zapoznawany z zagadnieniami, które odgrywają kluczową rolę w efektywności poszukiwania pracy, tj komunikacja społeczna (werbalna, niewerbalna), kompetencje, samoocena własnych predyspozycji i celów (uwarunkowanych cechami osobowymi, własnym potencjałem). Student zapozna się z dokumentacją oraz sposobami jej przygotowywania. Podczas zajęć będzie konstruowana rozmowa kwalifikacyjna studenta z przyszłym pracodawcą. Celem tych zajęć jest pokazanie praktyczne zasad prowadzenia i oceny kandydata. W ramach bloku student będzie zapoznawany z zasadami tworzenia wizerunku własnego oraz firmy, którą reprezentuje.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studenta z rynkiem pracy, metodami jej poszukiwania, kształtowaniem aktywnych postaw oraz zasadami tworzenia wizerunku własnego i firmy.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolce efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolce efektów kierunkowych W3A_WK09+, W3A_UO01+, W3A_UO06+, W3A_UO07+, W3A_UO08+, W3A_UO10+, W3A_K06+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego. (W3A_WK09)

Umiejętności

U1 - Efektywnie komunikuje się z klientami. Ocenia ekonomiczne i społeczne uwarunkowania, w jakich jest wykonywany zawód lekarza weterynarii. Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych. Posiada umiejętność organizacji i prowadzenia praktyki weterynaryjnej. Potrafi dostosować swoją ofertę pracy do zmieniającej się sytuacji na rynku pracy. (W3A_UO01, W3A_UO06, W3A_UO07, W3A_UO08, W3A_UO10)

Kompetencje społeczne

K1 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego. (W3A_K06, W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Armstrong M., 1996r., "Zarządzanie zasobami ludzkimi.", wyd. Profesjonalna Szkoła Biznesu, 2) Branden M., 1994r., "6 filarów poczucia własnej wartości.", wyd. Rav, 3) Clarke L., 1997r., "Zarządzanie zmianą.", wyd. Gebether i Ska, 4) Covey S.R., 1989r., "7 nawyków skutecznego działania.", wyd. Medium, 5) Enkelman N.B., 2000r., "Charyzma - jak osiągnąć sukces doskonaląc własną osobowość.", wyd. Studio EMKA, 6) Kossowska M., 2001r., "Ocena i rozwój umiejętności pracowniczych.", wyd. AKADE, 7) Kotarbiński T., 1989r., "Życie zaczyna się.", wyd. Nasza Księgarnia, 8) Kotarbiński T., 1966r., "Medytacje o życiu godziwym.", wyd. WP, 9) Leary M., 1995r., "Wywieranie wpływu na innych - o sztuce autoprezentacji.", wyd. GWP, 10) Sobieski R. (red.), 2003r., "Podstawy przedsiębiorczości w pytaniach i odpowiedziach.", wyd. Difin.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Zaniewski Z.F., 2003r., "Zarządzanie zasobami ludzkimi w oświacie - w perspektywie społeczeństwa wiedzy.", wyd. Fundacji Studiów i Badań Edukacyjnych, 2) Publikacje dotyczące życia zawodowego: "Życie weterynaryjne, Weterynaria po dyplomie, Magazyn weterynaryjny", 3) Portale internetowe: "www.pracuj.pl."

Przedmiot/moduł:

LEKARZ WETERYNARII NA RYNKU PRACY

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru

(humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 12404-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemstr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytorne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 7/1

Ćwiczenia: 8/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - problemowy, informacyjny (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytorne - analiza zdarzeń krytycznych,

dyskusja, analiza przypadków (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Udział w dyskusji 1 - Zaliczenie bez oceny (W1, U1,

K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Administracja weterynaryjna

Wymagania wstępne: umiejętność obsługi komputera i korzystania z internetu

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718

Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Elżbieta Terech-Majewska

e-mail: etam@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. wet. Jan Siemionek, dr wet. Elżbieta Terech-

Majewska

Uwagi dodatkowe:

ćwiczenia w małych grupach

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

LEKARZ WETERYNARII NA RYNKU PRACY VETERINARY SURGEON ON WORK MARKET

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	7,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	8,0 godz.
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do seminarium	10,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	25,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 40,0 godz.

liczba punktów ECTS = 40,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,60 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,56** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,94** punktów ECTS.



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-CFW

LEKARZ WETERYNARII W UNII EUROPEJSKIEJ I KRAJACH TRZECICH

ECTS: 1

VETERINARY SURGEON IN THE EUROPEAN UNION AND THIRD COUNTRIES

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treścią wykładów będą zagadnienia dotyczące integracji europejskiej. Omówione zostanie prawodawstwo UE regulujące wykonywanie zawodu lekarza weterynarii na terenie wybranych państw członkowskich. Wśród prezentowanych tematów znajdują się kwestie związane z zatrudnieniem lekarzy weterynarii pochodzących z krajów UE poza jej terytorium. Ze spraw dotyczących zwierząt przedstawione zostaną strategię UE w zakresie zdrowia zwierząt oraz system ich identyfikacji i rejestracji. Omówione zostanie zagadnienie ochrony środowiska.

ĆWICZENIA

Na ćwiczeniach studenci zostaną zaznajomieni z historią Unii Europejskiej, procesem jej powstania i rozwoju. Zostaną przybliżone zagadnienia związane z legislacją w dziedzinie medycyny weterynaryjnej. Przedstawione będą europejskie standardy kształcenia lekarzy weterynarii, zarówno na etapie przygotowania do zawodu jak i w czasie jego wykonywania. Szeroko zostanie omówione prawodawstwo unijne dotyczące zawodu lekarza weterynarii wraz z postanowieniami Kodeksu Dobrej Praktyki Weterynaryjnej. Studenci zostaną zaznajomieni z procedurami poszukiwania pracy i zatrudnienia w wybranych krajach UE i państwach trzecich. Przedstawiane będą aspekty ochrony zwierząt w UE oraz przepisy prawne dotyczące przemieszczania zwierząt w celach niehandlowych w obszarze Unii Europejskiej.

CEL KSZTAŁCENIA

Głównym celem przedmiotu jest przybliżenie przyszłym lekarzom weterynarii prawnych aspektów zawodu wykonywanego w prywatnej praktyce weterynaryjnej i służbie weterynaryjnej na terenie krajów Wspólnoty oraz w krajach trzecich z położeniem szczególnego nacisku na aspekt formalnoprawny zdobycia pracy na terenie tych krajów i późniejszego wykonywania zawodu. W trakcie trwania przedmiotu omawiane są akty prawne z dziedziny Medycyny Weterynaryjnej unijne oraz państw nie należących do UE.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK08++, W3A_UO06++, W3A_UO08+, W3A_UO10+, W3A_K02+, W3A_K03+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - znajomość historii Unii Europejskiej, struktury jej organów, procesu tworzenia prawa wspólnotowego, poznanie politycznych, społecznych i ekonomicznych aspektów powstania i rozwoju UE (W3A_WK08)

W2 - znajomość prawnych aspektów wykonywania zawodu lekarza weterynarii w prywatnej praktyce i służbie weterynaryjnej na terenie UE oraz w krajach trzecich, poznanie procedur i źródeł dokumentacji wymaganej do podjęcia pracy zarówno w krajach Wspólnoty jak i krajach trzecich (W3A_WK08)

Umiejętności

U1 - znajomość zagadnień prawnych oraz procedur zatrudniania lekarzy weterynarii ułatwi poszukiwanie stażu lub pracy poza granicami Polski (W3A_UO06, W3A_UO10)

U2 - możliwość adaptowania pewnych rozwiązań stosowanych w praktykach lekarsko-weterynaryjnych w innych krajach UE lub państwach trzecich do warunków funkcjonowania polskich zakładów leczniczych (W3A_UO06, W3A_UO08)

Kompetencje społeczne

K1 - wyrobienie poczucia przynależności do społeczności unijnej, świadomość prawa do równego traktowania, w tym do zatrudnienia na takich samych warunkach jak obywatele danego państwa wspólnotowego, obowiązek poznania przepisów prawnych odmiennych od regulacji polskich przy podejmowaniu pracy poza granicami Polski (W3A_K02, W3A_K03)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Stępnik A., 2001r., "Free employees circulation in the context of the accession of Poland to the European Union.", 2) „wybrane akty prawa europejskiego (traktaty, dyrektywy, rozporządzenia)", 3) Malinowska T., Chmielewska M., 2004r., "Prawo Wspólnot Europejskich w relacji do prawa polskiego.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(1), s.9-13, 4) Rudy M., 2009r., "Źródła prawa weterynaryjnego. Część VII. Wstępna charakterystyka europejskiego wspólnotowego prawa weterynaryjnego.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.84(2), s.110-111, 5) Rudy M., 2009r., "Źródła prawa weterynaryjnego. Część VIII. Pierwotne prawo wspólnotowe.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.84(3), s.198-195, 6) Całka J., 2005r., "Unijne standardy studiów weterynaryjnych.", wyd. Weterynaria, t.80(6), s.323-324, 7) Emmert F. Morawiecki M., 1998r., "European legislation", 8) „, 2004r., "European School for Advanced Veterinary Studies", wyd. Weterynaria w Praktyce, t.1(5), s.75, 9) „, 2005r., "European School for Advanced Veterinary Studies", wyd. Weterynaria w Praktyce, t.2(1), s.62-65, 10) Krajowa Izba Lekarsko-Weterynaryjna, 2004r., "Europejska etyka weterynaryjna i zasady jej wprowadzania. Kodeks Dobrej Praktyki Weterynaryjnej.", 11) Liebig H.G., 2004r., "Perspektywy kształcenia ustawicznego i specjalistycznego lekarzy weterynarii w Niemczech i innych krajach Europy.", wyd. Weterynaryjne, t.79(4), s.194-195, 12) Liro A., 2002r., "Agricultural legislation and polish agriculture sector. Environment protection in agriculture.", 13) Lis H., 2007r., "Europejska Platforma Technologiczna na rzecz Zdrowia Zwierząt na Świecie.", wyd. Weterynaryjne, t.82(6), s.522-524, 14) Marszałek A., 2000r., "European integration.", 15) Noble A., 2000r., "Guide over the European Union", 16) O'Keefe D., Maro P., 1998r., "Introduction to the legislation of European Communities.", 17) Perkowski M., 2002r., "European integration - introduction."

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Chmielewska M., 2004r., "Paszport i weterynaryjne świadectwo zdrowia dla psów, kotów i fretek", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(7), s. 363-371, 2) „, 2007r., "Komunikat Komisji Parlamentu Europejskiego do Rady, Europejskiego Komitetu Ekonomiczno-Społecznego i Komitetu Regionów w sprawie nowej strategii Unii Europejskiej w zakresie zdrowia zwierząt (2007-201)", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(12), s.974-982, 3) Lis H., 2006r., "O weterynarii w Wielkiej Brytanii", wyd. Życie Weterynaryjne, t.81(3), s.209-211, 4) Lis H., 2007r., "O weterynarii i zdrowiu zwierząt w Australii", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(10), s.860-862, 5) Modzelewska O., 2005r., "Weterynaria w UK - cz. II.", wyd. Weterynaria w Praktyce, t.2(5), s.76-78, 6) Modzelewska O., 2005r., "Weterynaria w UK.", wyd. Weterynaria w Praktyce, t.2(4), s.79-87, 7) Olejnik M., 2007r., "Wolontariat za granicą", wyd. Weterynaria w Praktyce, t.4(4), s.6-7, 8) Sowiński P., 2005r., "Zwierzęta laboratoryjne w krajach Unii Europejskiej. Część I.", wyd. Weterynaryjne, t.80(5), s.261-263, 9) Sowiński P., 2005r., "Zwierzęta laboratoryjne w krajach Unii Europejskiej. Część II.", wyd. Weterynaryjne, t.80(6), s.324-328, 10) „, 2006r., "Sprawy studiów weterynaryjnych i wykonywania zawodu w krajach Unii Europejskiej", wyd. Weterynaryjne, t.81(2), s.95-96, 11) Stychlerz A., 2006r., "Przemieszczanie psów, kotów i fretek w celach niehandlowych. Wymagania weterynaryjne.", wyd. Weterynaria w Praktyce, t.3(4), s.61-64, 12) Węgrzynowicz R., 2005r., "Rozważania na temat edukacji weterynaryjnej.", wyd. Weterynaryjne, t.80(3), s.147-148, 13) Zielińska P., 2007r., "Praca technika weterynarii w Hartford Animal Clinic w USA", wyd. Weterynaryjne, t.82(6), s.525-527, 14) Rudy M., 2010r., "Europeizacja polskiego prawa weterynaryjnego.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(8), s. 657-659.

Przedmiot/moduł:

LEKARZ WETERYNARII W UNII EUROPEJSKIEJ I KRAJACH TRZECICH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C_{FW}-elektyny wydziałowy do wyboru

Kod ECTS: 12404-31-CFW

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytorne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/10

Ćwiczenia: 10/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, prelekcja (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytorne - dyskusja dydaktyczna, panelowa (W2, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Prezentacja 1 (multimedialna, ustna) - przygotowanie

i przedstawienie prezentacji na wybrany temat (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: diagnostyka kliniczna i

laboratoryjna, choroby zwierząt gospodarskich,

choroby psów i kotów, chirurg

Wymagania wstępne: stude lekarza weterynarii oraz świadczenia usług lekarsko-weterynaryjnych w zakładzie leczniczym dla zwierząt

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Patofizjologii, Weterynarii Sądowej i

Administracji

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 116,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-96, tel. 523-33-48, tel./fax 523-32-52

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Izabella Babińska

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Izabella Babińska, prof. dr hab. Józef Szarek,

prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

LEKARZ WETERYNARII W UNII EUROPEJSKIEJ I KRAJACH TRZECICH

ECTS: 1

VETERINARY SURGEON IN THE EUROPEAN UNION AND THIRD COUNTRIES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	6,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	11,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 27,0 godz.

liczba punktów ECTS = 27,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,08 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,59** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,41** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-CFW

MARKETING I ZARZĄDZANIE PRAKTYKĄ LEKARSKO-WETERYNARYJNĄ

ECTS: 1,5

MARKETING AND MANAGEMENT OF VETERINARY PRACTICE

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treścią wykładów będą wybrane podstawowe zagadnienia marketingowe. Omówiony zostanie rynek usług lekarsko-weterynaryjnych włącznie z procesami dostosowawczymi i elementami zarządzania. Szeroko zaprezentowana będzie usługa jako specyficzny rodzaj produktu wytwarzanego w zakładzie leczniczym dla zwierząt.

ĆWICZENIA

Ćwiczenia z „Marketingu i zarządzania praktyką lekarsko-weterynaryjną” będą obejmowały w dużej mierze praktyczne wykorzystanie i zastosowanie technik marketingowych. Omówione zostaną formy organizacyjno-prawne prywatnych praktyk lekarsko-weterynaryjnych w kontekście marketingu i zarządzania. Zostaną zaprezentowane przykładowe możliwości wykorzystania internetu w kształtowaniu dobrego wizerunku zakładu leczniczego dla zwierząt oraz dozwolone sposoby reklamowania i promocji z uwzględnieniem roli klientów i specyfiki terenu działania (wieś, miasteczko, miasto). Omówione zostaną również zagadnienia związane bezpośrednio z finansami jak budżet zakładu leczniczego dla zwierząt czy cena produktu jakim jest usługa lekarsko-weterynaryjna.

CEL KSZTAŁCENIA

Przedstawienie warunków organizacyjno-prawnych i technicznych wymaganych w zakładzie leczniczym dla zwierząt oraz w Inspekcji Weterynaryjnej. Poznanie uwarunkowań określających obecną i przewidywaną sytuację pracy prywatnych podmiotów gospodarczych w medycynie wet. oraz przygotowanie lek. wet. do pracy w tych jednostkach w kierunku rynkowego ich oddziaływania. Nabycie umiejętności konkurencyjnego zaprezentowania postawy wobec pracodawcy i klienta oraz usługi lub produktu celem osiągnięcia sukcesu na rynku.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symboli efektów obszarowych - nie dotyczy

Symboli efektów kierunkowych W3A_WPZ05++, W3A_UO04+, W3A_UO07+, W3A_UO11+, W3A_K05++, W3A_K07++, W3A_K11++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - znajomość technik, zasad, sposobów oraz instrumentów dobrej organizacji zakładu leczniczego dla zwierząt jako przedsiębiorstwa (W3A_WPZ05)

W2 - znajomość mechanizmów działania praktyki lekarsko-weterynaryjnej, skuteczne reagowanie i dostosowywanie się do wymogów klienta i otoczenia w sposób ukierunkowany na osiągnięcie sukcesów i korzyści (W3A_WPZ05)

Umiejętności

U1 - umiejętność właściwej realizacji zadań będących podstawą funkcjonowania praktyki lekarsko-weterynaryjnej jako podmiotu gospodarczego działającego na własny rachunek (W3A_UO04, W3A_UO07, W3A_UO11)

U2 - umiejętność wykorzystywania technik i zasad marketingowych do prezentowania usługi lekarsko-weterynaryjnej jako podstawowego produktu przedsiębiorstwa typu zakład leczniczy dla zwierząt (W3A_UO07, W3A_UO11)

Kompetencje społeczne

K1 - wykorzystanie wiedzy teoretycznej i praktycznej oraz umiejętności decydujących o profesjonalnych atutach lekarza weterynarii jako menedżera praktyki lekarsko-weterynaryjnej (W3A_K05, W3A_K07, W3A_K11)

K2 - kształtowanie wizerunku lekarza weterynarii jako pracodawcy lub pracownika w ujęciu organizacyjnym zakładu leczniczego dla zwierząt oraz przedsiębiorcy wytwarzającego usługę na potrzeby swoich klientów (W3A_K05, W3A_K07, W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Altorn J., 1992r., "Podstawy marketingu.", wyd. Instytut Marketingu Kraków, 2) Bower J., Gripper P., Gunn D., 1997r., "Veterinary practice management.", wyd. Blackwell Science Oxford, 3) Eggert M., 2002r., "Doskonała rozmowa kwalifikacyjna.", wyd. Dom Wydawniczy REBIS Poznań, 4) Garbarski L., Rutkowski I., Wrzosek W., 2001r., "Marketing. Punkt zwrotny nowoczesnej firmy.", wyd. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne Warszawa, 5) Grzybowska-Brzezińska M., Michalak J., Radzewicz A., 2005r., "Zachowania podmiotów na rynkach dóbr konsumpcyjnych", wyd. Zakład Poligraficzny UWM w Olsztynie, 6) Kowalkowski A., Popiołek R., 2006r., "Konsument i firma w dobie internetu.", wyd. Wydawnictwo UWM Olsztyn, 7) Mazur J., 2001r., "Zarządzanie marketingiem usług.", wyd. Difin Warszawa, 8) Simmons J.L., 1997r., "Veterinary practice management.", wyd. Mosby-Year Book, Inc. St. Louis, 9) Sułkowski Ł., 2003r., "Zastosowanie idei orientacji marketingowej - marketing personalny.", wyd. Biuletyn Naukowy, t.20(1), s.129-134, 10) Werner U., 1992r., "Reklama. Podstawowa wiedza o reklamie.", wyd. Thaurus Warszawa, 11) Bazanowski W., 2006r., "Zagadnienie jakości usług lekarsko-weterynaryjnych.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.81(5), s. 304-306.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kaczmarczyk R., 2005r., "Marketing w praktyce lekarza weterynarii. Cz. I. Ludzie - najważniejszy element marketingu.", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.on-line, 2) Kaczmarczyk R., 2005r., "Marketing w praktyce lekarza weterynarii. Cz. II. Organizacja pracy i podział kompetencji.", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.on-line, 3) Kaczmarczyk R., 2005r., "Marketing w praktyce lekarza weterynarii. Cz. III. Kontakt z klientem.", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.on-line, 4) Kaczmarczyk R., 2005r., "Telefon - ważne narzędzie pracy.", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.on-line, 5) Krzemiński M., 2005r., "ABC zarządzania i marketingu weterynaryjnego. Cz. I. Co to jest, po co to jest oraz co i jak liczyć?", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.on-line, 6) Lachowicz S., Knapik I., 2003r., "Zasoby kadrowe jako czynnik konkurencyjności małej firmy.", wyd. Biuletyn Naukowy, t.20(1), s.90-93, 7) , 2000r., "Business solutions for practicing veterinarians.", wyd. Veterinary Economics, t.miesięcznik, 8) Lisowski A., 2004r., "Wybór miejsca prowadzenia praktyki lekarsko-weterynaryjnej.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(1), s.69-72, 9) Balon K., Szymankiewicz M., 2004r., "Miejsce świadczenia usług weterynaryjnych a VAT.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(10), s.534-538, 10) Lisowski A., 2007r., "Zarządzanie własnymi finansami. Część I. Rozważania ogólne.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(2), s.101-102, 11) Lisowski A., 2007r., "Zarządzanie własnymi finansami. Część II. Sposoby pomnażania kapitału.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(3), s.171-175, 12) Kuziemska A., 2007r., "Problemy młodego lekarza weterynarii zatrudnionego w zakładzie leczniczym.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(8), s.645-646, 13) Lisowski A., 2008r., "Zarządzanie czasem - organizacja pracy w zakładzie leczniczym dla zwierząt.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.83(5), s. 347-349, 14) Lisowski A., 2008r., "Internet w zakładzie leczniczym dla zwierząt.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.83(10), s.803-806.

Przedmiot/moduł:

MARKETING I ZARZĄDZANIE PRAKTYKĄ LEKARSKO-WETERYNARYJNĄ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: CFW-elektwy wydziałowy do wyboru

Kod ECTS: 12404-31-CFW

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, prelekcja (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - dyskusja dydaktyczna,

panelowa (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Ćwiczenia praktyczne - dyskusja dydaktyczna,

panelowa, przygotowanie projektu lub prezentacji (U2, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Prezentacja 1 (multimedialna) - przygotowanie i przedstawienie prezentacji na wybrany temat (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: choroby wewnętrzne zwierząt, chirurgia zwierząt z anesteziologią, higiena zwierząt rzeźnych, farmako

Wymagania wstępne: studenci powinni posiadać wiedzę z zakresu organizacji, funkcjonowania zakładu

leczniczego dla zwierząt oraz świadczenia w nim usług lekarsko-weterynaryjnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Patofizjologii, Weterynarii Sądowej i

Administracji

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 116,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-96, tel. 523-33-48, tel./fax 523-32-52

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Józef Szarek, prof.zw.

e-mail: szarek@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Izabella Babińska, prof. dr hab. Józef Szarek,

prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

MARKETING I ZARZĄDZANIE PRAKTYKĄ LEKARSKO-WETERYNARYJNĄ

ECTS: 1,5

MARKETING AND MANAGEMENT OF VETERINARY PRACTICE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	5,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	8,0 godz.
	13,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 44,0 godz.

liczba punktów ECTS = 44,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **1,46 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,06** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,44** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

MEDYCYNA LABORATORYJNA

ECTS: 1,5

LABORATORY MEDICINE

TRZEŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawowe pojęcia stosowane w medycynie laboratoryjnej. Najczęściej stosowane metody (krótkie omówienie). Błędy laboratoryjne. Sucha i mokra chemia: zalety i wady. Analizatory biochemiczne: rodzaje i zastosowanie. Laboratorium weterynaryjne czy ludzkie? Współczesne wysyłkowe laboratorium diagnostyczne: zakres działalności, organizacja.

ĆWICZENIA

Zasady wyboru, wykonywania i interpretacji w diagnostyce laboratoryjnej chorób endokrynologicznych, dermatologicznych, gastroenterologicznych, neurologicznych, urologicznych. Diagnostyka laboratoryjna i interpretacja wyników badań w zaburzeniach równowagi wodno elektrolitowej i kwasowo zasadowej.

CEL KSZTAŁCENIA

Wykłady mają na celu zapoznanie studenta z dostępnymi metodami diagnostycznymi w medycynie laboratoryjnej. Student powinien rozróżnić rodzaje i zastosowanie analizatorów biochemicznych i hematologicznych. Ćwiczenia kształtują umiejętność praktycznego wykonania badań laboratoryjnych i interpretacji wyników.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK01+, W3A_WK04+, W3A_WK07+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK01, W3A_WK04, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych. stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. (W3A_UP06, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Przestrzega zasad etycznych. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Tomaszewski J., 2001r., "Diagnostyka Laboratoryjna", wyd. PZWL, Warszawa, 2) Dębińska-Kieć Aldona, Naskalski J., 2005r., "Diagnostyka Laboratoryjna", wyd. Urban & Partner, Wrocław, 3) Sznajda J., 1983r., "Biochemia kliniczna w praktyce lekarskiej", wyd. PZWL, Warszawa, 4) Pawelski S, Maj S., 1993r., "Normy i diagnostyka chorób wewnętrznych", wyd. PZWL, Warszawa, 5) Angielski S., 1990r., "Biochemia kliniczna i analityka", wyd. PZWL, Warszawa, 6) Neumister B., Besenthal I., Liebich H., 2003r., "Diagnostyka Laboratoryjna", wyd. Urban & Partner, Wrocław, 7) Winnicka A., 2008r., "Wartości referencyjne podstawowych badań laboratoryjnych", wyd. Wydawnictwo SGGW, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Woschnagg H., Exel W., 2000r., "Jak interpretować wyniki badań", wyd. Świat Książki, Warszawa.

Przedmiot/moduł:

MEDYCYNA LABORATORYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 3/3

Ćwiczenia: 12/4

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny, wykład problemowy,

wykład z prezentacją multimedialną. (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Ćwiczenia praktyczne,

dyskusja dydaktyczna. (U1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - Zaliczenie na ocenę.

Zaliczenie pisemne w formie testu. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna,

Choroby wewnętrzne psów i kotów, fizjologia,

patofizjologia

Wymagania wstępne: znajomość fizjologii,

patofizjologii, diagnostyki klinicznej i symptomatologii

chorób psów i kotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Diagnostyki Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. L-28,

10-719 Olsztyn

tel. 523-37-46, 523-37-41, fax 523-37-44

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Rychlik, prof. UWM

e-mail: rychlik@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Kander, dr wet. Renata Nieradka,

dr wet. Marcin Nowicki, dr hab. wet. Andrzej Rychlik,

prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia praktyczne w grupach maksymalnie 12

osobowych, zapisy wg kolejności zgłoszeń

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

MEDYCYNA LABORATORYJNA

ECTS: 1,5

LABORATORY MEDICINE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	3,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	12,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o inne materiały	10,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o materiały jednostki	10,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	2,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 38,0 godz.

liczba punktów ECTS = 38,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,52 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,63** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,87** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

MIKROBIOLOGIA I

ECTS: 5

MICROBIOLOGY I

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Charakterystyka wirusów, bakterii, grzybów i prionów. Morfologia bakterii i grzybów. Zmienności i chorobotwórczość bakterii i grzybów. Etapy wirusowego zakażenia komórki i organizmu. Mechanizmy chorobotwórczego działania bakterii, wirusów, grzybów i prionów. Nieswoiste i swoiste mechanizmy odporności przeciwzakaźnej. Następstwa przebiega zakażeń wirusowych - zjawisko latencji.

ĆWICZENIA

Wyposażenie i zasady pracy w laboratorium wirusologicznym, bakteriologicznym i mikologicznym. Zasady pobierania, przesyłania i przechowywania materiałów do badań. Etapy toku postępowania rozpoznawczego. Przygotowanie prób do bezpośredniego wykrywania bakterii, wirusów - metody izolacji na podłożach biologicznych. Uzyskiwanie pierwotnej hodowli komórkowej z zarodków kurzych, zakażenie, obserwacja zmian po zakażeniu wirusami.

CEL KSZTAŁCENIA

Przedstawienie podstawowej wiedzy z zakresu morfologii i fizjologii bakterii, wirusów, grzybów, prionów. Poznanie mechanizmów chorobotwórczego działania tych mikroorganizmów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP04+++ , W3A_WP06++ , W3A_WP07+++ , W3A_WP08+++ , W3A_WP10+ , W3A_WP11+ , W3A_WP13+++ , W3A_UO02++ , W3A_UO09+ , W3A_UO12+ , W3A_UP06+ , W3A_UP09+ , W3A_UP12++ , W3A_K01++ , W3A_K02++ , W3A_K06++ , W3A_K10+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i wylicza cechy charakterystyczne wirusów, bakterii, grzybów i prionów. (W3A_WP08, W3A_WP13)

W2 - Nazywa prawidłowo etapy zakażenia wirusowego komórki i organizmu. (W3A_WP04, W3A_WP06, W3A_WP07, W3A_WP08, W3A_WP13)

W3 - Objaśnia mechanizmy chorobotwórczego działania wirusów, bakterii, grzybów i prionów. (W3A_WP04, W3A_WP06, W3A_WP07, W3A_WP08, W3A_WP13)

W4 - Opisuje i wylicza etapy toku postępowania rozpoznawczego, od momentu pobierania prób do pełnej identyfikacji. (W3A_WP04, W3A_WP07, W3A_WP08, W3A_WP10, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Potrafi bezpiecznie pracować w laboratorium z materiałem biologicznym, z zachowaniem warunków aseptycznych. (W3A_UO02, W3A_UO12, W3A_UP09, W3A_UP12)

U2 - Stosuje odpowiednie techniki izolacji i identyfikacji patogennych wirusów, bakterii, grzybów. (W3A_UO02, W3A_UO09, W3A_UP06, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość ważności dla zdrowia i życia powodowanych przez patogenne wirusy, bakterie i grzyby. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K10)

K2 - Rozumie potrzebę kształcenia przez całe życie. (W3A_K06)

K3 - Ma świadomość i postępuje zgodnie z zasadami bioetyki i etyki zawodowej. (W3A_K01, W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manuselis, 2011r., "Diagnostic Microbiology", wyd. Elsevier, 2) Robert W. Bauman, 2012r., "Microbiology with diseases by body system", wyd. Pearson Education.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) John B. Carter, Venetia A. Saunders, 2011r., "Virology Principles and Application", wyd. Wiley, 2) Elias J. Anaissie, Michael R. McGinnis, Michael A. Pfaller, 2009r., "Clinical Mycology", wyd. Elsevier, 3) Douglas D. Richaman, Richard J. Whitley, Frederick G. Hayden, 2009r., "Clinical Virology", wyd. ASM Press.

Przedmiot/moduł:

MIKROBIOLOGIA I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - prezentacja multimedialna (W1, W2, W3, K1, K2, K3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Teoretyczny wstęp

dotyczący wykonywanych ćwiczeń i praca praktyczna z materiałem zakaźnym. (W4, U1, U2, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin ustny - Weryfikacja wiedzy zdobytej w trakcie ćwiczeń i wykładów poszerzona o literaturę.

(W1, W2, W3, W4, U1, U2, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: angielski

Przedmioty wprowadzające: biologia, biologia komórki, biochemia

Wymagania wstępne: podstawowa wiedza o wirusach, bakteriach, grzybach i prionach

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej
adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 162,
10-718 Olsztyn

tel. 523-39-17, 523-32-17, fax 523-41-15

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Andrzej Krzysztof Siwicki, prof.zw.

e-mail: siwicki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Joanna Małaczewska, prof. dr hab. wet.

Andrzej Krzysztof Siwicki, prof.zw., dr wet. Roman

Marcin Wójcik

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

MIKROBIOLOGIA I

ECTS: 5

MICROBIOLOGY I

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu	30,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	30,0 godz.
	60,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 122,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	10,0 godz.
	10,0 godz.

liczba punktów ECTS = 122,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,88 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,54** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,46** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,40**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

MIKROBIOLOGIA II

ECTS: 6

MICROBIOLOGY II

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Profilaktyka i chemioterapia zakażeń wirusowych. Charakterystyka wirusów patogennych dla człowieka i zwierząt. Mechanizmy onkogenego działania wirusów. Wirusologia kliniczna: systematyka wirusów. Patogenne wirusy DNA i RNA. Bakteriologia kliniczna: systematyka bakterii oraz podstawowe rodzaje i gatunki bakterii patogennych dla zwierząt i człowieka. Mykologia kliniczna: podział i patogenność wybranych rodzajów i gatunków grzybów.

ĆWICZENIA

Identyfikacja wirusów i bakterii metodami serologicznymi (odczyny: HA i HI, SN, ELISA), odczyn serologiczne do wykrywania zakażeń wirusowych, bakteryjnych i grzybiczych. Metody oczyszczania i zagęszczania preparatów wirusowych. Badanie ilościowe wirusów. Badanie wrażliwości wirusów, bakterii i grzybów na działanie czynników fizycznych, chemicznych a także leków przeciwwirusowych, przeciwbakteryjnych i przeciwgrzybiczych.

CEL KSZTAŁCENIA

Poznanie mechanizmów chorobotwórczego działania mikroorganizmów oraz metod ich izolacji, identyfikacji, profilaktyki i chemioterapii.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP04++, W3A_WP06++, W3A_WP07++, W3A_WP08++, W3A_WP13++, W3A_UO02+, W3A_UO09+, W3A_UO12+, W3A_UP06++, W3A_K01++, W3A_K02++, W3A_K06++, W3A_K10+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Znajduje i opisuje metody profilaktyki i terapii w zakażeniach wirusowych, bakteryjnych i grzybiczych. (W3A_WP04, W3A_WP06, W3A_WP07, W3A_WP08, W3A_WP13)

W2 - Opisuje i wylicza etapy toku postępowania rozpoznawczego, od momentu pobierania prób do pełnej identyfikacji. (W3A_WP04, W3A_WP06, W3A_WP07, W3A_WP08, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Stosuje odpowiednie techniki izolacji i identyfikacji patogennych wirusów, bakterii, grzybów. (W3A_UO02, W3A_UO09, W3A_UO12, W3A_UP06)

U2 - Potrafi założyć pierwotne hodowle komórkowe, pasażować linie ciągłe, zakażyć hodowle i prawidłowo oceniać efekt cytotatyczny. (W3A_UO09, W3A_UP06)

Kompetencje społeczne

K1 - Ma świadomość ważności zagrożeń dla zdrowia i życia powodowanych przez patogenne wirusy, bakterie i grzyby. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K10)

K2 - Rozumie potrzebę stałego kształcenia się przez całe życie. (W3A_K06)

K3 - Ma świadomość i postępuje zgodnie z zasadami bioetyki i etyki zawodowej. (W3A_K01, W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Robert W. Bauman, 2012r., "Microbiology with diseases by body system", wyd. Pearson Education, 2) Connie R. Mahon, Donald C. Lehman, George Manuvelis, 2011r., "Diagnostic Microbiology", wyd. Elsevier.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) John B. Carter, Venetia A. Saunders, 2011r., "Virology Principles and Application", wyd. Wiley, 2) Douglas D. Richaman, Richard J. Whitley, Frederick G. Hayden, 2009r., "Clinical Virology", wyd. ASM Press, 3) Elias J. Anaissie, Michael R. McGinnis, Michael A. Pfaller, 2009r., "Clinical Mycology", wyd. Elsevier.

Przedmiot/moduł:

MIKROBIOLOGIA II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: II/4

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Prezentacje multimedialne (W1, K1, K2, K3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Teoretyczny wstęp dotyczący wykonywanych ćwiczeń i praca praktyczna z materiałem zakaźnym (W2, U1, U2, K1, K2, K3)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin ustny - Weryfikacja ustna na ocenę zdobytej wiedzy w trakcie ćwiczeń i wykładów poszerzonej o literaturę źródłową (W1, W2, U1, U2, K1, K2, K3)

Liczba punktów ECTS: 6

Język wykładowy: angielski

Przedmioty wprowadzające: biologia, biologia komórkowa, biochemia

Wymagania wstępne: podstawowa wiedza o wirusach, bakteriach, grzybach i prionach

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Mikrobiologii i Immunologii Klinicznej
adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 162,
10-718 Olsztyn

tel. 523-39-17, 523-32-17, fax 523-41-15

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Andrzej Krzysztof Siwicki, prof.zw.

e-mail: siwicki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Joanna Małaczewska, prof. dr hab. wet.

Andrzej Krzysztof Siwicki, prof.zw., dr wet. Roman

Marcin Wójcik

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

MIKROBIOLOGIA II

ECTS: 6

MICROBIOLOGY II

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Uczestnictwo w konsultacjach	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	77,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do egzaminu	15,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwίων w oparciu o inne materiały	10,0 godz.
- Przygotowanie do kolokwίων w oparciu o materiały jednostki	15,0 godz.
- Przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	50,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 127,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	10,0 godz.
	10,0 godz.

liczba punktów ECTS = 127,00 godz.: 21,20 godz./ECTS = **5,99 ECTS**

w zaokrągleniu: **6 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **3,64** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,36** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,47**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

NEUROLOGIA WETERYNARYJNA

ECTS: 1,5

VETERINARY NEUROLOGY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawowe pojęcia neurologiczne. Anatomia i fizjologia układu nerwowego. Choroby układu nerwowego –wg akronimu VITAMIN D. Choroby zapalne ośrodkowego układu nerwowego: GME, NME, SRMA, WSS.; nowotwory oun; choroby degeneracyjne oun: IVDD, zespół utraty funkcji poznawczych, choroby idiopatyczne- padaczka, zespół przedsionkowy, choroby naczyniowe oun, choroby zakaźne: nosówka, FeLV, FIP, panleukopenia. Urazy ośrodkowego układu nerwowego. Badanie płynu mózgowo- rdzeniowego, interpretacja wyników. Badania dodatkowe, elektrodiagnostyka: SSEP, BAER, EMG, EEG, badania obrazowe; MRI, CT, mielografia, RTG

ĆWICZENIA

Badanie neurologiczne, lokalizacja zmian chorobowych na terenie oun. Badania dodatkowe; elektrodiagnostyka, badania obrazowe- MRI, mielografia, RTG. Omawianie przypadków klinicznych.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zaznajomienie i poszerzenie wiedzy studentów z etiologią, patogenezą, diagnostyką, leczeniem i zapobieganiem chorób układu nerwowego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_UP12+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - opisuje i interpretuje przyczyny, objawy i zmiany anatomopatologiczne w poszczególnych jednostkach chorobowych (W3A_WK03)
W2 - wdraża zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego (W3A_WK04, W3A_WK05, W3A_WK07, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - przeprowadza wywiad i badanie lekarsko-weterynaryjne (W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP06, W3A_UP07, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - przestrzega zasad etycznych i stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Lorenz M.D., 2004r., "Neurologia weterynaryjna", wyd. Elsevier Urban& Partner, 2) Jaggy A., 2005r., "Atlas I podręcznik neurologii małych zwierząt", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Platt S., 2004r., "Manual of Canine and Feline Neurology", wyd. BSAVA, 2) DeLahunta A., 2008r., "Veterinary Neuroanatomy and Clinical Neurology", wyd. Elsevier.

Przedmiot/moduł:

NEUROLOGIA WETERYNARYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/3

Ćwiczenia: 9/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, prezentacja

multimedialna (W1, W2, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia kliniczne (W1, W2, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65%

zadawanych pytań (W1, W2, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Choroby wewnętrzne, choroby zakaźne, fizjologia zwierząt, chirurgia, anatomia zwierząt

Wymagania wstępne: znajomość badania klinicznego zwierząt, znajomość podstaw anatomii i fizjologii zwierząt, patofizjologii, farmakologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Pomianowski, prof. UWM

e-mail: apomian@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

lek. wet. Miłoslawa Aleksandra Kwiatkowska, dr hab. wet. Andrzej Pomianowski, prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

Zajęcia prowadzone są w grupach 12 osobowych i mają charakter zajęć zblokowanych.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

NEUROLOGIA WETERYNARYJNA

ECTS: 1,5

VETERINARY NEUROLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	9,0 godz.
	<hr/>
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	24,0 godz.
	<hr/>
	24,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 39,0 godz.

liczba punktów ECTS = 39,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,56 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,58** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,92** punktów ECTS.



12404-31-B

OCENA CYTOLOGICZNA I HISTOPATOLOGICZNA PŁYNÓW I TKANEK ZWIERZĄT

ECTS: 2,5

CYTOLOGICAL AND HISTOPATHOLOGICAL EVALUATION OF FLUIDS AND ANIMAL TISSUES

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zadania i znaczenie patologii klinicznej. Cytologiczne metody badawcze i interpretacja wyników w aspekcie diagnostyki i oceny skuteczności terapii chorób zwierząt. Wykorzystanie badań cytologicznych w diagnostyce chorób narządów wewnętrznych, w ocenie skuteczności przeprowadzonych zabiegów chirurgicznych, przebiegu chorób nowotworowych, zapaleń i wybranych chorób zakaźnych. Wskazania i metody wykonywania biopsji narządów wewnętrznych. Postępowanie z pobranym bioptatem. Przygotowanie preparatów do diagnostyki chorób wirusowych. Cytologiczna i histopatologiczna diagnostyka chorób skóry i tkanki podskórnej. Patologia naskórka, skóry właściwej, pokrywy włosowej, gruczołów skóry, tkanki podskórnej. Ocena wyników badań materiału pobranego metodą biopsji cienkoigłowej, gruboigłowej i chirurgicznej. Klasyfikacja WHO guzów skóry i tkanki podskórnej zwierząt domowych. Cytologiczna i histopatologiczna diagnostyka schorzeń układu limfatycznego i krwiotwórczego. Klasyfikacja WHO guzów układu hematopoetycznego zwierząt domowych. Cytologiczna i histopatologiczna ocena płynów jamy opłucnowej i otrzewnowej, mazi stawowej oraz płynu mózgowo-rdzeniowego. Cytologiczna i histopatologiczna diagnostyka chorób narządów układu oddechowego. Bronchoskopia - wskazania, interpretacja wyników badania cytologicznego i histopatologicznego. Klasyfikacja WHO guzów układu oddechowego, nerwowego, kości i stawów zwierząt domowych. Cytologiczna i histopatologiczna diagnostyka schorzeń układu pokarmowego. Biopsja wątroby: wskazania, interpretacja wyników badania cytologicznego i histopatologicznego. Endoskopia gastroenterologiczna: wskazania, interpretacja wyników badania cytologicznego i histopatologicznego. Klasyfikacja WHO guzów układu pokarmowego zwierząt domowych. Cytologiczna i histopatologiczna diagnostyka schorzeń układu moczowego, rozrodczego męskiego i żeńskiego oraz gruczołu mlekowego. Biopsja nerek - wskazania, interpretacja wyników. Klasyfikacja WHO guzów nowotworowych tych układów.

ĆWICZENIA

Sposoby pobierania materiału do badania cytologicznego i histopatologicznego. Opis niezbędnego instrumentarium do pobierania materiału biologicznego i barwienia preparatów, niezbędne wyposażenie pracowni. Utrwalanie, wykonanie preparatów i sposoby barwienia komórek. Praktyczne przygotowanie preparatów z płynu wysiękowego, metody barwienia, ocena mikroskopowa preparatu. Weryfikacja rozpoznania zapalenia innymi metodami. Przydatność biopsji cienkoigłowej w określaniu hiperplazji, metaplazji, dysplazji i neoplazji. Weryfikacja wyników. Krytyczna analiza wyników, eliminowanie wyników błędnych. Diagnostyka immunocytochemiczna. Diagnostyka cytologiczna zmian zapalnych, niezapalnych i nowotworowych skóry i tkanki podskórnej. Metody pobierania i barwienia materiału. Wykonanie biopsji cienkoigłowej i gruboigłowej. Sporządzanie, barwienie i skanowanie preparatów. Interpretacja wyników. Cytodiagnostyka chłoniaków i innych zmian nowotworowych i nienowotworowych węzłów chłonnych. Cytodiagnostyka białaczek. Metody utrwalania i barwienia komórek. Wykonanie biopsji cienkoigłowej i gruboigłowej. Biopsja szpiku. Sporządzanie, barwienie i skanowanie preparatów. Interpretacja wyników. Badanie cytologiczne płynów jamy opłucnowej i otrzewnowej, mazi stawowej oraz płynu mózgowo-rdzeniowego. Diagnostyka cytologiczna chorób płuc. Wykonanie punkcji płynu mózgowo-rdzeniowego, jam ciała, jamy stawowej. Bronchoskopia. Sporządzanie, barwienie i skanowanie preparatów. Interpretacja wyników. Diagnostyka cytologiczna chorób przewodu pokarmowego. Biopsja wątroby. Badanie cytologiczne błony śluzowej przewodu pokarmowego. Metody barwienia. Sporządzanie, barwienie i skanowanie preparatów. Interpretacja wyników. Diagnostyka cytologiczna zmian w układzie moczowym, rozrodczym i gruczoł mlekowym. Sposoby pobierania materiału. Sporządzanie, barwienie i skanowanie preparatów. Interpretacja wyników.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studentów ze sposobami pobierania materiału biologicznego do badań cytologicznych i histopatologicznych, z różnych narządów wewnętrznych i tkanek oraz nabywanie umiejętności sporządzania preparatów cytologicznych i histopatologicznych, poznanie sposobów barwienia sporządzonych preparatów. Student nabywa umiejętności rozpoznawania podstawowych zmian cytologicznych i histologicznych w narządach i tkankach zwierząt, interpretacji i opisu zmian oraz stawiania ostatecznego rozpoznania morfologicznego. Ćwiczenia i wykłady przygotowują studenta do samodzielnego sporządzania i barwienia preparatów cytologicznych oraz interpretacji wyników, w przyszłej praktyce weterynaryjnej.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK01+, W3A_WK02+, W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WP01+, W3A_WP02+, W3A_WP13+, W3A_UO01+, W3A_UO02+, W3A_UO07+, W3A_UO09+, W3A_UO11+, W3A_UO12+, W3A_UP17+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K05+, W3A_K07+, W3A_K08+, W3A_K10+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu zajęć uzyska wiedzę teoretyczną i praktyczną z zakresu patologii klinicznej, co pozwoli na samodzielne wykonywanie badań cytologicznych, w szczególności definiowanie i interpretowanie zmian morfologicznych na podstawie składu komórkowego i obrazu komórek. Uzyskana wiedza będzie poszerzeniem informacji z zakresu patomorfologii nowotworów i ich aktywności biologicznej u zwierząt. (W3A_WK01, W3A_WK02, W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WP01, W3A_WP02, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Student uzyska umiejętności praktyczne i niezbędną wiedzę do interpretowania zmian morfologicznych komórek i tkanek, na podstawie badania cytologicznego i histopatologicznego w aspekcie patologii klinicznej. Nabyte umiejętności obejmują również nabywanie sprawności w korzystaniu z metod, materiałów, narzędzi i instrumentów stosowanych w badaniach cytologicznych i histopatologicznych. (W3A_UO01, W3A_UO02, W3A_UO07, W3A_UO09, W3A_UO11, W3A_UO12, W3A_UP17)

Kompetencje społeczne

K1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu uzyska zdolność samodzielnego stosowania i praktycznego wykorzystania wiedzy z zakresu patologii klinicznej, w szczególności cytologii i onkologii klinicznej. Uzyska zdolność do postępowania zgodnego z współczesnymi zasadami i metodami diagnostyki chorób nowotworowych i nienowotworowych zwierząt. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K05, W3A_K07, W3A_K08, W3A_K10, W3A_K13)

Przedmiot/moduł:

OCENA CYTOLOGICZNA I HISTOPATOLOGICZNA PŁYNÓW I TKANEK ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 12/3

Ćwiczenia: 18/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną. (W1, U1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Ćwiczenia laboratoryjne, praktyczne. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Analiza kontrolna 1 - Zaliczenie na podstawie obecności i aktywności na ćwiczeniach i wykładach. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2.5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: patomorfologia

Wymagania wstępne: patomorfologia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Anatomii Patologicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, bl.D, 10-719

Olsztyn

tel./fax 523-34-58

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Tadeusz Rotkiewicz, prof. zw.

e-mail: tadrot@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Iwona Otrocka-Domagala, prof. dr hab. wet.

Tadeusz Rotkiewicz, prof. zw.

LITERATURA PODSTAWOWA

1) E. Villiers, L. Blackwood, 2005r., "Manual of Canine and Feline Clinical Pathology", wyd. BSAVA, 2) R. E. Raskin, D. J. Meyer, 2010r., "Canine and Feline Cytology. A Color Atlas and Interpretation Guide", wyd. Saunders Elsevier, Second Edition, 3) McGavin and Zachary, 2012r., "Pathologic Basis of Veterinary Disease", wyd. Elsevier, 4) Colvin RB, 2011r., "Diagnostic pathology kidney diseases", wyd. Amirsys, 5) Jan Rothuizen, Susan E. Bunch, Jenny A. Charles, John M. Cullen, Valeer J. Desmet, Viktor Szatmári, , 2006r., "WSAVA Standards for Histological and Clinical Diagnosis of Canine and Feline Liver Diseases", wyd. Elsevier, 6) Harvey JW, 2001r., "Atlas of veterinary hematology: blood and bone marrow of domestic animals", wyd. Saunders, 7) Cowell RL, Tyler RD, Meinkoth JH, De Nicola DB, 2008r., "Diagnostic cytology and hematology of the dog and cat", wyd. Mosby, 8) Valli VE, 2007r., "Veterinary comparative hematopathology", wyd. Blackwell, 9) Withrow and MacEwen's , 2007r., "Small Animal Oncology", wyd. Saunders Elsevier, 10) Geller SA, Petrovic LM, 2009r., "Biopsy interpretation of the liver", wyd. Lippincott Williams & Wilkins, 11) Porwit A, McCullough J, Erber WN, 2011r., "Blood and Bone marrow Pathology", wyd. Churchill Livingstone, 12) John D. Bancroft, Marilyn Gamble, 2007r., "Theory and Practice of Histological Techniques", wyd. Churchill Livingstone.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

OCENA CYTOLOGICZNA I HISTOPATOLOGICZNA PŁYNÓW I TKANEK ZWIERZĄT

ECTS: 2,5

CYTOLOGICAL AND HISTOPATHOLOGICAL EVALUATION OF FLUIDS AND ANIMAL TISSUES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	12,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	18,0 godz.
- wykład informacyjny	12,0 godz.
- ćwiczenia laboratoryjne	18,0 godz.
	60,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 60,0 godz.

liczba punktów ECTS = 60,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,40 ECTS**

w zaokrągleniu: **2,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,50** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01904-31-C

OCHRONA ZDROWIA PUBLICZNEGO W STANACH ZAGROŻEŃ

ECTS: 2

PUBLIC HEALTH PROTECTION IN THE SITUATIONS OF HAZARD

TRZEŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Ochrona zdrowia publicznego w ocenie Światowej Organizacji Zdrowia. Przepisy dotyczące ochrony zdrowia publicznego w stanach zagrożenia. Zagrożenia zdrowia. Czynniki fizyczne, chemiczne i biologiczne w naturalnym bytowaniu człowieka. Broń biologiczna. Terroryzm biologiczny. Bioterroryzm a służba weterynaryjna. Żywność jako potencjalna droga działań bioterrorystycznych. Zapobieganie bioterroryzmowi, zapobieganie zagrożeniom. Zadania laboratoriów mikrobiologicznych w przypadku ataku bioterrorystycznego Laboratorium mikrobiologiczne, funkcje, zadania, organizacja. Ekologiczne uwarunkowania zdrowia. Katastrofy ekologiczne. Broń jądrowa, broń chemiczna, skażenia chemiczne. Zagrożenia chemiczne środowiska w następstwie awarii przemysłowych. Skażenia chemiczne. Zagrożenia zdrowotne a kompleksowe technologie w produkcji rolnej. Epidemiologiczne skutki narażenia na toksyczne środki chemiczne. Skażenia promieniotwórcze. Awaryjne elektrowni atomowych. Epidemiologiczne skutki narażenia na promienie jonizujące.

ĆWICZENIA

Bezpieczeństwo jądrowe i ochrona radiologiczna. Prawo atomowe. Plany postępowania awaryjnego w przypadku zdarzeń radiacyjnych. Pomiar dawki i mocy dawki: zasady pomiarów; sprzęt pomiarowy; pomiary promieni beta i gamma; osłony przed promieniowaniem jonizującym: zasady i znaczenie praktyczne. Wykrywanie i pomiary skażeń promieniotwórczych: zasady i metody pomiarów terenowych i laboratoryjnych skażeń wody i żywności; omówienie zasad i możliwości dekontaminacji; skażonych obiektów. Miejsce i zadania służby weterynaryjnej w systemie organizacyjnym służb ochrony radiologicznej kraju i Europy. Prawo ochrony środowiska. Poważne awarie. Postępowanie w zagrożeniu terroryzmem chemicznym. Zasady postępowania lekarsko-weterynaryjnego w przypadku wystąpienia klęski żywiołowej Weterynaryjne plany gotowości jako element zarządzania kryzysowego. Rola i zadania inspekcji weterynaryjnej oraz zasady jej współdziałania z innymi służbami w reagowaniu kryzysowym Bioterroryzm rolniczy. Zagrożenia, jakie może stwarzać dla sektora rolnego atak bioterrorystyczny. Potencjalne czynniki ataku. Zagrożenie przemysłu przetwórstwa żywności. Przeciwdziałanie oraz zwalczanie skutków działań terrorystycznych. Rozpoznawanie ataku bioterrorystycznego. Sytuacje stanowiące epidemiologiczne znaki ukrytego ataku bioterrorystycznego. Diagnostyka czynników użytych w ataku. Współczesne metody diagnostyczne. Poziom zabezpieczenia laboratoriów mikrobiologicznych.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem nauczania jest zapoznanie studentów z zasadami racjonalnego postępowania lekarza weterynarii w przypadku występowania zagrożeń zdrowia publicznego spowodowanych katastrofami naturalnymi, wybuchami nuklearnymi, skażeniami promieniotwórczymi (otoczenia, pasz, zwierząt i żywności) oraz atakami bioterrorystycznymi i agroterrorystycznymi

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK09+, W3A_UO01+, W3A_UO05+, W3A_UO07+, W3A_UP19+, W3A_K01+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zna zasady funkcjonowania państwowej służby weterynaryjnej, także w aspekcie ochrony zdrowia publicznego (W3A_WK09)

Umiejętności

U1 - Efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej (W3A_UO01)

U2 - Właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska (W3A_UO05)

U3 - Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższania jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

U4 - Ocenia i wprowadza zalecenia minimalizujące ryzyko skażenia, zakażenia krzyżowego i akumulacji czynników chorobotwórczych w obiektach weterynaryjnych i w środowisku. (W3A_UP19)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. (W3A_K01)

K2 - Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego. (W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Friis R, 2006r., "Essentials to Environmental Health", wyd. Jones and Bartlett Publishers, 2) Chomiczewski K., Kocik J., Szkoda M. T, 2002r., "Bioterroryzm. Zasady postępowania lekarskiego", wyd. Warszawa: Wydawnictwo Lekarskie PZWL; , 3) Chomiczewski K., Gall W., Grzybowski J, 2001r., "Epidemiologia działań wojennych i katastrof", wyd. Warszawa: a-medica press; , 4) Fürsinn G, 2001r., "Der biologisch – chemische katastrophe fall. Springer", wyd. Wien, 5) Prawo żywnościowe i weterynaryjne, "wybrane aspekty prawne dostępne na stronach: Główny Inspektorat Weterynarii www.wetgiw.gov.pl i isip.sejm.gov.pl", 6) Prawo, "Wybrane akty prawne związane z ochroną radiologiczną oraz zarządzaniem kryzysowym".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Machowski A, "Zagrożenie bioterroryzmem. Dydaktyczno – prewencyjne aspekty zarządzania bezpieczeństwem społecznym", wyd. Myslowice 2007.

Przedmiot/moduł:

OCHRONA ZDROWIA PUBLICZNEGO W STANACH ZAGROŻEŃ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01904-31-C

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemstr: III/6

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15

Ćwiczenia: 15

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacjami multimedialnymi. (W1, U1, U2, U3, U4, K1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Ćwiczenia seminaryjne (W1, U1, U2, U3, U4, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - Zaliczenie przedmiotu przy minimum 65% odpowiedzi prawidłowych. (W1, U1, U2, U3, U4, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: angielski

Przedmioty wprowadzające: mikrobiologia,

Wymagania wstępne: podstawy mikrobiologii, elementy fizyki jądrowej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1,

10-718 Olsztyn

tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Mieczysław Radkowski

e-mail: rad@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Mieczysław Radkowski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

OCHRONA ZDROWIA PUBLICZNEGO W STANACH ZAGROŻEŃ

ECTS: 2

PUBLIC HEALTH PROTECTION IN THE SITUATIONS OF HAZARD

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia przedmiotu:	15,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	25,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 56,0 godz.

liczba punktów ECTS = 56,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,24 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,11** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,89** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

OCHRONA ŚRODOWISKA

ECTS: 2

ENVIRONMENTAL PROTECTION

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Zagadnienia dotyczące stanu środowiska naturalnego w Polsce i na świecie oraz jego ochrony. Polityka ekologiczna Polski i Unii Europejskiej. Organizacja i przepisy prawne dotyczące ochrony środowiska w Polsce i na świecie. Monitoring i jego znaczenie. Aktualne problemy zoologiczne. Czynniki chemiczne, biologiczne i fizyczne obecne w środowisku oraz ocena wpływu zanieczyszczeń wybranych komponentów środowiska (powietrza, gleby, wody) na zdrowie zwierząt. Szacowanie ryzyka i skutki zdrowotne ekspozycji na zanieczyszczenia oraz biomarkery narażenia. Zagrożenia ekotoksikologiczne związane z hodowlą zwierząt. Globalne zagrożenia środowiska. Świat i Polska wobec zmian klimatu. Metody zapobiegania i ograniczania emisji gazów przemysłowych i pyłów.

ĆWICZENIA

Źródła i rodzaje skażeń atmosfery, wody i gleby oraz metody zapobiegania zanieczyszczeniu środowiska. Skutki skażeń powietrza, wody, gleby i ich wpływ na zdrowie zwierząt. Sposoby redukcji emisji gazów przemysłowych i pyłów. Rodzaje odpadów i sposoby unieszkodliwiania (składowanie, metody termiczne oraz alternatywne do spalania). Wykorzystanie surowców wtórnych. Promieniowanie elektromagnetyczne i jonizujące i ich wpływ na zdrowie ludzi i zwierząt. Obieg wody w biosferze. Klasyfikacja wód w świetle unormowań prawa polskiego. Badanie i ocena jakości wód. Ścieki jako element zanieczyszczenia wód oraz metody oczyszczania ścieków komunalnych i przemysłowych. Zasoby energetyczne oraz odnawialne źródła energii. Żywność jako wskaźnik zanieczyszczenia środowiska. Rola lekarza weterynarii w ochronie środowiska.

CEL KSZTAŁCENIA

Przedmiot ma na celu zapoznanie studenta z ogólną wiedzą obejmującą całość zagadnień związanych z ochroną środowiska. Dostarczenie informacji o wpływie działalności antropogenicznej na degradację środowiska. Wskazanie najważniejszych działań proekologicznych podejmowanych w skali lokalnej i globalnej. Zapoznanie ze źródłami, rodzajami oraz skutkami skażenia (zanieczyszczenia) powietrza, wody, gleby i ich wpływem na stan środowiska, a także zdrowie ludzi i zwierząt

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WPZ06+, W3A_UO05+, W3A_K01+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student będzie posiadał wiedzę dotyczącą podstawowych zagrożeń środowiska związanych z rozwojem gospodarczym i społecznym i potrafił powiązać je z lokalnymi lub globalnymi problemami środowiskowymi. Będzie rozpoznawał naturalne i antropogeniczne czynniki zanieczyszczające środowisko, co umożliwi zdefiniowanie zagrożeń i wskazanie ewentualnych możliwości zapobiegania skutkom skażenia środowiska. (W3A_WPZ06)

Umiejętności

U1 - Umiejętności pozwolą na łączenie wiedzy teoretycznej z praktyczną oraz wzbogacą wiedzę o umiejętności identyfikacji poszczególnych źródeł zanieczyszczających środowisko, prawidłowego ich opisu oraz oceny zagrożeń. Umożliwią też kontrolę i ocenę stanu środowiska oraz pozwolą organizować i planować badania dotyczące zanieczyszczeń środowiska i jego wpływu na zdrowie ludzi i zwierząt. (W3A_UO05)

Kompetencje społeczne

K1 - Student powinien postrzegać relacje pomiędzy czystością środowiska, a stanem zdrowia ludzi i zwierząt, postępować zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami etyki. Mieć świadomość skutków podejmowanych decyzji i posiadać zdolność do stosowania zdobytej wiedzy w ochronie środowiska i łagodzenia skutków jego skażenia. s (W3A_K01, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Siemiński M., 2001r., "Środowiskowe zagrożenia zdrowia", wyd. PWN, Warszawa, 2) Zakrzewski S., 2000r., "Podstawy toksykologii środowiska", wyd. PWN, Warszawa, 3) Manahan Stanley E., (tłum. Boczoń W., Koroniak H.), 2006r., "Toksykologia środowiska. Aspekty chemiczne i biologiczne.", wyd. PWN, Warszawa, 4) Górka K., Poskrobko B., Radecki W., 2001r., "Ochrona środowiska", wyd. PWE, Warszawa, 5) Hardy J.T., 2003r., "Climate Change - Causes, Effects, and Solutions", wyd. John Wiley & Sons, 6) Manahan S. E., 2013r., "Fundamentals of Environmental and Toxicological Chemistry: Sustainable Science, Fourth Edition", wyd. CRC Press.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Siemiński M., 2007r., "Środowiskowe zagrożenia zdrowia. Inne wyzwania", wyd. PWN, Warszawa, 2) Tarr M.A., 2003r., "Chemical Degradation Methods for Wastes and Pollutants - Environmental and Industrial Applications", wyd. Marcel Dekker, 3) Kungolos A., 2006r., "Environmental Toxicology", wyd. WIT Press, 4) Kungolos A.G., Brebbia C.A., Zamorano M., 2008r., "Environmental Toxicology II", wyd. WIT Press.

Przedmiot/moduł:

OCHRONA ŚRODOWISKA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: I/2

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykłady informacyjne z prezentacją

multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - prezentacja multimedialna

poszczególnych zagadnień i dyskusja dotycząca tej

tematyki (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Test kompetencyjny 1 - 65% poprawnych odpowiedzi

pozwala studentowi zaliczyć przedmiot z oceną

dostateczną (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: biologia, chemia

Wymagania wstępne: bez wskazań

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Farmakologii i Toksykologii

adres: ul. Oczapowskiego 13, 10, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-58, fax. 523-43-92

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Dariusz Barski

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Dariusz Barski

Uwagi dodatkowe:

brak

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

OCHRONA ŚRODOWISKA ENVIRONMENTAL PROTECTION

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w wykładach	0,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	0,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	32,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego	12,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	6,0 godz.
	18,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 50,0 godz.

liczba punktów ECTS = 50,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,28** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,72** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-CFW

ORGANIZACJA DOBREJ PRAKTYKI LEKARSKO-WETERYNARYJNEJ

ECTS: 1

ORGANISATION OF GOOD VETERINARY PRACTICE

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treścią wykładów będą zagadnienia przygotowujące do otwarcia zakładu leczniczego dla zwierząt (ZLZ). Omawiana będzie aparatura i sprzęt potrzebne do wyposażenia ZLZ oraz organizacja czasu pracy. Zostanie przybliżona struktura i specyfika działalności poszczególnych rodzajów ZLZ oraz fazy rozwoju dobrej praktyki lekarsko-weterynaryjnej.

ĆWICZENIA

W treści ćwiczeń z przedmiotu „Organizacja dobrej praktyki lekarsko-weterynaryjnej” zostały zawarte zagadnienia związane ze zdobywaniem funduszy na utworzenie i rozwój przedsiębiorstwa. Omówione zostaną różne formy organizacyjne (np. spółka). Tematyka ćwiczeń obejmie także różne etapy funkcjonowania ZLZ od momentu tworzenia i doboru pracowników, poprzez odpowiednie mechanizmy oddziaływania na klienta w celu budowania dobrego wizerunku praktyki lekarsko-weterynaryjnej. Przybliżone zostanie zagadnienie wykorzystania Internetu jako narzędzia przydatnego w kształtowaniu opinii i oceny ZLZ. Podnoszenie kwalifikacji zawodowych zostanie przedstawione jako jedna z dróg osiągnięcia doskonałości ZLZ i sukcesu na rynku usług weterynaryjnych.

CEL KSZTAŁCENIA

Nauczanie metod organizacyjno-technicznych pozwalających na prawidłową realizację zadań w ramach działalności zakładów leczniczych dla zwierząt jako podmiotów usługowych. Poznanie sposobów finansowania nowych i już istniejących ZLZ, oraz optymalnych możliwości wykorzystania zasobów finansowych. Przygotowanie lek. wet. do dobrej organizacji pracy w ZLZ z uwzględnieniem różnych stanowisk. Nabycie umiejętności oceny działania ZLZ w celu wykorzystania jej w podnoszeniu jakości usług.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WPZ05+, W3A_UO04+++ , W3A_UO08+++ , W3A_UO11+++ , W3A_K03+ , W3A_K04+ , W3A_K05+ , W3A_K07+ , W3A_K10+ , W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - poznanie realiów funkcjonowania zakładów leczniczych dla zwierząt oraz metod i instrumentów niezbędnych do organizacji i kształtowania doskonale funkcjonujących praktyk lekarsko-weterynaryjnych (W3A_WPZ05)

Umiejętności

U1 - umiejętność podjęcia decyzji o wyborze miejsca pracy oraz przygotowanie do startu w obszarze małej przedsiębiorczości (W3A_UO04, W3A_UO08, W3A_UO11)

U2 - umiejętność optymalizacji organizacji zakładu leczniczego dla zwierząt w celu osiągnięcia jak najwyższej jakości świadczonych usług poprzez wybór najbardziej odpowiedniej formy organizacyjnej oraz najbardziej odpowiedniego sposobu finansowania (W3A_UO04, W3A_UO08, W3A_UO11)

U3 - umiejętność kierowania zespołem ludzi oraz kreowania wizerunku doskonałej praktyki lekarsko-weterynaryjnej (W3A_UO04, W3A_UO08, W3A_UO11)

Kompetencje społeczne

K1 - kompetencje do kierowania zakładem leczniczym dla zwierząt, do wprowadzania zmian w placówkach już istniejących, dostosowujących je do zmieniających się realiów świadczenia usług opartych na odpowiednim „zarządzaniu” klientem (W3A_K03, W3A_K04, W3A_K05, W3A_K07, W3A_K10, W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Bower J., Gripper P., Gunn D., 1997r., "Veterinary practice management.", wyd. Blackwell Science Oxford, 2) Grzybowska-Brzezińska M., Michalak J., Rudzewicz A., 2005r., "Zachowania podmiotów na rynkach dóbr konsumenckich.", wyd. Zakład Poligraficzny UWM Olsztyn, 3) Kowalkowski A., Popiołek R., 2006r., "Konsument i firma w dobie internetu.", wyd. Wydawnictwo UWM Olsztyn, 4) Mazurek-Łopacińska K., 2002r., "Orientacja na klienta w przedsiębiorstwie.", wyd. PWE Warszawa, 5) , 2000r., "Business solutions for practicing veterinarians.", wyd. Veterinary Economics, t.miesięcznik, 6) Malinowska T., 2005r., "Usługi weterynaryjne, działalność weterynaryjna i wykonywanie zawodu lekarza weterynarii jako działalność gospodarcza", wyd. Życie Weterynaryjne, t.80(9), s.542-546, 7) Szymankiewicz M., 2010r., "Spółka partnerska lekarzy weterynarii. Część I. Zagadnienia prawno-handlowe.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(5), s.399-404, 8) Szymankiewicz M., 2010r., "Spółka partnerska lekarzy weterynarii. Część II. Zagadnienia prawno-handlowe.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(6), s.493-498.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bryant M., 2001r., "Profesjonalny szlif.", wyd. Weterynaria po Dyplomie, t.2(3), s.29-32, 2) Dooley D.R., 2002r., "Mała lecznica to żyła złota.", wyd. Weterynaria po Dyplomie, t.3(3), s.67-70, 3) Eggert M., 2002r., "Doskonała rozmowa kwalifikacyjna.", wyd. Dom Wydawniczy REBIS Poznań, 4) Felsted K.E., Volk J., Cummings R., 2002r., "Jak zatrzymać najlepszych pracowników?", wyd. Weterynaria po Dyplomie, t.3(2), s. 64-67, 5) Goldmann H.M., 2002r., "Jak zdobywać klientów?", wyd. Wydawnictwo Studio Emka Warszawa, 6) Kaczmarczyk R., 2005r., "Telefon - ważne narzędzie w pracy.", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.on-line, 7) Kaczmarczyk R., 2005r., "Marketing w praktyce lekarza weterynarii. Cz. II. Organizacja pracy i podział kompetencji.", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.on-line, 8) Lachowicz S., Knapik I., 2003r., "Zasoby kadrowe jako czynnik konkurencyjności małej firmy.", wyd. Biuletyn Naukowy, t.20(1), s.90-93, 9) Łukaszczyńska J., 2003r., "Laboratorium własne czy ludzkie?", wyd. Magazyn Weterynaryjny, t.12(80), s.64-65, 10) Mazurek-Łopacińska K., 2002r., "Orientacja na klienta w przedsiębiorstwie.", wyd. PWE Warszawa, 11) Miller L., 2002r., "Bierz przykład z klinik dla małych zwierząt.", wyd. Weterynaria po Dyplomie, t.3(4), s.71-72, 12) Opperman M., 2001r., "8 sposobów doprowadzenia współpracowników do wściekłości.", wyd. Weterynaria po Dyplomie, t.2(4), s.65-66, 13) Opperman M., 2003r., "Zpracuj na pięć gwiazdek.", wyd. Weterynaria po Dyplomie, t.4(3), s.63-65, 14) Pilarczyk B., Kwiatek P., 2004r., "Kształtowanie lojalności nabywców na rynku farmaceutycznym.", wyd. Marketing w Praktyce, t.9, s.23-31, 15) Tumblin D.L., Wutchiett C.R., Kimple E.C., 2002r., "Planuj zyski i wydatki.", wyd. Weterynaria po Dyplomie, t.3(6), s.68-71, 16) Woloshyn C., 2004r., "Dbaj o współpracowników.", wyd. Weterynaria po Dyplomie, t.5(4), s.65-67, 17) Lisowski A., 2004r., "Wybór miejsca prowadzenia praktyki lekarsko-weterynaryjnej.", wyd. Życie Weterynaryjne, t.79(2), s.69-72, 18) Kuziemska A.

Przedmiot/moduł:

ORGANIZACJA DOBREJ PRAKTYKI LEKARSKO-WETERYNARYJNEJ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: CFW-elektwy wydziałowy do wyboru

Kod ECTS: 12404-31-CFW

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia projektowe, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/1

Ćwiczenia: 10/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, prelekcja (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - dyskusja dydaktyczna,

panelowa (W1, U1, U2, U3, K1)

Ćwiczenia projektowe - praca w grupach i prezentacja

wybranego projektu lub tematu (U2, U3, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Prezentacja 1 (multimedialna, ustna) - przygotowanie

i przedstawienie projektu lub prezentacji na wybrany

temat (W1, U1, U2, U3, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: diagnostyka kliniczna i

laboratoryjna, choroby zwierząt gospodarskich,

choroby psów i kotów, chirurg

Wymagania wstępne: studenci powinni posiadać

wiedzę z zakresu organizacji, funkcjonowania zakładu

leczniczego dla zwierząt oraz świadczenia w nim usług

lekarsko-weterynaryjnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Patofizjologii, Weterynarii Sądowej i

Administracji

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 116,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-96, tel. 523-33-48, tel./fax 523-32-52

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Józef Szarek, prof.zw.

e-mail: szarek@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Izabella Babińska, prof. dr hab. Józef Szarek,

prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ORGANIZACJA DOBREJ PRAKTYKI LEKARSKO- WETERYNARYJNEJ

ECTS: 1

ORGANISATION OF GOOD VETERINARY PRACTICE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia przedmiotu	5,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	10,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 26,0 godz.

liczba punktów ECTS = 26,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **0,86 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,62** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,38** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

PARAZYTOLOGIA I INWAZJOLOGIA I

ECTS: 4

PARASITOLOGY AND INVASIOLOGY I

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Na wykładach omawiane są pasożytnicze jednostki chorobowe, ze szczególnym uwzględnieniem źródeł inwazji, objawów klinicznych, patogenez, zmian patologicznych omawianej choroby. Podawane są wiadomości na temat rozpoznania różnicowego, zwalczania lub leczenia oraz zapobiegania chorobom. W przypadku ważnych gospodarczo inwazji pasożytniczych zwierząt użytkowych omawiane są programy ich zwalczania, a w przypadku zoonoz omawiane są szczególne zagrożenia dla ludzi.

ĆWICZENIA

Student w oparciu o dostępne materiały, samodzielnie przygotowuje się teoretycznie z zakresu danego ćwiczenia, następnie wspólnie z prowadzącym omawia zauważone cechy charakterystyczne pasożytów, zapoznaje się ze świeżym lub utwalonym na preparatach gatunkiem pasożyta, jego formami rozwojowymi. Z omówienia konstruuje własną notatkę, a z oglądanego preparatu wykonuje schematyczny rysunek z zaznaczeniem rozpoznanych elementów.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia z przedmiotu Parazytologia z inwazjologią jest zapoznanie studenta z aktualnymi wiadomościami na temat zagrożeń dla zwierząt jakie mogą powodować u nich inwazje pasożytnicze, możliwości diagnostycznych, w tym rozpoznawania pasożytów w materiale pochodzenia zwierzęcego, leczenia i profilaktyki pasożytów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_WP08+, W3A_WP10+, W3A_UO02+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP10+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Znajomość biologii pasożytów. Umiejętność rozróżniania gatunków pasożytów u poszczególnych gatunków zwierząt. Rozpoznawanie jednostek chorobowych na podstawie objawów. Formułowanie rokowania co do stanu zdrowia zwierzęcia. Samodzielne pobieranie próbki do badań, rozpoznawanie i opis pasożyta w zależności od jego postaci rozwojowej. Dobór leczenia do rozpoznania inwazji. (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WK05, W3A_WK06, W3A_WK07, W3A_WP08, W3A_WP10)

Umiejętności

U1 - Student potrafi rozpoznawać i wykrywać poznanymi metodami rodzaj inwazji pasożytniczej. Decyduje o dalszym postępowaniu w przypadku wykrycia pasożyta. Dobiera dawki leku w zależności od stopnia inwazji. Koordynuje zaproponowane przez siebie zabiegi odrobaczania. Podejmuje decyzję o dalszym postępowaniu z chorym zwierzęciem. Weryfikuje swoje decyzje w zależności od stanu zdrowia pacjenta. (W3A_UO02, W3A_UO12, W3A_UP01, W3A_UP06, W3A_UP08, W3A_UP10, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki i kodeksem zawodu lekarza weterynarii. Okazuje wrażliwość na cierpienie zwierząt. Dba o powierzony mu do leczenia zwierzęta. Współpracuje z właścicielem zwierzęcia lub personelem pomocniczym oraz pracownikami laboratoriów w celu osiągnięcia efektu leczniczego. Ma świadomość maksymalnego wykorzystania posiadanej wiedzy i umiejętności. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Gudndlach J.L., Sadzikowski B., 2004r., "Parazytologia i pasożyty zwierząt", wyd. PWRiL, s.456, 2) Gundlach J.L., Sadzikowski B., 2005r., "Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt", wyd. Wyd. UP w Lublinie, s.158, 3) Stefański W., 1963r., "Parazytologia weterynaryjna", wyd. PWRiL, t.1, s.618, 4) Stefański W., 1963r., "Parazytologia weterynaryjna", wyd. PWRiL, t.2, s.329, 5) Tarczyński S., 1984r., "Zarys parazytologii systematycznej", wyd. PWN, s.423, 6) Stefański W., Żarnowski E., 1971r., "Rozpoznawanie inwazji pasożytniczych u zwierząt", wyd. PWRiL, s.420, 7) Janowski H., Szweida W., Tarczyński S., 1983r., "Choroby bydła", wyd. PWRiL, s.863, 8) Kadłubowski R., 1999r., "Zarys parazytologii lekarskiej", wyd. PZWZL, s.343, 9) Furmaga S., 1983r., "Choroby pasożytnicze zwierząt domowych", wyd. PWRiL, s.500.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ziomko I., Cencek T., 1999r., "Inwazje pasożytnicze zwierząt gospodarskich- wybrane metody diagnostyczne.", wyd. Drukarnia Piotra Włodarskiego Warszawa, s.117, 2) Wachnik Z., 1984r., "Choroby drobiu.", wyd. PWN, s.628.

Przedmiot/moduł:

PARAZYTOLOGIA I INWAZJOLOGIA I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/5

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykłady dla całego rocznika studenckiego z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - zajęcia w grupach w sali ćwiczeń- nauka praktycznego rozpoznawania i leczenia inwazji (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - zaliczenie semestru V odbywa się poprzez zaliczenie 2 kolokwium w trakcie semestru- ocena semestralna jest oceną średnią (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: biologia, anatomia, fizjologia, histologia

Wymagania wstępne: posługiwanie się mikroskopem, znajomość języka łacińskiego, znajomość anatomii zwierząt, znajomość fizjologii zwierząt

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 110, 10-718 Olsztyn

tel. 523-47-63 lub 523-34-82

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Małgorzata Raś-Noryńska, lek. wet.

e-mail: malgorzata.ras@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Mirosław Michalski, dr hab. wet., dr wet.

Małgorzata Raś-Noryńska, lek. wet., dr hab. wet.

Rajmund Sokół, prof. UWM

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PARAZYTOLOGIA I INWAZJOLOGIA I PARASITOLOGY AND INVASIOLOGY I

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	61,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- samodzielne przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
- samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
- samokształcenie w oparciu o materiały Jednostki	5,0 godz.
	40,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 101,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	25,0 godz.
	25,0 godz.

liczba punktów ECTS = 101,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,04 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,42** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,58** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

PARAZYTOLOGIA I INWAZJOLOGIA II

ECTS: 4

PARASITOLOGY AND INVASIOLOGY II

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Na wykładach omawiane są pasożytnicze jednostki chorobowe, ze szczególnym uwzględnieniem źródeł inwazji, objawów klinicznych, patogenety, zmian patologicznych omawianej choroby. Podawane są wiadomości na temat rozpoznania różnicowego, zwalczania lub leczenia oraz zapobiegania chorobom. W przypadku ważnych gospodarczo inwazji pasożytniczych zwierząt użytkowych omawiane są programy ich zwalczania, a w przypadku zoonoz omawiane są szczególne zagrożenia dla ludzi.

ĆWICZENIA

Student w oparciu o dostępne materiały, samodzielnie przygotowuje się teoretycznie z zakresu danego ćwiczenia, następnie wspólnie z prowadzącym omawia zauważone cechy charakterystyczne pasożytów, zapoznaje się ze świeżym lub utwralonym na preparatach gatunkiem pasożyta, jego formami rozwojowymi. Z omówienia konstruuje własną notatkę, a z oglądanego preparatu wykonuje schematyczny rysunek z zaznaczeniem rozpoznanych elementów.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia z przedmiotu Parazytologia z inwazjologią jest zapoznanie studenta z aktualnymi wiadomościami na temat zagrożeń dla zwierząt jakie mogą powodować u nich inwazje pasożytnicze, możliwości diagnostycznych, w tym rozpoznawania pasożytów w materiale pochodzenia zwierzęcego, leczenia i profilaktyki pasożytów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WK02+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_WP07+, W3A_WP08+, W3A_UO01+, W3A_UO02+, W3A_UO03+, W3A_UO06+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP12+, W3A_UP14+, W3A_UP15+, W3A_UP18+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K05+, W3A_K06+, W3A_K08+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Potrafi rozróżnić gatunki pasożytów u poszczególnych gatunków zwierząt. Rozpoznaje jednostki chorobowe na podstawie objawów. Formuluje rokowanie co do stanu zdrowia zwierzęcia. Samodzielnie pobiera próbki do badań, rozpoznaje i opisuje pasożyta w zależności od jego postaci rozwojowej. Dobiera leczenie. Tłumaczy i wylicza przyczyny choroby, przedstawia sposoby zwalczania i zapobiegania. (W3A_WK02, W3A_WK04, W3A_WK05, W3A_WK06, W3A_WK07, W3A_WP07, W3A_WP08)

Umiejętności

U1 - Student potrafi rozpoznawać i wykrywać poznanymi metodami rodzaj inwazji pasożytniczej. Decyduje o dalszym postępowaniu w przypadku wykrycia pasożyta. Dobiera dawki leku w zależności od stopnia inwazji. Koordynuje zaproponowane przez siebie zabiegi odrobaczania. Podejmuje decyzję o dalszym postępowaniu z chorym zwierzęciem. Wykonuje zabieg odrobaczania. (W3A_UO01, W3A_UO02, W3A_UO03, W3A_UO06, W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP06, W3A_UP08, W3A_UP12, W3A_UP14, W3A_UP15, W3A_UP18)

Kompetencje społeczne

K1 - Postępuje zgodnie z zasadami etyki i kodeksem zawodu lekarza weterynarii. Okazuje wrażliwość na cierpienie zwierząt. Dbą o powierzone mu doleczenie zwierzęta. Współpracuje z właścicielem zwierzęcia lub personelem pomocniczym oraz pracownikami laboratoriów. Ma świadomość maksymalnego wykorzystania posiadanej wiedzy i umiejętności. Rozumie potrzebę i konieczność stałego dokształcania. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K05, W3A_K06, W3A_K08, W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Gudndlach J.L., Sadzikowski B., 2004r., "Parazytologia i parazyty zwierząt", wyd. PWRiL, s.456, 2) Gundlach J.L., Sadzikowski B., 2005r., "Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt", wyd. Wyd. UP w Lublinie, s.158, 3) Stefański W., 1963r., "Parazytologia weterynaryjna", wyd. PWRiL, t.1, s.618, 4) Stefański W., 1963r., "Parazytologia weterynaryjna", wyd. PWRiL, t.2, s.329, 5) Tarczyński S., 1984r., "Zarys parazytologii systematycznej", wyd. PWN, s.423, 6) Stefański W., Żarnowski E., 1971r., "Rozpoznawanie inwazji pasożytniczych u zwierząt", wyd. PWRiL, s.420, 7) Janowski H., Szweida W., Tarczyński S., 1983r., "Choroby bydła", wyd. PWRiL, s.863, 8) Kadłubowski R., 1999r., "Zarys parazytologii lekarskiej", wyd. PZWZL, s.343, 9) Furmaga S., 1983r., "Choroby pasożytnicze zwierząt domowych", wyd. PWRiL, s.500.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ziomko I., Cencek T., 1999r., "Inwazje pasożytnicze zwierząt gospodarskich- wybrane metody diagnostyczne.", wyd. Drukarnia piotra Włodarskiego Warszawa, s.117, 2) Wachnik Z., 1984r., "Choroby drobiu.", wyd. PWN, s.628.

Przedmiot/moduł:

PARAZYTOLOGIA I INWAZJOLOGIA II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/6

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny i problemowy z prezentacją multimedialną (W1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia w sali

ćwiczeniowej z wprowadzeniem prowadzącego i

częścią praktyczną (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin praktyczny (standaryzowany) - praktyczne rozpoznawanie preparatów z podaniem gatunku pasożyta (U1)

Egzamin ustny - odpowiedź na 5 losowo wybranych pytań dotyczących biologii i budowy pasożytów, chorobotwórczości, metod diagnostycznych, leczenia, zwalczania i profilaktyki. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: biologia, anatomia, fizjologia, histologia

Wymagania wstępne: posługiwanie się mikroskopem, znajomość języka łacińskiego, znajomość anatomii zwierząt, znajomość fizjologii zwierząt

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 110, 10-718 Olsztyn

tel. 523-47-63 lub 523-34-82

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Małgorzata Raś-Noryńska, lek. wet.

e-mail: małgorzata.ras@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Mirosław Michalski, dr hab. wet., dr wet.

Małgorzata Raś-Noryńska, lek. wet., dr hab. wet.

Rajmund Sokół, prof. UWM

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PARAZYTOLOGIA I INWAZJOLOGIA II PARASITOLOGY AND INVASIOLOGY II

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	47,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- samodzielne przygotowanie do egzaminu	20,0 godz.
- samodzielne przygotowanie do kolokwium	18,0 godz.
- samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
	53,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 100,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	25,0 godz.
	25,0 godz.

liczba punktów ECTS = 100,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,88** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,12** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-CFW

PARAZYTOLOGICZNA DIAGNOSTYKA CHOROÓB ZWIERZĄT UŻYTKOWYCH

ECTS: 2

PARASITOLOGICAL DIAGNOSTICS IN BREEDING ANIMALS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

W trakcie wykładów przedstawione są zagadnienia na temat sprzętu i odczynników niezbędne do wykonania badań parazytologicznych. Sposoby badania materiału parazytologicznego, ocena przydatności najczęściej stosowanych metod badawczych w pracowniach parazytologicznych. Terminy zbierania żywicieli pośrednich oraz metody ich badania na obecność inwazyjnych form pasożytów. Najczęściej spotykane trudności w rutynowej technice diagnostycznej i ich przyczyny. Wiadomości na temat testów diagnostycznych, prawidłowa ich interpretacja i najczęściej popełniane błędy. Najnowsze zagrożenia parazytologiczne na terenie kraju

ĆWICZENIA

Praktyczne opanowanie najczęściej stosowanych technik badawczych w pracowniach parazytologicznych, sposoby pobierania, konserwowania krótkoterminowego i przesyłania materiału do badań, techniki i metody badań próbek krwi, śluzu, popłuczyn, kału, zeszkrobin, sierści, tkanek, sekcja parazytologiczna, długoterminowa konserwacja pasożytów, techniki barwienia, wykonywanie tzw. preparatów mokrych i szkiełkowych, podstawowe metody jakościowe i ilościowe – owoskopia, larwoskopia, badanie zeszkrobin na obecność roztoczy i owadów, rozmazy krwi i próby serologiczne, rozpoznawanie cyst, oocyst, jaj i postaci larwalnych poszczególnych pasożytów oraz klucze do ich rozpoznawania

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studenta z aktualnymi wiadomościami na temat metod rozpoznawania i zagrożeń dla zwierząt i ludzi jakie mogą powodować inwazje pasożytnicze.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WP08+, W3A_UO07+, W3A_UO12+, W3A_UP06+, W3A_UP15+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Po odbyciu zajęć z przedmiotu student powinien prawidłowo pobrać próbki do badań, wybrać właściwą metodę lub technikę badawczą, rozpoznać i zidentyfikować gatunek lub rodzaj pasożyta (W3A_WP08)

Umiejętności

U1 - Student powinien samodzielnie opanować dobór właściwych metod badawczych i samodzielnie przeprowadzić rozpoznanie inwazji pasożytniczej, potrafić ocenić i zinterpretować uzyskane wyniki badań oraz postłużyć się nimi w celu opracowania najlepszej koncepcji leczenia i zapobiegania danej inwazji. (W3A_UO07, W3A_UO12, W3A_UP06, W3A_UP15)

Kompetencje społeczne

K1 - Student powinien nabyć umiejętności prawidłowego postępowania w przypadku wystąpienia inwazji pasożytniczej i zdolności do ich eliminowania oraz zapobiegania. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Gundlach J.L., Sádzkowski B, 2004r., "Parazytologia i parazyty zwierząt", wyd. PWRiL, s.456, 2) Stefański W, Żarnowski E., 1971r., "Rozpoznawanie inwazji pasożytniczych u zwierząt", wyd. PWRiL, 3) Deryło A., 2002r., "Parazytologia i akarientomologia medyczna", wyd. PWN, s.523, 4) Kadłubowski R., 1988r., "Zarys parazytologii lekarskiej", wyd. PWZWL, s.343.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ziomko I, Cencek T., 1999r., "Inwazje pasożytnicze zwierząt gospodarskich- wybrane metody diagnostyczne.", wyd. Drukarnia Piotra Włodarskiego Warszawa, s.117.

Przedmiot/moduł:

PARAZYTOLOGICZNA DIAGNOSTYKA CHOROÓB ZWIERZĄT UŻYTKOWYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: CFW-elektwy wydziałowy do wyboru

Kod ECTS: 12404-31-CFW

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 7/1

Ćwiczenia: 8/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład problemowy/ konwersatoryjny z

prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne z

wprowadzeniem w postaci prezentacji multimedialnej

(W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Test kompetencyjny 1 - test kompetencyjny

sprawdzający znajomość materiału (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: parazytologia i

inwazjologia

Wymagania wstępne: zdany egzamin z przedmiotu

Parazytologia i inwazjologia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 110,

10-718 Olsztyn

tel. 523-47-63 lub 523-34-82

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Rajmund Sokół, prof. UWM

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Mirosław Michalski, dr hab. wet., dr wet.

Małgorzata Raś-Noryńska, lek. wet., dr hab. wet.

Rajmund Sokół, prof. UWM

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PARAZYTOLOGICZNA DIAGNOSTYKA CHORÓB ZWIERZĄT UŻYTKOWYCH

ECTS: 2

PARASITOLOGICAL DIAGNOSTICS IN BREEDING ANIMALS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	7,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	8,0 godz.
- udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	8,0 godz.
- wykłady	7,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- praca własna przy przygotowaniu do kolokwium	5,0 godz.
- praca własna przy przygotowaniu do zaliczenia	10,0 godz.
- praca własna przy przygotowaniu do ćwiczeń	5,0 godz.
	20,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 50,0 godz.

liczba punktów ECTS = 50,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,20** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,80** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

PATOMORFOLOGIA I

ECTS: 5

PATHOMORPHOLOGY

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Trzęści wykładów z patomorfologii obejmują zmiany morfologiczne stwierdzane badaniem mikroskopowym powstające u zwierząt w narządach i tkankach w przebiegu schorzeń powstałych w wyniku zaburzeń genetycznych, przemiany materii oraz w chorobach zakaźnych i inwazyjnych. Ponadto treści wykładów uwzględniają etiopatogenezę zaburzeń morfologicznych oraz możliwości wykorzystania badań histopatologicznych.

ĆWICZENIA

W trakcie ćwiczeń laboratoryjnych student zapoznaje się ze zmianami morfologicznymi w tkankach i narządach wewnętrznych w przebiegu chorób zakaźnych, pasożytniczych i niezakaźnych zwierząt. W trakcie ćwiczeń student praktycznie wykonuje badania histopatologiczne oraz uczy się rozpoznawania zmian patomorfologicznych w narządach i tkankach bydła, koni, psów, kotów, owiec i trzody chlewnej w przebiegu zaburzeń rozwojowych, krążenia krwi i chłonki, zmian wstecznych, zapaleń, zmian postępowych i nowotworów.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nauczenie rozpoznawania zmian morfologicznych w tkankach i narządach powstających pod wpływem czynników fizycznych, biologicznych i chemicznych oraz wykorzystywania metod badania histopatologicznego do diagnostyki chorób zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK01+, W3A_WK02+, W3A_WP01+, W3A_WP04+, W3A_WP07+, W3A_WP13+, W3A_UO01+, W3A_UO02+, W3A_UO03+, W3A_UO09+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP17+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K10+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu uzyska wiedzę umożliwiającą: pobieranie, zabezpieczanie i przesyłanie próbek tkanek do pracowni, rozpoznawanie zmian mikroskopowych w tkankach i narządach zwierząt powstałych pod wpływem różnych czynników chorobotwórczych, stosowanie nazewnictwa patomorfologicznego w kontaktach z innymi lekarzami lub organizacjami zawodowymi. (W3A_WK01, W3A_WK02, W3A_WP01, W3A_WP04, W3A_WP07, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu nabędzie umiejętności wykonywania badań histopatologicznych, doborzenia i stosowania określonych metod badawczych celem opisanego rodzaju zmian morfologicznych u zwierząt, zdobędzie umiejętność rozpoznawania zmian histopatologicznych w narządach zwierząt, w różnych stanach patologicznych. (W3A_UO01, W3A_UO02, W3A_UO03, W3A_UO09, W3A_UO12, W3A_UP01, W3A_UP06, W3A_UP17)

Kompetencje społeczne

K1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu nabędzie umiejętność stosowania zdobytej wiedzy z zakresu badań histopatologicznych. Umożliwi to wypracowanie właściwej postawy w pracy zawodowej, przestrzegania postępowania zgodnego z zasadami etyki zawodowej i sztuki lekarskiej. Stosowanie wyuczonej metodologii umożliwi współpracę z właścicielem zwierzęcia oraz organizacjami zawodowymi. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K10)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) J.A. Madej, T. Rotkiewicz, 2011r., "Patologia ogólna zwierząt", wyd. UWM Olsztyn, 2) T. Rotkiewicz (red.), 2010r., "Patomorfologia komórek i tkanek zwierząt", wyd. UWM Olsztyn.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Withrow and MacEwen's, 2010r., "Small Animal Oncology", wyd. Elsevier, 2) McGavin, Zachary, 2007r., "Pathologic Basis of Veterinary Disease", wyd. Mosby.

Przedmiot/moduł:

PATOMORFOLOGIA I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/5

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, U1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Przygotowywanie

preparatów histopatologicznych oraz ich analiza i obrazowanie. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - W semestrze odbywają się kolokwia w formie testów elektronicznych. Aby zaliczyć semestr, student musi uzyskać co najmniej 65% możliwych do otrzymania punktów. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: histologia

Wymagania wstępne: znajomość anatomii prawidłowej i histologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Anatomii Patologicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, bl.D, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-34-58

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Tadeusz Rotkiewicz, prof.zw.

e-mail: tadrot@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

Michał Gesek, dr wet. Iwona Otrocka-Domagala, prof.

dr hab. wet. Tadeusz Rotkiewicz, prof.zw., dr wet.

Mazena Wiśniewska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PATOMORFOLOGIA I PATHOMORPHOLOGY

ECTS: 5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	4,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	79,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	40,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	50,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 129,0 godz.

liczba punktów ECTS = 129,00 godz. : 25,00 godz./ECTS = **5,16 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **3,06** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,94** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

PATOMORFOLOGIA II

ECTS: 9

PATHOMORPHOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treści wykładów z patomorfologii obejmują zmiany morfologiczne stwierdzane badaniem sekcyjnym, powstające u zwierząt w narządach i tkankach w przebiegu schorzeń powstałych w wyniku zaburzeń genetycznych, przemiany materii oraz w chorobach zakaźnych i inwazyjnych. Uwzględniają etiopatogenezę zaburzeń morfologicznych oraz możliwości wykorzystania badań histopatologicznych i sekcyjnych do diagnostyki chorób u różnych gatunków zwierząt.

ĆWICZENIA

Celem ćwiczeń laboratoryjnych jest zapoznanie studenta ze zmianami morfologicznymi w narządach wewnętrznych i tkankach w przebiegu chorób zakaźnych, pasożytniczych i niezakaźnych zwierząt. W trakcie ćwiczeń student praktycznie wykonuje badanie sekcyjne różnych gatunków zwierząt, nabywa umiejętność rozpoznawania zaburzeń rozwojowych, krążenia krwi i chłonki, zmian wstecznych, zapaleń, zmian postępowych i nowotworów w narządach wewnętrznych. Badania sekcyjne uwzględniają patologię skóry, tkanki podskórnej, narządów ruchu, układu pokarmowego, oddechowego, wydalniczego, rozrodczego, dokrewnego, limfatycznego, nerwowego oraz narządów zmysłów. Ponadto treścią ćwiczeń jest diagnostyka sekcyjna chorób zakaźnych i inwazyjnych przeżuwaczy, koni, zwierząt mięsożernych, świń, zwierząt futerkowych i ptaków.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem zajęć jest nauczenie makroskopowego rozpoznawania zmian morfologicznych w tkankach i narządach zwierząt, powstających pod wpływem działania czynników fizycznych, biologicznych i chemicznych oraz wykorzystywania metod badania patomorfologicznego do diagnostyki chorób niezakaźnych zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK02+, W3A_WK03+, W3A_WK07+, W3A_WP01+, W3A_WP02+, W3A_WP07+, W3A_WP13+, W3A_UO01+, W3A_UO02+, W3A_UO03+, W3A_UO04+, W3A_UO09+, W3A_UO11+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP14+, W3A_UP15+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K04+, W3A_K05+, W3A_K06+, W3A_K07+, W3A_K10+, W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student zdobędzie wiedzę umożliwiającą rozpoznawanie i opisywanie zmian morfologicznych w organizmie zwierząt powstałych pod wpływem czynników chorobotwórczych. Pozna nazewnictwo patomorfologicznego, niezbędne w kontaktach z innymi lekarzami lub organizacjami zawodowymi. Uzyskana wiedza teoretyczna i praktyczna pozwoli na rozpoznanie stanu zdrowia zwierząt i określenie rodzaju choroby. (W3A_WK02, W3A_WK03, W3A_WK07, W3A_WP01, W3A_WP02, W3A_WP07, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu nabyte umiejętności wykonywania badań patomorfologicznych, dobierania i stosowania określonych metod badawczych celem opisanego rodzaju zmian morfologicznych i identyfikacji chorób niezakaźnych zwierząt. Uzyskane umiejętności pozwolą na celowe i sprawne stosowanie narzędzi lekarskich, materiałów ochronnych i kreatywnego zwalczania chorób. (W3A_UO01, W3A_UO02, W3A_UO03, W3A_UO04, W3A_UO09, W3A_UO11, W3A_UO12, W3A_UP01, W3A_UP06, W3A_UP14, W3A_UP15)

Kompetencje społeczne

K1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu nabyte umiejętności stosowania zdobytej wiedzy, a w szczególności poznania istoty czynnika chorobotwórczego, patogenezę chorób, diagnostyki chorób. Umożliwi to wypracowanie właściwej postawy w pracy zawodowej, przestrzegania postępowania zgodnego z zasadami etyki zawodowej i sztuki lekarskiej. Pozwoli to na właściwą ocenę stanu zdrowia zwierząt. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K04, W3A_K05, W3A_K06, W3A_K07, W3A_K10, W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) J.A. Madej, T. Rotkiewicz, Z. Nozdrzyn-Płotnicki, 2007r., "Patologia szczegółowa zwierząt", wyd. uwm Olsztyn, 2) Cz. Kaszubkiewicz, 2002r., "Patomorfologia chorób zakaźnych zwierząt", wyd. AR Wrocław, 3) K.V.F. Jubb, P.C. Kennedy, N. Palmer, 2007r., "Pathology of Domestic Animals", wyd. Saunders Elsevier, 4) T. Rotkiewicz, A. Krasnodębska-Depta, A. Koncicki, 1999r., "Patomorfologiczne metody badania zwierząt", wyd. ART Olsztyn.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) McGavin Zachary, 2007r., "Pathologic Basis of Veterinary Disease", wyd. Mosby, 2) Withrow and MacEwen's, 2010r., "Small Animal Oncology", wyd. Elsevier, 3) Jackson, 2011r., "Veterinary Clinical Pathology", wyd. Blackwell Science, 4) Van Dijk J et al., 2007r., "Color Atlas of Veterinary Pathology. Second ed.", wyd. Saunders, 5) Valli V, 2007r., "Veterinary Comparative Hematopathology", wyd. Blackwell, 6) Rothuizen et al., 2006r., "3. WSAVA Standards for Clinical & Histological Diagnosis of canine and feline liver diseases", wyd. Saunders.

Przedmiot/moduł:

PATOMORFOLOGIA II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/6

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 45/3

Ćwiczenia: 75/5

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Wykonywanie badania sekcyjnego wybranych gatunków zwierząt, sporządzanie protokołów sekcyjnych. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - W semestrze odbywają się kolokwia w formie testów elektronicznych. Aby zaliczyć semestr, student musi uzyskać co najmniej 65% możliwych do otrzymania punktów (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 9

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: antomia, anatomia topograficzna, fizjologia

Wymagania wstępne: zaliczenie przedmiotu anatomia, anatomia topograficzna, fizjologia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Anatomii Patologicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, bl.D, 10-719

Olsztyn

tel./fax 523-34-58

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Tadeusz Rotkiewicz, prof.zw.

e-mail: tadrot@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

Michał Gesek, dr wet. Iwona Otrocka-Domagala, prof.

dr hab. wet. Tadeusz Rotkiewicz, prof.zw., dr wet.

Marzenna Wiśniewska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PATOMORFOLOGIA II PATHOMORPHOLOGY

ECTS: 9

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	4,0 godz.
- udział w wykładach	45,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	75,0 godz.
- wykłady	45,0 godz.
- ćwiczenia laboratoryjne	75,0 godz.
	244,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	30,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	3,0 godz.
	33,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 277,0 godz.

liczba punktów ECTS = 277,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **9,23 ECTS**

w zaokrągleniu: **9 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **7,93** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,07** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

PATOMORFOLOGIA III

ECTS: 3

PATHOMORPHOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treści wykładów z patomorfologii obejmują zmiany morfologiczne stwierdzane badaniem sekcyjnym, powstające w narządach i tkankach bydła, świń, owiec, kóz, koni, zwierząt mięsożernych i królików w przebiegu chorób zakaźnych i inwazyjnych. Uwzględniają etiopatogenezę zaburzeń morfologicznych oraz możliwości wykorzystania badań histopatologicznych i sekcyjnych do diagnostyki chorób u różnych gatunków zwierząt.

ĆWICZENIA

W trakcie ćwiczeń laboratoryjnych student zapoznaje się ze zmianami morfologicznymi w narządach wewnętrznych i tkankach bydła, świń, koni, owiec, kóz, zwierząt mięsożernych i królików, powstającymi w przebiegu wybranych chorób zakaźnych bakteryjnych, wirusowych, prionowych oraz grzybiczych.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem zajęć nauczanie: rozpoznawania zmian sekcyjnych w tkankach i narządach zwierząt w przebiegu wybranych chorób zakaźnych; identyfikacji chorób zakaźnych na podstawie stwierdzonych zmian patomorfologicznych w tkankach i narządach podczas badania sekcyjnego zwierząt; sporządzania prawidłowego raportu z badania sekcyjnego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK01+, W3A_WK02+, W3A_WK03+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_WP07+, W3A_WP08+, W3A_WP13+, W3A_UO01+, W3A_UO02+, W3A_UO03+, W3A_UO04+, W3A_UO05+, W3A_UO07+, W3A_UO09+, W3A_UO11+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_UP15+, W3A_UP19+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K05+, W3A_K06+, W3A_K07+, W3A_K09+, W3A_K10+, W3A_K11+, W3A_K13+, W3A_K14+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu uzyska wiedzę umożliwiającą rozpoznawanie zmian morfologicznych w narządach wewnętrznych i tkankach bydła, świń, koni, kóz, owiec, zwierząt mięsożernych i królików w przebiegu wybranych chorób zakaźnych bakteryjnych, wirusowych oraz grzybiczych. Uzyskana wiedza teoretyczna i praktyczna pozwoli na rozpoznanie stanu zdrowia zwierząt i określenia rodzaju choroby. (W3A_WK01, W3A_WK02, W3A_WK03, W3A_WK06, W3A_WK07, W3A_WP07, W3A_WP08, W3A_WP13)

Umiejętności

U1 - Student nabyte umiejętności rozpoznawania zmian sekcyjnych w narządach wewnętrznych i tkankach bydła, świń, koni, owiec, kóz, zwierząt mięsożernych i królików i przypisania ich odpowiedniej chorobie zakaźnej bakteryjnej, wirusowej, czy grzybiczej. Uzyskane umiejętności pozwolą na celowe i sprawne stosowanie narzędzi lekarskich, materiałów ochronnych i kreatywnego zwalczania chorób zwierząt. (W3A_UO01, W3A_UO02, W3A_UO03, W3A_UO04, W3A_UO05, W3A_UO07, W3A_UO09, W3A_UO11, W3A_UO12, W3A_UP01, W3A_UP06, W3A_UP08, W3A_UP15, W3A_UP19)

Kompetencje społeczne

K1 - Student nabyte umiejętności stosowania zdobytej wiedzy, a w szczególności poznania istoty czynnika chorobotwórczego, patogenezę chorób. Umożliwi to: wypracowanie właściwej postawy w pracy zawodowej, przestrzeganie postępowania zgodnego z zasadami etyki zawodowej i sztuki lekarskiej, prawidłową ocenę stanu zdrowia pacjenta, współpracę z właścicielem zwierzęcia oraz organizacjami zawodowymi. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K05, W3A_K06, W3A_K07, W3A_K09, W3A_K10, W3A_K11, W3A_K13, W3A_K14)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Kaszubkiewicz C., 2002r., "Patomorfologia chorób zakaźnych zwierząt", wyd. Akademii Rolniczej we Wrocławiu, 2) Gliński Z, Kostro K, 2005r., "Choroby zakaźne psów i kotów", wyd. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 3) Gliński Z, Kostro K, Wołoszyn, 2000r., "Choroby zakaźne zwierząt cz. 2 Grzybice", wyd. Wydawnictwo Akademii Rolniczej, 4) Gliński Z, Kostro K, 2004r., "Choroby zakaźne zwierząt 3, Choroby trzody chlewnej z elementami zoonoz", wyd. Lublin : Wydaw. Akademii Rolniczej.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Maxie MG, 2007r., "Jubb, Kennedy & Palmer's Pathology of Domestic Animals (Fifth Edition)", wyd. Elsevier, t.1-3.

Przedmiot/moduł:

PATOMORFOLOGIA III

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/7

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - Badania sekcyjne

wybranych gatunków zwierząt, sporządzanie

protokołów sekcyjnych. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (test wielokrotnego wyboru) -

Forma-testy elektroniczne. Zdanie egzaminu jest

równoznaczne z uzyskaniem co najmniej 65%

możliwych do otrzymania punktów. Obowiązuje

znajomość wykładów oraz ćwiczeń z przedmiotu

patomorfologia. (U1, K1)

Kolokwium pisemne 1 - W semestrze odbywają się

kolokwia w formie testów elektronicznych. Aby

zaliczyć semestr, student musi uzyskać co najmniej

65% możliwych do otrzymania punktów. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: anatomia zwierząt,

histologia, fizjologia, patofizjologia

Wymagania wstępne: Uzyskanie zaliczeń z wyżej

wymienionych przedmiotów wprowadzających

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Anatomii Patologicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, bl.D, 10-719

Olsztyn

tel./fax 523-34-58

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Tadeusz Rotkiewicz, prof.zw.

e-mail: tadrot@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

Michał Gesek, dr wet. Iwona Otrocka-Domagala, prof.

dr hab. wet. Tadeusz Rotkiewicz, prof.zw., dr wet.

Marzena Wiśniewska

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PATOMORFOLOGIA III

ECTS: 3

PATHOMORPHOLOGY

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych	30,0 godz.
	30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 75,0 godz.

liczba punktów ECTS = 75,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,80** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,20** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-CF

POZYSKIWIWANIE I OCENA SANITARNA PRODUKTÓW PSZCZELICH

ECTS: 1,5

AQUISITION AND SANITARY ESTIMATION OF BEE PRODUCTS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

wykłady zawierają informacje na temat produktów pszczelich, sposobów ich pozyskiwania, przechowywania oraz ich wartości i przydatności dla człowieka. Poruszają treści związane z bazą pożytkową, ocena wydajności miodowej i pyłkowej różnych gatunków roślin, mechanizmem powstawania miodu i innych produktów pszczelich. Studenci poznają rodzaje zanieczyszczeń produktów pszczelich, ich fałszowanie a także krajowe i unijne wymogi dotyczące pozyskiwania, przetwarzania, magazynowania i oceny sanitarnej, wpływem chorób na jakość miodu i innych produktów, zanieczyszczeniami chemicznymi i przydatnością w żywieniu człowieka oraz lecznictwie

ĆWICZENIA

Studenci zapoznają się z bazą pożytkową, rodzajem kwiatostanów, sposobami zapylania, zbieranie wsiątku przez pszczoły i inne owady, lotami pszczoł na pożytki, mechanizmem tworzenia miodu. Zapoznają się z praktycznym rozpoznawaniem gatunku miodu i jego zachowaniem w różnych warunkach przechowywania

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie studenta z aktualnymi wiadomościami na temat roli owadów użytkowych w życiu człowieka i możliwościami wykorzystania ich produktów

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WHZ01+, W3A_WHZ02+, W3A_WK08+, W3A_UO12+, W3A_UP06+, W3A_K02+, W3A_K09+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - student po odbyciu zajęć z przedmiotu powinien prawidłowo rozpoznawać gatunki roślin miododajnych i rodzaje miodu. Potrafi opisać i rozpoznać rodzaje zafałszowań miodu. Potrafi zdefiniować warunki przechowywania i wykorzystania surowców pszczelich oraz wskazać możliwość ich wykorzystania (W3A_WHZ01, W3A_WHZ02, W3A_WK08)

Umiejętności

U1 - student powinien nabyć umiejętność stosowania technik badawczych do rozpoznawania zafałszowań miodu, potrafić samodzielnie zinterpretować otrzymane wyniki badań, podjąć właściwą decyzję co do postępowania względem przyjętych norm polskich i Unii Europejskiej (W3A_UO12, W3A_UP06)

Kompetencje społeczne

K1 - student powinien mieć zdolność do prawidłowej oceny jakości i możliwości wykorzystania produktów pszczelich. Postępować zgodnie z normami etycznymi tym samym dbając o zdrowie konsumentów (W3A_K02, W3A_K09, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

Brak

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

POZYSKIWIWANIE I OCENA SANITARNA PRODUKTÓW PSZCZELICH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: CF-przedmiot specjalnościowy do wyboru

Kod ECTS: 12404-31-CF

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 7/2

Ćwiczenia: 8/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład problemowy/ konwersatoryjny z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia praktyczne z

wprowadzeniem nauczyciela (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Test kompetencyjny 1 - student musi dopowiedzieć

prawidłowo na 75% zadanych pytań (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: biologia, choroby

owadów użytkowych

Wymagania wstępne: zaliczony IV rok studiów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 110,

10-718 Olsztyn

tel. 523-47-63 lub 523-34-82

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Rajmund Sokół, prof. UWM

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. wet. Rajmund Sokół, prof. UWM

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

POZYSKIWANIE I OCENA SANITARNA PRODUKTÓW PSZCZELICH

ECTS: 1,5

AQUISITION AND SANITARY ESTIMATION OF BEE PRODUCTS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach 7,0 godz.

- udział w ćwiczeniach 8,0 godz.

15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- praca własna 20,0 godz.

20,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 35,0 godz.

liczba punktów ECTS = 35,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,40 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,64** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,86** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

PRAKTYKA KLINICZNA I

ECTS: 4

CLINICAL PRACTIC I

TREŚCI MERYTORYCZNE

PRAKTYKA

Praktyczne zapoznanie się z pracą lekarza weterynarii w punktach leczenia zwierząt pod kontrolą lekarza weterynarii praktykującego. Zapoznanie się z organizacją pracy lecznicy weterynaryjnej. Nauczanie praktycznego diagnozowania, leczenia i zapobiegania chorób u zwierząt. Nabywanie umiejętności kontaktowania się z właścicielami zwierząt.

CEL KSZTAŁCENIA

Nabywanie praktycznych umiejętności w zakresie diagnozowania i leczenia chorób zwierząt.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK05+, W3A_WP06+, W3A_WP11+, W3A_WP12+, W3A_UO03+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP12+, W3A_K02++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, powstawania chorób i ich terapii — od poziomu komórki, przez narząd, zwierzę, stado zwierząt do całej populacji zwierząt (W3A_WP06)

W2 - Stosuje antybiotykoterapię (W3A_WP11)

W3 - Zapisuje leki na receptę (W3A_WP12)

W4 - Przeprowadza badanie kliniczne pacjenta oraz monitoruje stan zdrowia zwierząt w hodowli wielkotowarowej (W3A_WK05)

Umiejętności

U1 - Sporządza przejrzyste opisy przypadków oraz prowadzi dokumentację, zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, w formie zrozumiałej dla właściciela zwierzęcia i czytelnej dla innych lekarzy (W3A_UO03)

U2 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania (W3A_UP01)

U3 - Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia (W3A_UP03)

U4 - Dobiera i stosuje właściwe leczenie (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Przestrzega zasad etycznych (W3A_K02)

K2 - Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Niemand H.G., Suter P.F., 2003r., "Praktyka kliniczna: Psy.", wyd. Galaktyka, 2) Horzinek M.C., Schmidt V., Lutz H., 2004r., "Praktyka kliniczna: Koty.", wyd. Galaktyka, 3) Dirksen G., 2007r., "Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła.", wyd. Galaktyka, 4) Olaf Dietz, 2008r., "Praktyka kliniczna - konie.", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

PRAKTYKA KLINICZNA I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/8

Rodzaje zajęć: praktyka

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Praktyka: 160/60

Formy i metody dydaktyczne

Praktyka

Praktyka - Praktyczne zapoznanie studenta z pracą lekarza weterynarii praktykującego. (W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawozdanie z praktyki 1 - Ocena praktyki na podstawie opisu przypadków i ich znajomości w dzienniczku praktyk potwierdzonym przez kierownika lecznicy. (W1, W2, W3, W4, U1, U2, U3, U4, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, Choroby koni, zwierząt gospodarskich oraz psów i kotów.

Wymagania wstępne: Wiedza teoretyczna z zakresu chorób zwierząt.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chirurgii Rentgenologii z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. CH-104, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-37-30

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Marek Jalyński

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Marek Jalyński

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PRAKTYKA KLINICZNA I CLINICAL PRACTIC I

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w praktykach	160,0 godz.
<hr/>	
	160,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Praktyka kliniczna	0,0 godz.
<hr/>	
- udział w praktykach	0,0 godz.
<hr/>	
	0,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 160,0 godz.

liczba punktów ECTS = 160,00 godz.: 40,00 godz./ECTS = **4,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **4,00** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,00** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

PREWENCJA WETERYNARYJNA I

ECTS: 2

VETERINARY PREVENTION I

TREŚCI MERYTORYCZNE

ĆWICZENIA

Termoregulacja i temperatura u zwierzęta; Wilgotność w pomieszczeniach inwentarskich; Ćwiczenia praktyczne: pomiary oświetlenia, temperatury i wilgotności względnej w pomieszczeniach inwentarskich; Ochładzanie w pomieszczeniach inwentarskich, ruch powietrza, zapylenie powietrza i mikroflora powietrza w pomieszczeniach inwentarskich. Szkodliwe domieszki gazowe i wentylacja pomieszczeń inwentarskich; Cięplochronność budynków inwentarskich; Monitoring obecności szkodników.

CEL KSZTAŁCENIA

Nauczenie charakterystyki warunków utrzymania zwierząt. Zdrowie stada. Wymogi higieniczne w chowie zwierząt produkcyjnych. Programy profilaktyczne dla poszczególnych gatunków zwierząt. Szerszym celem przedmiotu jest nauczenie umiejętności szeroko pojętej analizy, stanu zdrowotnego zwierząt, umiejętność wyciągania wniosków i opracowywanie programów strategicznych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symboli efektów obszarowych - nie dotyczy

Symboli efektów kierunkowych W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WPZ01+, W3A_WPZ04+, W3A_WPZ05+, W3A_UO05+, W3A_UO07+, W3A_UO09+, W3A_UP01+, W3A_UP02+, W3A_UP06+, W3A_UP18+, W3A_UP19+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K09+, W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Przyswojenie możliwości wszelkich sposobów postępowania, niedopuszczających do powstawania zjawisk i sytuacji uważanych za niepożądane w chowie i hodowli zwierząt. (W3A_WK05, W3A_WK07, W3A_WPZ01, W3A_WPZ04, W3A_WPZ05)

Umiejętności

U1 - Uzyskanie produktu finalnego o najwyższej jakości zdrowotnej w sposób humanitarny, w zgodzie z wszelkimi zasadami etyki lekarskiej i zasobów intelektualnych lekarzy weterynarii. (W3A_UO05, W3A_UO07, W3A_UO09, W3A_UP01, W3A_UP02, W3A_UP06, W3A_UP18, W3A_UP19)

Kompetencje społeczne

K1 - Uzyskanie produktu finalnego o najwyższej jakości zdrowotnej w sposób humanitarny, w zgodzie z wszelkimi zasadami etyki lekarskiej i zasobów intelektualnych lekarzy weterynarii. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K09, W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Prawodawstwo krajowe i unijne, "Rozporządzenia i dyrektywy", 2) Wiedza z całego programu studiów, "Wcześniej obowiązująca literatura".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Prawodawstwo krajowe i unijne, "Rozporządzenia, dyrektywy", 2) Wiedza z całego programu studiów, "Wcześniej obowiązująca literatura".

Przedmiot/moduł:

PREWENCJA WETERYNARYJNA I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/9

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Teoretyczne rozwiązywanie problemów terenowych spotykanych przez wolną praktykę i służbę inspekcyjną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia praktyczne - Przedstawienie sposobów oceny dobrostanu zwierząt in vivo. (U1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Zaliczenie jest etapowe.

Każdorazowo otrzymują 10 pytań. Ocena pozytywna przy min. 65% prawidłowych odpowiedzi. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Cały program studiów

Wymagania wstępne: znajomość wszystkich przedmiotów w ramach programu studiów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz
adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 29, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-73, tel./fax 523-36-18

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Maciej Gajęcki, prof.zw.

e-mail: gajęcki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Tadeusz Bakuła, dr wet. Mirosław Baranowski,

dr wet. Magdalena Gajęcka, prof. dr hab. Maciej

Gajęcki, prof.zw., dr wet. Kazimierz Obremski, dr wet.

Łukasz Zielonka

Uwagi dodatkowe:

Język wykładowy - hiszpański

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PREWENCJA WETERYNARYJNA I

ECTS: 2

VETERINARY PREVENTION I

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 61,0 godz.

liczba punktów ECTS = 61,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **2,03 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,02** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,98** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

PREWENCJA WETERYNARYJNA II

ECTS: 3

VETERINARY PREVENTION II

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Poszczególne tematy wykładów to: - Historia prewencji weterynaryjnej; - Stany subkliniczne i niedoskonałości produkcyjne; - Składniki programu prewencyjnego; - Czynniki wpływające na rozwój programów prewencyjnych; - Warunki przyjęcia programu prewencyjnego; - Stan stada; - Fertylizacja, jako jednostki ekonomiczne; - Inspekcja weterynaryjna – założenia, wykonanie, cele; - Strategie kontroli i likwidacji zagrożeń; - Prawodawstwo i zasady higieny zwierząt; - Utylizacja; - Trwałość prionów; - Mączki zwierzęce i problem „Zera tolerancji”; - Możliwości ograniczenia substancji niepożądanych w środkach żywienia zwierząt.

ĆWICZENIA

Komputerowe wspomaganie Inspekcji Weterynaryjnej; Komputerowe systemy identyfikacji i rejestracji zwierząt - programów hodowlanych - systemów kontroli, jakości; Programy prewencyjne dla stad bydła, owiec i kóz; stad trzody chlewnej; Programy higieniczne dla koniowatych i zwierząt towarzyszących; Strategia kontroli stanu zdrowotnego stad zwierząt – Kwarantanny, Likwidacja padliny, Dezynsekcja, dezynfekcja i deratyzacja. Formy zarządzania fermą. Odpady fermowe a środowisko. Charakterystyka oczyszczalni i wód osadowych.

CEL KSZTAŁCENIA

Nauczenie charakterystyki warunków utrzymania zwierząt. Zdrowie stada. Wymogi higieniczne w chowie zwierząt produkcyjnych. Programy profilaktyczne dla poszczególnych gatunków zwierząt. Szerszym celem przedmiotu jest nauczanie umiejętności szeroko pojętej analizy, stanu zdrowotnego zwierząt, umiejętność wyciągania wniosków i opracowywanie programów strategicznych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symboli efektów obszarowych - nie dotyczy

Symboli efektów kierunkowych W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_WPZ01+, W3A_WPZ04+, W3A_WPZ05+, W3A_WPZ06+, W3A_UO05+, W3A_UO07+, W3A_UO09+, W3A_UP01+, W3A_UP02+, W3A_UP06+, W3A_UP14+, W3A_UP15+, W3A_UP18+, W3A_UP19+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K09+, W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Przystąpienie możliwości wszelkich sposobów postępowania, niedopuszczających do powstawania zjawisk i sytuacji uważanych za niepożądane w chowie i hodowli zwierząt. (W3A_WK05, W3A_WK07, W3A_WPZ01, W3A_WPZ04, W3A_WPZ05, W3A_WPZ06)

Umiejętności

U1 - Uzyskanie produktu finalnego o najwyższej jakości zdrowotnej w sposób humanitarny, w zgodzie z wszelkimi zasadami etyki lekarskiej i zasobów intelektualnych lekarzy weterynarii. (W3A_UO05, W3A_UO07, W3A_UO09, W3A_UP01, W3A_UP02, W3A_UP06, W3A_UP14, W3A_UP15, W3A_UP18, W3A_UP19)

Kompetencje społeczne

K1 - Uzyskanie produktu finalnego o najwyższej jakości zdrowotnej w sposób humanitarny, w zgodzie z wszelkimi zasadami etyki lekarskiej i zasobów intelektualnych lekarzy weterynarii. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K09, W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Prawodawstwo krajowe i unijne, "Rozporządzenia i dyrektywy", 2) Wiedza z całego programu studiów, "Wcześniej obowiązująca literatura".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Prawodawstwo krajowe i unijne, "Rozporządzenia, dyrektywy", 2) Wiedza z całego programu studiów, "Wcześniej obowiązująca literatura".

Przedmiot/moduł:

PREWENCJA WETERYNARYJNA II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/10

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady w formie konwersatoryjnej zmuszającej studentów do korzystania ze zdobytej wiedzy zawodowej. (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Teoretyczne rozwiązywanie problemów terenowych spotykanych przez wolną praktykę i służbę inspekcyjną (U1, K1)

Ćwiczenia terenowe - Poznanie biotechnologii utylizacji odpadów pochodzenia zwierzęcego i gospodarka mączkami zwierzęcymi (U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin ustny - W grupkach 4 osobowych. Losują pytania. Student deklaruje koniec odpowiedzi. Po skończonej odpowiedzi mogą być stawiane kolejne pytania. Na koniec przedstawiana jest argumentacja stawianej oceny. (W1, U1, K1)

Kolokwium pisemne 1 - Zaliczanie jest etapowe.

Każdorazowo otrzymują 10 pytań. Ocena pozytywna przy min. 65% prawidłowych odpowiedzi. (W1, U1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Cały program studiów

Wymagania wstępne: znajomość wszystkich przedmiotów w ramach programu studiów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 29, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-73, tel./fax 523-36-18

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Maciej Gajęcki, prof.zw.

e-mail: gajecki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Tadeusz Bakula, dr wet. Mirosław Baranowski,

dr wet. Magdalena Gajęcka, prof. dr hab. Maciej Gajęcki, prof.zw., dr wet. Kazimierz Obremski, dr wet.

Łukasz Zielonka

Uwagi dodatkowe:

Język wykładowy - hiszpański

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PREWENCJA WETERYNARYJNA II

ECTS: 3

VETERINARY PREVENTION II

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	61,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu pisemnego/ustnego z przedmiotu	15,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	10,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	35,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 96,0 godz.

liczba punktów ECTS = 96,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **3,20 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,91** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,09** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-CFW

PROFILAKTYKA I ZWALCZANIE CHOROÓB INWAZYJNYCH ZWIERZĄT

ECTS: 2

PREVENTING AND COMBATING INVASIVE DISEASES IN ANIMALS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

W trakcie wykładów zostaną przedstawione następujące zagadnienia: poznanie systemów chowu zwierząt użytkowych i źródeł zarażenia, wybrane pasożyty zwierząt użytkowych – ich biologia i rozpoznawanie inwazyjnych form pasożytów, sposoby zarażania się zwierząt formami inwazyjnymi pasożytów, patogenezę chorób i objawy kliniczne, rozpoznawanie i zwalczanie wybranych inwazji pasożytniczych u ptaków i ssaków, leki i preparaty przeciw pasożytnicze i sposoby ich podawania, programy zwalczania chorób pasożytniczych, szczepionki oraz karencja na produkty jadalne

ĆWICZENIA

Omówione i zaprezentowane zostaną pasożyty ptaków grzebiących i pływających, pasożyty świń, przeżuwaczy dużych i małych, koni, zwierząt mięsożernych, gryzoni i ptaków ozdobnych, ze szczególnym uwzględnieniem kokcydii, nicieni żołądkowo-jelitowych, świerzbowców, ptaszyców, kleszczy i gźw oraz muchówek pastwiskowych i oborowych

CEL KSZTAŁCENIA

Poznanie aktualnych problemów związanych z profilaktyką i zwalczaniem chorób inwazyjnych zwierząt. Umiejętność rozpoznania zagrożenia oraz zastosowania właściwych metod diagnostycznych a następnie właściwych środków stosowanych w zwalczaniu inwazji pasożytniczych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_UO02+, W3A_UO12+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student powinien nabyć umiejętności rozpoznawania i rozróżniania oraz zwalczania i profilaktyki typowych inwazji pasożytniczych zwierząt gospodarskich, domowych i egzotycznych, powinien zidentyfikować zagrożenia oraz potrafić wdrożyć programy zwalczania chorób pasożytniczych oraz posiadać niezbędną wiedzę z zakresu odpowiednich leków i szczepionek (W3A_WK03, W3A_WK04, W3A_WK05)

Umiejętności

U1 - Student powinien prawidłowo ocenić stan zagrożenia hodowli poszczególnymi grupami pasożytów, przeprowadzić odpowiednie badania i zinterpretować wyniki badań pod kątem zagrożenia inwazyjnego oraz właściwego leczenia. Powinien potrafić połączyć wiedzę teoretyczną z właściwym postępowaniem praktycznym opartym na wykorzystaniu technik diagnostycznych (W3A_UO02, W3A_UO12, W3A_UP01, W3A_UP06)

Kompetencje społeczne

K1 - Student powinien nabyć umiejętności prawidłowego postępowania w zakresie profilaktyki i zwalczania inwazji pasożytniczych, w ramach kwalifikacji zawodowych wykorzystywanych podczas wykonywania zawodu lekarza weterynarii. Powinno w sposób jasny i zrozumiały przedstawić właścicielowi lub opiekunowi zwierząt cel i założeń profilaktyki parazytologicznej (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

Brak

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

PROFILAKTYKA I ZWALCZANIE CHOROÓB INWAZYJNYCH ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: CFW-elektwy wydziałowy do wyboru

Kod ECTS: 12404-31-CFW

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 7/1

Ćwiczenia: 8/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład problemowy/ konwersatoryjny/ z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - ćwiczenia laboratoryjne z wprowadzeniem w postaci prezentacji multimedialnej (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - zaliczenie na ocenę i obecność na wykładach (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: parazytologia i inwazyjologia

Wymagania wstępne: zdany egzamin z przedmiotu Parazytologia i inwazyjologia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Parazytologii i Chorób Inwazyjnych

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 110, 10-718 Olsztyn

tel. 523-47-63 lub 523-34-82

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Rajmund Sokół, prof. UWM

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Mirosław Michalski, dr hab. wet., dr wet. Małgorzata Raś-Noryńska, lek. wet., dr hab. wet. Rajmund Sokół, prof. UWM

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

PROFILAKTYKA I ZWALCZANIE CHOROÓB INWAZYJNYCH ZWIERZĄT

ECTS: 2

PREVENTING AND COMBATING INVASIVE DISEASES IN ANIMALS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	7,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	8,0 godz.
- udział w ćwiczeniach laboratoryjnych	8,0 godz.
- wykłady	7,0 godz.
	30,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- praca własna przy przygotowaniu do zaliczenia	14,0 godz.
- samodzielne przygotowanie do ćwiczeń	8,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 52,0 godz.

liczba punktów ECTS = 52,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,08 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,15** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,85** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ROZRÓD BYDŁA

ECTS: 1,5

BOVINE REPRODUCTION

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z aktualnymi problemami zaburzeń rozrodu bydła, nowoczesnymi metodami ich terapii, wybranymi metodami biotechniki i biotechnologii rozrodu bydła, rozrodem bydła mięsnego, aktualnymi problemami zwalczania mastitis u krów.

ĆWICZENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności dotyczących problemów diagnozowania, leczenia i zwalczania niepłodności stadnej u krów mlecznych

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studentów wiedzy i umiejętności dotyczących problemów diagnozowania, leczenia i zwalczania niepłodności stadnej u krów mlecznych

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_UP12+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Po odbyciu zajęć z przedmiotu student potrafi analizować i rozpoznawać niepłodność stadną oraz stosować metody jej rozpoznawania i zwalczania, posiada także rozumienie roli lekarza weterynarii w tym obszarze (W3A_WK03, W3A_WK04)

Umiejętności

U1 - Po odbyciu zajęć student nabywa praktycznych umiejętności rozpoznawania i leczenia zaburzeń płodności w stadzie z żywieniowo-środowiskową analizą przyczyn, umiejętności prowadzenia dokumentacji oraz współpracy z hodowcą (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student umie samodzielnie diagnozować i leczyć niepłodność stadną krów mlecznych, postępować zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej, przestrzegać zasad dobrostanu zwierząt, współpracować z właścicielami zwierząt i Państwową Inspekcją Weterynaryjną, doradzać i dyskutować o aktualnych aspektach weterynaryjnych, biologicznych i ekonomicznych rozrodu zwierząt w chowie stadnym. (W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Baier W., Schaetz F., 1978r., "Położnictwo weterynaryjne", wyd. PWRiL Warszawa, s.15-375, 2) Bielański A., Tischner M., 1997r., "Biotechnologia rozrodu zwierząt domowych", wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-631, 3) Głód W., 1976r., "Rozród i unasienianie bydła", wyd. PWRiL Warszawa, s.1-320, 4) Kurek C., Rutkowiak B., 1997r., "Schorzenia wymienia krów", wyd. PWRiL, s.1-240, 5) Malinowski E., 1997r., "Przyczyny, leczenie i zapobieganie mastitis u krów", wyd. Piwet Puławy, s.1-94, 6) Pejsak Z., 2007r., "Ochrona zdrowia świń", wyd. PWRol. Poznań, s. 18-653.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielański W., 1979r., "Rozród zwierząt", wyd. PWRiL Warszawa, s.1-489, 2) Janowski H., Markiewicz K., Tarczyński S. (red.), 1983r., "Choroby bydła", wyd. PWRiL Warszawa, 3) Szweda W., Janowski T. (red.), 1997r., "Szczegółowa patologia i terapia chorób świń", wyd. Wyd. ART, 4) Krzymowski T. (red.), 2007r., "Biotechnologia Rozrodu Zwierząt. Fizjologiczna regulacja procesów rozrodczych samic", wyd. Wyd. ART Olsztyn, t.I, s.1-762, 5) Philpet W. N., Nickerson S-C., 2006r., "Zwyciężyć w walce z mastitis", wyd. Westfalia-Surge Polska Sp. z o.o., s.1-183.

Przedmiot/moduł:

ROZRÓD BYDŁA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia terenowe, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 7/1

Ćwiczenia: 8/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykłady problemowe (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia terenowe - ćwiczenia kliniczno-terenowe (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena zdolności do samokształcenia 1 - zaliczenie na podstawie udziału w zajęciach (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: rozród i położnictwo zwierząt gospodarskich, technologia chowu, hodowla zwierząt, żywienie zwierząt

Wymagania wstępne: : umiejętność badania klinicznego układu rozrodczego i wymienia; umiejętność przeprowadzania podstawowych zabiegów leczniczych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Rozrodu Zwierząt z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. P-106, 10-719 Olsztyn

tel. 523-34-97, 523-36-29, fax 523-34-40

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Tomasz Janowski

e-mail: jantom@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Wojciech Barański, prof. dr hab. Tomasz Janowski

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ROZRÓD BYDŁA

ECTS: 1,5

BOVINE REPRODUCTION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	7,0 godz.
- udział w wykładach	7,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	8,0 godz.
	22,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	4,0 godz.
- przygotowanie do zaliczeń	11,5 godz.
	15,5 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 37,5 godz.

liczba punktów ECTS = 37,50 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,50 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,88** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,62** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ROZRÓD I POŁOŻNICTWO KONI

ECTS: 4

REPRODUCTION AND OBSTETRICS OF HORSES

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Wykłady będą podzielone na bloki tematyczne i zaczynają się omówieniem specyfiki rozrodu klaczy, wynikającej z odmienności anatomicznych i fizjologicznych narządu rozrodczego klaczy, sezonowości, skłonności do ciąży bliźniaczych i zwiększonego odsetka wczesnych śmierci zarodkowych. Następnie omawiane są zagadnienia związane z rują i owulacją, z metodami ich indukcji oraz sposobami synchronizacji. Zaburzenia jajnikowe oraz ich wpływ na przebieg cyklu i zapładnialność w powiązaniu z praktycznym zastosowaniem terapii hormonalnej w rozrodzie koni kończy blok poświęcony funkcjonowaniu jajników. Drugi blok poświęcony jest zaburzeniom ze strony macicy oraz różnym sposobom i metodom diagnostycznym i terapeutycznym, użytym w ginekologii koni. Trzeci ważny dział poświęcony jest zapłodnieniu, rozwojowi ciąży, metodom jej diagnozowania oraz stratom ciąży – przez wczesne resorpcje i późne roniecia. Wykłady z położnictwa dotyczą fizjologii i patologii porodu, sposobów rozwiązywania ciężkich porodów a także etiopatogenezy i terapii zatrzymania błon płodowych. Dział ten uzupełniają wykłady z fizjopatologii i opieki lek. wet. nad źrebięciem oraz zagadnienia związane ze schorzeniami gruczołu mlekowego u klaczy. Ostatni wykład zawiera informacje, niezbędne w opiece lekarsko-weterynaryjnej nad rozrodem w większym stadzie lub stadninie koni, jako podsumowanie czynności lekarsko-weterynaryjnych w ginekologii i położnictwie u klaczy.

ĆWICZENIA

Ćwiczenia prowadzone są równoległe z wykładami, stanowiąc częściowe ich uzupełnienie i nastawione są na praktyczne poznawanie przez studentów zaburzeń ginekologiczno-polożniczych u klaczy. Rozpoczyna je poznanie planów i schematów badania ginekologicznego i badania w kierunku rozpoznania ciąży u klaczy. Plany te wdrażane są najpierw na narządach rozrodczych wyizolowanych – na tych ćwiczeniach jest też okazja do powtórzenia anatomii i fizjologii funkcjonowania poszczególnych części układu rozrodczego. Następnie wszyscy studenci wykonują pełne badanie ginekologiczne na klaczach, stosując badanie kliniczne, ultrasonograficzne, pobierając próby do badań cytologicznych i bakteriologicznych. Kolejne ćwiczenia służą poznaniu sposobów kateteryzacji macicy, podawaniu leków do macicy, usuwania zawartości z macicy, a także stosowania histeroskopii do rozpoznawania zmian w błonie śluzowej macicy. W programie ćwiczeń zawarto pewne zabiegi krwawe wykonywane w okolicy sromu i krocza oraz ćwiczenia znieczulenia nadoponowego, niezbędnego w badaniu polożniczym i pomocy porodowej. Pomoc porodowa bezkrwawa omawiana jest najpierw na fantomie, a następnie ćwiczona praktycznie w specjalnych fantomach z użyciem źrebiąt martwo urodzonych. Daje to wyobrażenie studentom o rzeczywistej pomocy porodowej, z możliwością wykonania korekcji wad położenia, ułożenia i postawy płodów. Zakłada się wykonanie na martwych źrebiętach krwawej pomocy porodowej (fetotomia) oraz ćwiczenia zasad opieki nad noworodkiem tuż po porodzie.

CEL KSZTAŁCENIA

po zakończeniu przedmiotu student będzie mógł samodzielnie diagnozować i leczyć zaburzenia rozrodu klaczy

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_UP12+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu potrafi rozpoznać zaburzenia rozrodu u klaczy, dostrzega zagrożenia dla zdrowia wynikające z błędów w utrzymaniu, żywieniu i pielęgnacji koni, przeprowadzać bezkrwawą i krwawą pomoc porodową oraz tworzyć dobrą współpracę z hodowcami koni. (W3A_WK03, W3A_WK04)

Umiejętności

U1 - Student nabywa umiejętności badania ginekologiczno-polożniczego, rozpoznawania różnymi metodami zaburzeń w obrębie jajników i macicy oraz ich właściwego leczenia. Posługując się wiedzą, logicznym myśleniem i ukształtowanymi w czasie ćwiczeń zdolnościami manualnymi ma zdolność przeprowadzania pomocy porodowej bezkrwawej, opieki nad noworodkiem a także wykonać fetotomię. (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student wykazuje inicjatywę w działaniach praktycznych związanych z rozrodem koni, aktualizując wiedzę z przedmiotu, uzyskuje kompetencje do logicznego sprawowania opieki lek-wet nad rozrodem w stadninach oraz u pojedynczo utrzymywanych klaczy (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Kosiniak-Kamysz K., Wierzbowski S., 2004r., "Rozród koni", wyd. Drukrol w Krakowie, s.11-298, 2) Dietz, O., Huskamp, B., 2008r., "Praktyka kliniczna: konie", wyd. Wyd. Galaktyka, s.631-713, 3) Tischner, M., Kosiniak-Kamysz, K., 1996r., "Kierowany rozród koni", wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-204.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielański, W., 1979r., "Rozród zwierząt", wyd. PWRiL, s.1-489, 2) Bielański, A., Tischner, M., 1997r., "Biotechnologia rozrodu zwierząt domowych", wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-631.

Przedmiot/moduł:

ROZRÓD I POŁOŻNICTWO KONI

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/8

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 25/2

Ćwiczenia: 35/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia seminaryjne,

ćwiczenia praktyczne, ćwiczenia terenowe w

stadninie koni (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Wymagana jest 65% znajomość tematyki. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: anatomia, fizjologia, patofizjologia, hodowla koni

Wymagania wstępne: znajomość anatomii i fizjologii układu rozrodczego klaczy, a także ogólnej patofizjologii i hodowli koni

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Rozrodu Zwierząt z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. P-106,

10-719 Olsztyn

tel. 523-34-97, 523-36-29, fax 523-34-40

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Andrzej Raś

e-mail: andrzej.ras@wp.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Anna Rapacz-Leonard, prof. dr hab. wet.

Andrzej Raś

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ROZRÓD I POŁOŻNICTWO KONI

ECTS: 4

REPRODUCTION AND OBSTETRICS OF HORSES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	25,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	35,0 godz.
	62,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium w oparciu o inne materiały	35,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium w oparciu o materiały jednostki	3,0 godz.
- przygotowanie do seminariów	5,0 godz.
	58,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 120,0 godz.

liczba punktów ECTS = 120,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **4,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,07** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,93** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ROZRÓD I POŁOŻNICTWO ZWIERZĄT GOSPODARSKICH

ECTS: 4

REPRODUCTION AND OBSTETRICS OF FARM ANIMALS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Generalnym celem wykładów jest zapoznanie studentów ze specyfiką rozrodu poszczególnych gatunków zwierząt oraz jego weterynaryjną kontrolą. Ponadto w trakcie wykładów omawiane są kliniczne i laboratoryjne metody diagnozowania zaburzeń rozrodu, terapia hormonalna zaburzeń rozrodu, zaburzenia czynności jajników u krów (aplazja, hipoplazja, afunkcja, anoestrus, torbiele jajnikowe, opóźniona owulacja, c.ż. rzekomiciażowe, guzy czynne hormonalnie), endometritis/metritis oraz schorzenia jajowodów u krów, specyfika rozrodu bydła mięsnego, mastitis u krów – ich etiologia i rodzaje, patogenezą, diagnozowanie i terapia oraz zapobieganie, zwalczanie w stadzie, – inne schorzenia gruczołu mlekowego u krów, ciąża i metody jej diagnozowania, zamieranie zarodków, patologia ciąży (ronienia i inne postacie), ciężki poród, skręt macicy, wypadnięcie macicy, zatrzymanie łożyska i inne patologie okresu poporodowego, status metaboliczny i endokryny krów po porodzie, zamartwica i inne schorzenia noworodków. Uwzględniana jest również biotechnika rozrodu (synchronizacja rui, indukcja porodu, embriotransfer) i weterynaryjna opieka nad rozrodem w stadach krów mlecznych i mięsnych. Studenci są także zapoznawani z rozrodem małych przeżuwaczy (specyfika, metody kontroli cyklu i owulacji) i zaburzeniami rozrodu owiec i kóz (hermafrodytyzm, ronienia, ciąża rzekoma, toksemia ciążowa). Prezentowane są także schorzenia gruczołu mlekowego u owiec i kóz, rozród trzody chlewnej (anoestrus laktacyjny, zaburzenia funkcji jajników, terapia hormonalna, czynniki zakaźne, żywieniowe, behawioralne oraz choroby gruczołu mlekowego u swni

ĆWICZENIA

W trakcie ćwiczeń studenci zapoznają się z badaniem ginekologicznym i na ciążę (krowy), anatomią i fizjologią narządu płciowego (narządy wyizolowane), badaniem palpacyjnym jajników i macicy (narządy, fantom), badaniem rektalnym jajników i macicy, wziernikowaniem pochwy i katetyzacja macicy (krowy), badaniem gruczołu mlekowego i pobieraniem próbek mleka (zwierzęta żywe), budową i funkcją urzędzeń udojowych oraz ich wpływem na mastitis. Ćwiczą także zabiegi chirurgiczne na wymieniu (cz. teoretyczna oraz narządy wyizolowane) oraz praktyczne metody leczenia mastitis (krowy). Poznają także plan badania położniczego / ciężki poród, pomoc porodową bezkrwawą (korekta położenia, ułożenia, postawy), cesarskie cięcie (krowy), fetotomię (cz. teoretyczna, fantom, płody), znieczulenie nadoponowe oraz zabiegi chirurgiczne na sromie (krowy). Poznają także diagnozowanie i leczenie zaburzeń rozrodu u małych przeżuwaczy (owce, kozy) oraz u trzody chlewnej.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studentów wiedzy teoretycznej oraz praktycznych umiejętności z zakresu fizjologii i patologii rozrodu zwierząt gospodarskich (bydło, małe przeżuwacze, trzoda chlewna)

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UP12+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student potrafi definiować i omówić budowę i funkcję układu rozrodczego z uwzględnieniem specyfiki gatunkowej, choroby żeńskiego układu rozrodczego, kliniczne i laboratoryjne metody diagnozowania zaburzeń, rozpoznawanie i zwalczanie niepłodności stadnej, metody udzielania pomocy porodowej w porodach ciężkich, opieki nad noworodkami i ich leczenia, stosowania metod biotechniki rozrodu, diagnozowania ciąży oraz faz cyklu płciowego, rozpoznawania, leczenia i zwalczania schorzeń gruczołu mlekowego (W3A_WK03, W3A_WK07, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Student nabywa umiejętności diagnozowania i leczenia zaburzeń żeńskiego układu rozrodczego, rozpoznawania i zwalczania niepłodności stadnej, udzielania pomocy porodowej w porodach ciężkich, opieki nad noworodkami i ich leczenia, stosowania metod biotechniki rozrodu, diagnozowania ciąży oraz faz cyklu płciowego, rozpoznawania, leczenia i zwalczania schorzeń gruczołu mlekowego (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student umie analizować i rozwiązywać problemy rozrodu zwierząt gospodarskich, postępować zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej, przestrzegać zasad dobrostanu zwierząt. Wykazuje umiejętność współpracy z właścicielami zwierząt i Państwową Inspekcją Weterynaryjną, umiejętność doradztwa i dyskusowania aktualnych aspektów weterynaryjnych i ekonomicznych rozrodu zwierząt w chowie stadnym (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Baier, W., Schaetz F., 1978r., "Położnictwo weterynaryjne", wyd. PWRiL Warszawa, s.15-375, 2) Bielański, A., Tischner, M., 1997r., "Biotechnologia rozrodu zwierząt domowych", wyd. Wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-631, 3) Głód, W., 1976r., "Rozród i unasiennianie bydła", wyd. PWRiL Warszawa, s.1-320, 4) Kurek, C., Rutkowiak, B., 1997r., "Schorzenia wymienia krów.", wyd. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, s.1-240, 5) Malinowski, E., 1997r., "Przyczyny, leczenie i zapobieganie mastitis u krów", wyd. Piwet, Puławy, s.1-94, 6) Pejsak, Z., 2007r., "Ochrona zdrowia swni", wyd. PWRol., Poznań, s.18-653.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielański, W., 1979r., "Rozród zwierząt", wyd. PWRiL Warszawa, s.1-489, 2) Janowski, H., 1983r., "Choroby bydła", wyd. PWRiL Warszawa, 3) Szweda, W., Janowski, T. (red.), 1997r., "Szczegółowa patologia i terapia chorób swni.", wyd. Wyd. ART., 4) Krzymowski, T. (red.), 2007r., "Biotechnologia Rozrodu Zwierząt. T.I. Fizjologiczna regulacja procesów rozrodczych samic.", wyd. Wyd. ART. Olsztyn, t.I, s.1-762, 5) Philpet, W. N., Nickerson S-C., 2006r., "Zwycięczy w walce z mastitis", wyd. Westfalia-Surge Polska Sp. z o.o., s.1-183.

Przedmiot/moduł:

ROZRÓD I POŁOŻNICTWO ZWIERZĄT GOSPODARSKICH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sestr: IV/7

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia kliniczne, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia wyjazdowe (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Wymagana jest 65% znajomość tematyki (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: antomia, fizjologia, hodowla, patofizjologia, diagnostyka kliniczna

Wymagania wstępne: wiedza z zakresu anatomii, histologii, fizjologii i hodowli zwierząt, umiejętność klinicznego badania zwierząt

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Rozrodu Zwierząt z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. P-106,

10-719 Olsztyn

tel. 523-34-97, 523-36-29, fax 523-34-40

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Tomasz Janowski

e-mail: jantom@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Wojciech Barański, prof. dr hab. Tomasz

Janowski, dr wet. Andrzej Jurczak, dr wet. Małgorzata

Maria Podhalicz-Dzięgielewska, dr wet. Piotr Andrzej

Socha, prof. dr hab. Sławomir Zduńczyk

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ROZRÓD I POŁOŻNICTWO ZWIERZĄT GOSPODARSKICH REPRODUCTION AND OBSTETRICS OF FARM ANIMALS

ECTS: 4

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	77,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia w oparciu o inne materiały	15,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia w oparciu o materiały jednostki	6,0 godz.
	26,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 103,0 godz.

liczba punktów ECTS = 103,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,12 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,99** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,01** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ROZRÓD MAŁYCH ZWIERZĄT

ECTS: 1,5

REPRODUCTION OF SMALL ANIMALS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z postępowaniem w biotechnice rozrodu psów i kotów oraz nowymi metodami diagnostyki i terapii zaburzeń w rozrodzie małych zwierząt.

ĆWICZENIA

W trakcie ćwiczeń studenci zapoznają się z nową metodą pobierania nasienia od kocurów, nowoczesnymi metodami oceny jakości nasienia małych zwierząt (CASA), współczesnymi metodami konserwacji nasienia psów i kotów w stanie płynnym i mrożonym oraz unasieniem domacicznym (histeroskopia) suk nasieniem mrożonym.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest pogłębienie wiedzy teoretycznej i praktycznej z wybranych aspektów rozrodu małych zwierząt ze szczególnym uwzględnieniem nowoczesnych metod biotechniki rozrodu psów i kotów

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK07+, W3A_UP12+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu zajęć z przedmiotu potrafi omówić nowoczesne aspekty rozrodu małych zwierząt. (W3A_WK03, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Student po odbyciu zajęć potrafi pobierać nasienie od kocurów, oceniać jakość nasienia małych zwierząt nowoczesnymi metodami, konserwować nasienie psów i kotów w stanie płynnym, wykonywać unasienie domacienne suk, stosować nowoczesne metody diagnostyki i terapii chorób układu rozrodczego psów i kotów. (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student wykazuje inicjatywę w działaniach i aktywnie aktualizuje wiedzę z zakresu przedmiotu; postępuje zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej, posiada umiejętność współpracy z właścicielami zwierząt. (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dubiel, A. (red), 2004r., "Rozród psów", wyd. AR we Wrocławiu, s.11-148, 2) England, G.C.W., 1998r., "Rozród i położnictwo psów wg Allena", wyd. SIMA WLW, s.1-165, 3) Wierzbowski S. (red.), 1996r., "Andrologia", wyd. Platon w Krakowie, s.335-374, 4) Zduńczyk S., Janowski T., 2010r., "Zaburzenia rozrodu psów", wyd. UW-M w Olsztynie, s.91-112, 137-141.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielański A., Tischner M., 1997r., "Biotechnologia rozrodu zwierząt domowych", wyd. Drukol w Krakowie, s.505-555, 2) Horzinek M.C., Schmidt V., Lutz H. (red.), 2005r., "Praktyka kliniczna koty", wyd. Galaktyka Łódź, s.417-434, 3) Max A., 2010r., "Koty-Polożnictwo i rozród", wyd. Galaktyka Łódź, s.1-149, 4) Niemand H.G., Suter P. F. (red.), 2011r., "Praktyka kliniczna :psy", wyd. Galaktyka Łódź, s.903-957, 5) Strzeżek J. (red.), 2007r., "Biologia rozrodu zwierząt. Biologiczne uwarunkowania wartości rozrodowej samca.", wyd. UW-M w Olsztynie, t.II, s. 295-320.

Przedmiot/moduł:

ROZRÓD MAŁYCH ZWIERZĄT

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6/2

Ćwiczenia: 9/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia laboratoryjne,

ćwiczenia kliniczne (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - Zaliczenie na podstawie uczestnictwa w zajęciach (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: anatomia, histologia, fizjologia, hodowla zwierząt, patofizjologia, diagnostyka kłi

Wymagania wstępne: wiedza z zakresu anatomii i fizjologii zwierząt oraz podstaw rozrodu zwierząt, umiejętność klinicznego badania zwierząt

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Rozrodu Zwierząt z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. P-106, 10-719 Olsztyn

tel. 523-34-97, 523-36-29, fax 523-34-40

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Sławomir Zduńczyk

e-mail: zdun@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Anna Małgorzata Domosławska, dr wet.

Andrzej Jurczak, prof. dr hab. Sławomir Zduńczyk

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ROZRÓD MAŁYCH ZWIERZĄT REPRODUCTION OF SMALL ANIMALS

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	9,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	3,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
	23,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 39,0 godz.

liczba punktów ECTS = 39,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,56 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,62** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,88** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ROZRÓD PSÓW I KOTÓW

ECTS: 4

REPRODUCTION OF DOGS AND CATS

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

TREŚCI WYKŁADÓW Celem wykładów jest zapoznanie studentów ze specyfiką rozrodo psów i kotów, klinicznymi i laboratoryjnymi metodami diagnostycznymi stosowanymi w rozrodzie, diagnozowaniem faz cyklu i owulacji, zaburzeniami czynności jajników i ich leczeniem (anoestrus, cieciska przedłużona, torbiele itp.), schorzeniami macicy (EPC) oraz metodami ich leczenia (chirurgiczne i konserwatywne), schorzeniami pochwy i sromu, czynnikami związanymi z niepłodnością u suk i kotek (zakaźne, metaboliczne, endokrynne), antykoncepcją hormonalną i chirurgiczną u suk i kotek, fizjologią ciąży u suk i kotek oraz metodami jej diagnozowania /ultrasonografią, ciążą oraz jej zaburzeniami (ronienia, zamieranie zarodków, przedłużenie ciąży, subfunkcja c.z.), ciężkimi porodami oraz metodami pomocy porodowej, schorzeniami okresu poporodowego (SiPS, atonia macicy, krwawienie), schorzeniami neonatologicznymi, fizjologią noworodków, ich sztucznym odchowem, stanami zapalnymi gruczołu mlekowego, ciążą rzekomą, agalakcją, nowotworami gruczołu mlekowego i ich leczeniem

ĆWICZENIA

TREŚCI ĆWICZEŃ W trakcie ćwiczeń studenci zapoznają się oraz zdobywają umiejętności praktyczne dotyczące planu badania ginekologicznego i na ciążę (suki i kotki), wziernikowania pochwy, pobierania wymazów, badania cytologicznego, techniki badania cytologicznego oraz oceny wymazów, badania klinicznego i ultrasonografii oraz diagnozowania zaburzeń płodności, owariohisterektomii u suk, owariohisterektomii u kotek, mastektomii częściowej i całkowitej, histeroskopii, lokalnego leczenia macicy, pobierania próbek śluzu macicznego do badań cytologicznych, cesarskiego cięcia u suk i kotek.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studentów teoretycznej wiedzy oraz praktycznych umiejętności w zakresie fizjologicznego funkcjonowania układu rozrodczego oraz diagnozowania i leczenia zaburzeń rozrodo psów i kotów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WP11+, W3A_WP12+, W3A_UO01+, W3A_UP12+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student wykazuje znajomość budowy i funkcji układu rozrodczego suk i kotek, chorób żeńskiego układu rozrodczego, klinicznych i laboratoryjnych metod diagnozowania zaburzeń, zasad i metod udzielania pomocy porodowej, diagnozowania i leczenia chorób noworodków, podstaw i metod stosowania antykoncepcji, metod diagnozowania ciąży oraz określania faz cyklu pciowego (W3A_WK03, W3A_WP11, W3A_WP12)

Umiejętności

U1 - Student nabywa umiejętność diagnozowania żeńskiego układu rozrodczego metodami klinicznymi, ultrasonograficznie oraz laboratoryjnie (cytologicznie, hormonalnie), udzielania pomocy porodowej, leczenia schorzeń narządu rodowego metodami chirurgicznymi i hormonalnymi, diagnozowania i leczenia schorzeń noworodków, stosowania chirurgicznej, hormonalnej i farmakologicznej antykoncepcji (W3A_UO01, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - W3A_K02 Student po odbyciu zakęć umie postępować zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej, współpracować z właścicielami zwierząt, Państwową Inspekcją Weterynaryjną, udzielać doradztwa i dyskutować społeczne aspekty problematyki rozrodo psów i kotów, wykazuje dążenie do samokształcenia się (W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dubiel, A. (red.), 2004r., "Rozród psów", wyd. Wyd. AR we Wrocławiu, s.11-148, 2) England, G.C.W, 1998r., "Rozród i położnictwo psów wg Allena", wyd. SIMA WLW Warszawa, s.1-165, 3) Max, A., 2010r., "Koty – Położnictwo i rozród", wyd. Galaktyka Łódź, s.1-149, 4) Wierzbowski, S. (red.), 1996r., "Andrologia", wyd. Wyd. Platan w Krakowie, s.1-432, 5) Zduńczyk, S., Janowski, T., 2010r., "Zaburzenia rozrodo psów", wyd. Wyd. UW-M w Olsztynie, s.91-112, 137-141.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Bielański, W., 1979r., "Rozród zwierząt", wyd. PWRiL Warszawa, s.1-489, 2) Bielański, A., Tischner, M., 1997r., "Biotechnologia rozrodo zwierząt domowych", wyd. Wyd. Drukrol w Krakowie, s.1-631, 3) Horzinek, M.C., Schmidt, V., Lutz, H. (red.), 2005r., "Praktyka kliniczna: koty", wyd. Galaktyka Łódź, s.417-434, 4) Niemand, H.G., Suter, P.F.(red.), 2001r., "Praktyka kliniczna: psy", wyd. Galaktyka Łódź, s.903-957, 5) Krzymowski T. (red.), 2007r., "Biologia rozrodo zwierząt. T. I, Fizjologiczna regulacja procesów rozrodczych samic.", wyd. Wyd. UW-M w Olsztynie, t.I, s.1-762.

Przedmiot/moduł:

ROZRÓD PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/9

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład problemowy (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia kliniczne, laboratoryjne, wyjazdowe W1,U1, K1 (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Wymagana jest 65% znajomość tematyki (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: antomia, histologia, fizjologia, hodowla, patofizjologia, diagnostyka kliniczna

Wymagania wstępne: wiedza z zakresu budowy i funkcji żeńskiego układu rozrodczego, podstaw patofizjologii i anatomii patologicznej, umiejętność klinicznego badania suk, pobierania próbek do badań laboratoryjnych

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Rozrodo Zwierząt z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. P-106, 10-719 Olsztyn

tel. 523-34-97, 523-36-29, fax 523-34-40

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Tomasz Janowski

e-mail: jantom@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Anna Małgorzata Domośławska, prof. dr hab.

Tomasz Janowski, dr wet. Andrzej Jurczak, dr wet.

Małgorzata Maria Podhalec-Dzięgielewska, dr wet.

Piotr Andrzej Socha, prof. dr hab. Sławomir Zduńczyk

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ROZRÓD PSÓW I KOTÓW

ECTS: 4

REPRODUCTION OF DOGS AND CATS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	4,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	30,0 godz.
	64,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	7,5 godz.
- przygotowanie do zaliczenia w oparciu o inne materiały	24,5 godz.
- przygotowanie do zaliczenia w oparciu o materiały jednostki	4,0 godz.
	36,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 100,0 godz.

liczba punktów ECTS = 100,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **4,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **4 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,56** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,44** punktów ECTS.



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

STAŻ KLINICZNY – CHOROBY PSÓW I KOTÓW

ECTS: 3

CLINICAL ROTATION-DOG AND CAT DISEASES I

TREŚCI MERYTORYCZNE

PRAKTYKA

Realizacja zajęć praktycznych z zakresu chorób psów i kotów w liczbie 45 godzin, udokumentowana opisem przypadków klinicznych (w dzienniczku staży klinicznych).

CEL KSZTAŁCENIA

Nabyć praktycznych umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia chorób psów i kotów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UO02+, W3A_UO07+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP04+, W3A_UP07+, W3A_UP12+, W3A_UP13+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K07+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK04, W3A_WK07)

W2 - Stosuje antybiotykoterapię. Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w jednostkach chorobowych. Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania. (W3A_WK03, W3A_WK06, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji. Ma świadomość maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. (W3A_UO02, W3A_UO07, W3A_UP03)

U2 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. Wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu. (W3A_UP01, W3A_UP12, W3A_UP13)

U3 - Udziela pierwszej pomocy wszystkim gatunkom zwierząt w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia, oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca. Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. (W3A_UP04, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - Przestrzega zasad etycznych. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. Posiada świadomość własnych ograniczeń. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K07, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Niemand HG, Suter P, 2003r., "Praktyka kliniczna Psy", wyd. Galaktyka, 2) Fossum TW, 2009r., "Chirurgia małych zwierząt", wyd. Elsevier Urban& Partner, t.I/II/III, 3) Greene CE, 2010r., "Choroby zakaźne psów i kotów", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

STAŻ KLINICZNY – CHOROBY PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/10

Rodzaje zajęć: praktyka

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Praktyka: 45

Formy i metody dydaktyczne

Praktyka

Praktyka - praktyczne zajęcia kliniczne (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawozdanie z praktyki 1 - Weryfikacja zdobytej wiedzy i umiejętności. Odbycie stażu udokumentowane opisem przypadków klinicznych (w dzienniczku staży klinicznych). Zaliczenie na ocenę. (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, Choroby wewnętrzne i zakaźne oraz chirurgia i rozród zwierząt.

Wymagania wstępne: Wiedza teoretyczna z zakresu chorób psów i kotów.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,
10-719 Olsztyn
tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Pomianowski, prof. UWM
e-mail: apomian@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Kander, lek. wet. Miłoslawa Aleksandra Kwiatkowska, dr wet. Sylwia Lew, dr wet. Renata Nieradka, dr wet. Marcin Nowicki, dr wet. Anita Procajlo, dr wet. Justyna Radwińska, dr wet. Artur Stopyra

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

STAŻ KLINICZNY – CHOROBY PSÓW I KOTÓW CLINICAL ROTATION-DOG AND CAT DISEASES I

ECTS: 3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w praktykach

45,0 godz.

45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Bieżące wypełnianie dokumentacji klinicznej w dzienniczkach staży klinicznych.

3,0 godz.

- Przygotowanie teoretyczne do wykonywania określonych czynności lekarsko-weterynaryjnych.

27,0 godz.

30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:

75,0 godz.

liczba punktów ECTS = 75,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,80** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,20** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

STAŻ KLINICZNY – CHOROBY PSÓW I KOTÓW II

ECTS: 7

CLINICAL ROTATION-DOG AND CAT DISEASES II

TREŚCI MERYTORYCZNE

PRAKTYKA

Realizacja zajęć praktycznych z zakresu chorób psów i kotów w liczbie 45 godzin, udokumentowana opisem przypadków klinicznych (w dzienniczku staży klinicznych).

CEL KSZTAŁCENIA

Nabycie praktycznych umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia chorób psów i kotów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK06+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UO02+, W3A_UO07+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP04+, W3A_UP07+, W3A_UP12+, W3A_UP13+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K07+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK04, W3A_WK07)

W2 - Stosuje antybiotykoterapię. Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania. (W3A_WK03, W3A_WK06, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji. Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych, w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego. przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. (W3A_UO02, W3A_UO07, W3A_UP03)

U2 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania. Dobiera i stosuje właściwe leczenie. Wdraża zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosuje właściwe metody sterylizacji sprzętu. (W3A_UP01, W3A_UP12, W3A_UP13)

U3 - Udziela pierwszej pomocy wszystkim gatunkom zwierząt w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia, oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca. Stosuje aparaturę diagnostyczną, w tym radiograficzną, ultrasonograficzną i inną, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi. (W3A_UP04, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Przestrzega zasad etycznych. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. Posiada świadomość własnych ograniczeń. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K07, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Fossum TW, 2009r., "Chirurgia małych zwierząt", wyd. Elsevier Urban& Partner, t.I/II/III, 2) Greene CE, 2010r., "Choroby zakaźne psów i kotów", wyd. Galaktyka, 3) Niemand HG, Suter P, 2003r., "Praktyka kliniczna Psy", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

STAŻ KLINICZNY – CHOROBY PSÓW I KOTÓW II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: praktyka

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Praktyka: 45

Formy i metody dydaktyczne

Praktyka

Praktyka - Praktyczne zajęcia kliniczne. (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań

(W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Egzamin ustny - Egzamin ustny weryfikujący zdobytą

wiedzę i umiejętności. (W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Sprawozdanie z praktyki 1 - Weryfikacja zdobytej

wiedzy i umiejętności. Odbycie stażu

udokumentowane opisem przypadków klinicznych (w

dzienniczku staży klinicznych). Zaliczenie na ocenę.

(W1, W2, U1, U2, U3, K1)

Liczba punktów ECTS: 7

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna i

laboratoryjna, Choroby wewnętrzne i zakaźne oraz

chirurgia i rozród zwierząt.

Wymagania wstępne: Wiedza teoretyczna z zakresu chorób psów i kotów.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Andrzej Pomianowski, prof. UWM

e-mail: apomian@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Kander, lek. wet. Miłoslawa

Aleksandra Kwiatkowska, dr wet. Sylwia Lew, dr wet.

Renata Nieradka, dr wet. Marcin Nowicki, dr wet. Anita

Procajko, dr wet. Justyna Radwińska, dr wet. Artur

Stopyra

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

STAŻ KLINICZNY – CHOROBY PSÓW I KOTÓW II CLINICAL ROTATION-DOG AND CAT DISEASES II

ECTS: 7

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w praktykach

45,0 godz.

45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Bieżące wypełnianie dokumentacji klinicznej w dzienniczkach staży klinicznych.

15,0 godz.

- Przygotowanie teoretyczne do egzaminu

75,0 godz.

- Przygotowanie teoretyczne do wykonywania określonych czynności lekarsko-weterynaryjnych.

35,0 godz.

125,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:

170,0 godz.

liczba punktów ECTS = 170,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **6,80 ECTS**

w zaokrągleniu: **7 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,85** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **5,15** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

STAŻ KLINICZNY – CHOROBY PTAKÓW

ECTS: 2

CLINICAL ROTATION - DISEASES OF POULTRY

TREŚCI MERYTORYCZNE

PRAKTYKA

Wykonywanie sekcji zwłok, pobieranie prób do badań, szczepienia ptaków, wykonywanie testów diagnostycznych.

CEL KSZTAŁCENIA

Umiejętność samodzielnej analizy i łączenia ze sobą faktów oraz samodzielnego doboru właściwych metod i narzędzi diagnostycznych przydatnych w celu prowadzenia kompleksowej opieki weterynaryjnej nad stadami drobiu w chowie wielkotowarowym.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK04+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UO11+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP10+, W3A_UP12+, W3A_UP15+, W3A_K01+, W3A_K07+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student po odbyciu stażu klinicznego ma podstawową wiedzę praktyczną z zakresu metod rozpoznawania chorób zakaźnych, technik szczepień, interpretacji wyników badań laboratoryjnych oraz stosowania leczenia. (W3A_WK04, W3A_WK07, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Student potrafi pobierać próby do badań laboratoryjnych, interpretować wyniki badań oraz wykonywać podstawowe zabiegi lekarsko-weterynaryjne przeprowadzane u drobiu (W3A_UO11, W3A_UP01, W3A_UP06, W3A_UP10, W3A_UP12, W3A_UP15)

Kompetencje społeczne

K1 - Student po odbyciu cyklu zajęć praktycznych (staż kliniczny) potrafi wykonywać podstawowe zabiegi lekarsko-weterynaryjne stosowane w praktyce drobiarskiej oraz zna metody podawania chemioterapeutyków i szczepionek. Ponadto zdaje sobie sprawę z zagrożeń epidemiologicznych, a także z roli bioasekuracji na fermie drobiu. (W3A_K01, W3A_K07, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Mazurkiewicz M.(red.), 2005r., "Choroby Drobiu", wyd. Wrocław, 2) Y.M. Saif (red.), 2008r., "Diseases of poultry. 12th ed.", wyd. W. Blackwell , 3) Gliński Z., Kostro K. (red.), 2003r., "Choroby zakaźne zwierząt", wyd. Warszawa, 4) Wieliczko A. (red. wyd. polskiego), , 2008r., "Choroby drobiu", wyd. Elsevier , 5) Rotkiewicz i wsp. , 1999r., "5.Patomorfologiczne metody badania zwierząt", wyd. Olsztyn .

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Praca zbiorowa, "Medycyna Weterynaryjna", 2) Praca zbiorowa, "Avian Diseases", 3) Praca zbiorowa, "Magazyn Weterynaryjny", 4) Praca zbiorowa, "Weterynaria w terenie", 5) Praca zbiorowa, "Polskie drobiarstwo", 6) Praca zbiorowa, "Życie weterynaryjne".

Przedmiot/moduł:

STAŻ KLINICZNY – CHOROBY PTAKÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/10

Rodzaje zajęć: praktyka

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Praktyka: 30/2

Formy i metody dydaktyczne

Praktyka

Praktyka - prezentowanie technik diagnostycznych i terapeutycznych, wizytowanie ferm drobiu (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawozdanie z praktyki 1 - Studenci muszą przygotować pełny opis czynności wykonywanych podczas stażu w dzienniczkach stażowych. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: hodowla, fizjologia, biochemia, żywienie, mikrobiologia, immunologia, technologia w produkcji zwierząt

Wymagania wstępne: znajomość hodowli ptaków, technologii w produkcji zwierzęcej oraz procesów fizjologicznych zachodzących u ptaków, mikrobiologii, immunologii, podstawowe techniki diagnostyczne

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chorób Ptaków

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 14, 10-716 Olsztyn

tel. 523-38-11, fax 523-36-22

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Andrzej Koncicki, prof.zw.

e-mail: koncicki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Tomasz Adam Stenzel, Marcin Śmiałek, lek. wet. Bartłomiej Tykałowski

Uwagi dodatkowe:

Zajęcia odbywają się w małych grupach.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

STAŻ KLINICZNY – CHOROBY PTAKÓW CLINICAL ROTATION - DISEASES OF POULTRY

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- Konsultacje	2,0 godz.
- Zajęcia terenowe	10,0 godz.
- udział w praktykach	30,0 godz.
- Ćwiczenia laboratoryjne w Katedrze	10,0 godz.
	52,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do zajęć	1,0 godz.
- Przygotowanie do zaliczenia	2,0 godz.
- Samokształcenie w oparciu o materiały jednostki	1,0 godz.
	4,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 56,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	30,0 godz.
	30,0 godz.

liczba punktów ECTS = 56,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **2,24 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,86** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,14** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,20**



UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

STAŻ-CHOROBY KONI I

ECTS: 3

CLINICAL ROTATION- HORSE DISEASES I

TREŚCI MERYTORYCZNE

PRAKTYKA

nie dotyczy

CEL KSZTAŁCENIA

Nabywanie praktycznych umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia chorób koni.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_UP12+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. (W3A_WK03, W3A_WK04)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji. Ma świadomość maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego.

Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. (W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Przestrzega zasad etycznych. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. (W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dietz O., Huskamp B., 2010r., "Praktyka kliniczna Konie", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

STAŻ-CHOROBY KONI I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/10

Rodzaje zajęć: praktyka

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Praktyka: 45/0

Formy i metody dydaktyczne

Praktyka

Praktyka - Realizacja zajęć praktycznych z zakresu chorób koni w liczbie 45 godzin, (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawozdanie 1 - Zaliczenie na ocenę Realizacja zajęć praktycznych z zakresu chorób koni w liczbie 45 godzin, udokumentowana opisem przypadków klinicznych (w dzienniczku staży klinicznych). (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, Choroby wewnętrzne i zakaźne oraz chirurgia i rozród koni.

Wymagania wstępne: Wiedza teoretyczna z zakresu chorób koni.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,
10-719 Olsztyn
tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Andrzej Raś

e-mail: andrzej.ras@wp.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Andrzej Raś

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

STAŻ-CHOROBY KONI I

ECTS: 3

CLINICAL ROTATION- HORSE DISEASES I

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w praktykach

45,0 godz.

45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Bieżące wypełnianie dokumentacji klinicznej w dzienniczkach staży klinicznych.

3,0 godz.

- Przygotowanie teoretyczne do wykonywania określonych czynności lekarsko-weterynaryjnych.

27,0 godz.

30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:

75,0 godz.

liczba punktów ECTS = 75,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,80** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,20** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

STAŻ-CHOROBY KONI II

ECTS: 7

CLINICAL ROTATION- HORSE DISEASES II

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

nie dotyczy

PRAKTYKA

praktyczne zajęcia kliniczne

CEL KSZTAŁCENIA

Nabycie praktycznych umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia chorób koni.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_UP03+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego (W3A_WK03, W3A_WK04)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji. Ma świadomość maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia (W3A_UP03)

Kompetencje społeczne

K1 - Przestrzega zasad etycznych. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu (W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dietz O., Huskamp B., 2010r., "Praktyka kliniczna Konie", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

STAŻ-CHOROBY KONI II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: praktyka

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 0/0

Praktyka: 45/0

Formy i metody dydaktyczne

Praktyka

Praktyka - Realizacja zajęć praktycznych z zakresu chorób koni (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Wymagana jest 60% znajomość tematyki (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 7

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, Choroby wewnętrzne i zakaźne oraz chirurgia i rozród koni.

Wymagania wstępne: Wiedza teoretyczna z zakresu chorób koni.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,
10-719 Olsztyn
tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:
prof. dr hab. wet. Andrzej Raś

e-mail: andrzej.ras@wp.pl

Osoby prowadzące przedmiot:
dr wet. Anna Rapacz-Leonard, prof. dr hab. wet.
Andrzej Raś

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

STAŻ-CHOROBY KONI II

ECTS: 7

CLINICAL ROTATION- HORSE DISEASES II

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w praktykach	45,0 godz.
- udział w wykładach	0,0 godz.
	45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Bieżące wypełnianie dokumentacji klinicznej w dzienniczkach staży klinicznych.	15,0 godz.
- Przygotowanie teoretyczne do egzaminu	75,0 godz.
- Przygotowanie teoretyczne do wykonywania określonych czynności lekarsko-weterynaryjnych.	35,0 godz.
	125,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 170,0 godz.

liczba punktów ECTS = 170,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **6,80 ECTS**

w zaokrągleniu: **7 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,85** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **5,15** punktów ECTS.



UNIwersytet WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

STAŻ-CHOROBY ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I

ECTS: 3

CLINICAL ROTATION-FARM ANIMAL DISEASES I

TREŚCI MERYTORYCZNE

PRAKTYKA

Student nabywa praktycznych umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia chorób zwierząt gospodarskich.

CEL KSZTAŁCENIA

Nabywanie praktycznych umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia chorób zwierząt gospodarskich.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WP11+, W3A_UP03+, W3A_UP12+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego (W3A_WK03, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętności słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji. Ma świadomość maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego.

Przeprowadza pełne badanie kliniczne. (W3A_UP03, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Przestrzega zasad etycznych. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. (W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dirksen D., Grunder HD, Stobre M., 2009r., "Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła", wyd. Galaktyka, 2) Janowski H, Szweda W, Janowski T, 1997r., "Szczegółowa patologia i terapia świń", wyd. ART, t.I/II, 3) Wachnik Z, 2003r., "Zarys chorób zakaźnych zwierząt", wyd. Wydawnictwo PAN.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

STAŻ-CHOROBY ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: V/10

Rodzaje zajęć: praktyka

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Praktyka: 45/0

Formy i metody dydaktyczne

Praktyka

Praktyka - Student nabywa umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia zwierząt. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawozdanie z praktyki 1 - Realizacja zajęć praktycznych z zakresu chorób zwierząt gospodarskich w liczbie 45 godzin, udokumentowana opisem przypadków klinicznych (w dzienniczku staży klinicznych) (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 3

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, Choroby wewnętrzne i zakaźne oraz chirurgia i rozród zwierząt.

Wymagania wstępne: Wiedza teoretyczna z zakresu chorób zwierząt gospodarskich.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką
adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,
10-719 Olsztyn
tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Tomasz Janowski

e-mail: jantom@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Wojciech Barański

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

STAŻ-CHOROBY ZWIERZĄT GOSPODARSKICH I CLINICAL ROTATION-FARM ANIMAL DISEASES I

ECTS: 3

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w praktykach

45,0 godz.

45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Bieżące wypełnianie dokumentacji klinicznej w dzienniczkach staży klinicznych.

3,0 godz.

- Przygotowanie teoretyczne do wykonywania określonych czynności lekarsko-weterynaryjnych.

27,0 godz.

30,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:

75,0 godz.

liczba punktów ECTS = 75,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **3,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **3 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,80** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,20** punktów ECTS.



UNIwersYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

STAŻ-CHOROBY ZWIERZĄT GOSPODARSKICH II

ECTS: 7

CLINICAL ROTATION-FARM ANIMAL DISEASES II

TREŚCI MERYTORYCZNE

PRAKTYKA

Nabywanie praktycznych umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia chorób zwierząt gospodarskich

CEL KSZTAŁCENIA

Nabywanie praktycznych umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia chorób zwierząt gospodarskich.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_UP03+, W3A_UP12+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. (W3A_WK03, W3A_WK04)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji. Ma świadomość maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego.

Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia (W3A_UP03, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Przestrzega zasad etycznych. Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. (W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Janowski H., Szweda W., Janowski T., 1997r., "Szczegółowa patologia i terapia chorób świń", wyd. ART, t.I/II, 2) Dirksen d., Grunder HD., Stobre M., 2009r., "Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła", wyd. Galaktyka, 3) Wachnik Z., 2003r., "Zarys chorób zakaźnych zwierząt", wyd. Wydawnictwo PAN.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

Brak

Przedmiot/moduł:

STAŻ-CHOROBY ZWIERZĄT GOSPODARSKICH II

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: praktyka

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Praktyka: 45/0

Formy i metody dydaktyczne

Praktyka

Praktyka - Nabywanie umiejętności lekarsko-weterynaryjnych w zakresie diagnozowania i leczenia chorób zwierząt. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

Wymagana jest 60% znajomość tematyki (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 7

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, Choroby wewnętrzne i zakaźne oraz chirurgia i rozród zwierząt.

Wymagania wstępne: Wiedza teoretyczna z zakresu chorób zwierząt gospodarskich.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Tomasz Janowski

e-mail: jantom@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Wojciech Barański

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

STAŻ-CHOROBY ZWIERZĄT GOSPODARSKICH II CLINICAL ROTATION-FARM ANIMAL DISEASES II

ECTS: 7

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w praktykach	45,0 godz.
	45,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Bieżące wypełnianie dokumentacji klinicznej w dzienniczkach staży klinicznych.	15,0 godz.
- Przygotowanie teoretyczne do egzaminu	75,0 godz.
- Przygotowanie teoretyczne do wykonywania określonych czynności lekarsko-weterynaryjnych.	35,0 godz.

125,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 170,0 godz.

liczba punktów ECTS = 170,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **6,80 ECTS**

w zaokrągleniu: **7 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,85** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **5,15** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01004-31-C

SYSTEMY ZAPEWNIENIA JAKOŚCI ŻYWNOSCI

ECTS: 1

FOOD QUALITY ASSURANCE SYSTEMS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Przesłanki opracowywania i wdrażanie systemów zapewnienia jakości żywności. Podstawowe definicje: jakość odżywcza, zdrowotna, bezpieczeństwo żywności. Podstawowe pojęcia z zakresu zarządzania jakością i systemów jakości. Osiem zasad w zarządzaniu jakością. Charakterystyka wybranych systemów jakości: GMP, GHP, GLP, HACCP, ISO-9000, TQM. Standardy oceny dostawców funkcjonujące w sieciach dystrybucyjnych BRC, IFS. Certyfikacja, akredytacja, normalizacja, notyfikacja. Instytucje upoważnione do oceny zgodności. Integracja systemów. Znaczenie badań laboratoryjnych w zapewnieniu jakości żywności.

ĆWICZENIA

Zapoznanie z zasadami dokumentowania systemu. Opracowanie modelu dokumentacji systemowej w oparciu o obowiązujące przepisy prawne, istniejącą dokumentację, kwalifikacje personelu. Tworzenie zapisów i formularzy dotyczących pomieszczeń, sprzętu, urządzeń oraz ludzi. Zapoznanie z zasadami tworzenia, strukturą i elementami księgi jakości. Wykonanie opisu wybranych procesów technologicznych. Przeprowadzenie analizy zagrożeń oraz ich zapisanie w arkuszu. Wykonanie arkusza monitorowania zagrożeń. Tworzenie dokumentacji systemowej. Opracowanie przykładowych procedur działania obowiązujących w zakładzie produkującym żywność. Opisanie celu i zakresu działania procedury. Tworzenie szczegółowych instrukcji dołączanych do procedur opisujących ogólny sposób wykonania działania. Utworzenie przykładowej księgi jakości zawierającej opis wszystkich elementów systemu. Zapoznanie z wymaganiami dla auditorów. Metodologia auditu: rodzaje, fazy i dokumentowanie auditu. Przeprowadzenie auditu utworzonej dokumentacji systemu jakości. Sporządzenie przykładowego arkusza niezgodności i raportu z przeprowadzonego auditu. Działania poauditowe - ustalenie działań mających na celu usunięcie wykrytych niezgodności (działania korygujące). Weryfikacja systemu jakości – działania mające na celu sprawdzenie poprawności działania wdrożonego systemu jakości.

CEL KSZTAŁCENIA

Przekazanie wiedzy na temat obowiązkowych i dobrowolnych systemów zapewnienia jakości żywności. Opisanie zasad zarządzania jakością. Scharakteryzowanie różnic pomiędzy zapewnieniem jakości a zarządzaniem jakością. Wymienienie warunków uzyskania certyfikacji systemu.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efekty obszarowe - nie dotyczy

Symbolne efekty kierunkowe W3A_WHZ02+, W3A_WHZ04+, W3A_UO02+, W3A_UO04+, W3A_UO07+, W3A_K09+, W3A_K11+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje, interpretuje i ocenia warunki higieny i technologii produkcji oraz bezpieczeństwa żywności, a także posługuje się właściwymi aktami prawnymi regulującymi nadzór weterynaryjny (W3A_WHZ02)

W2 - Opisuje i wdraża procedury związane z HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points) - System Analizy Zagrożeń i Krytycznych Punktów Kontroli (W3A_WHZ04)

Umiejętności

U1 - Wykazuje umiejętność słuchania i udzielania odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji (W3A_UO02)

U2 - Wykazuje umiejętność pracy w zespole multidyscyplinarnym (W3A_UO04)

U3 - Ma świadomość konieczności maksymalnego wykorzystania umiejętności zawodowych w celu podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej, dobrostanu zwierząt i zdrowia publicznego (W3A_UO07)

Kompetencje społeczne

K1 - Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego (W3A_K09)

K2 - Potrafi organizować prace zespołu (W3A_K11)

LITERATURA PODSTAWOWA

- 1) Praca zbiorowa pod redakcją T.Trziszki, 2009r., "Zarządzanie jakością i bezpieczeństwem żywności.", wyd. Wydawnictwo UP we Wrocławiu,
- 2) D.Kołożyn-Krajewska, T.Sikora, 1999r., "Koncepcja i system zapewnienia bezpieczeństwa zdrowotnego żywności", wyd. Warszawa, SIT
- NOT, 3) W.Dzwolak, 2008r., "Bezpieczeństwo żywności wg ISO 22000. Produkcja, obrót i gastronomia.", wyd. BDLONG Olsztyn.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

- 1) R.I.Zalewski, 1998r., "Zarządzanie jakością", wyd. Toruń, t.1, 2) P.A.Luning, W.J.Marcelis, W.M.F.Jongen, 2005r., "Zarządzanie jakością żywności-ujęcie technologiczno menadżerskie", wyd. WN-T, t.1, 3) red. wydania polskiego: Dawid Wosik, 2003r., "Zarządzanie jakością według nowych norm ISO", wyd. Forum sp. z o.o., t.1.

Przedmiot/moduł:

SYSTEMY ZAPEWNIENIA JAKOŚCI ŻYWNOSCI

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: C-przedmiot specjalnościowy

Kod ECTS: 01004-31-C

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: L/100

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia projektowe

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5

Ćwiczenia: 10

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykłady informacyjne i wykłady problemowe (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia projektowe - Projektowanie dokumentacji systemów zapewnienia jakości żywności (W2, U2, K1, K2)

Ćwiczenia terenowe - Zapoznanie się z systemami zapewnienia jakości w zakładach przetwórstwa żywności (W1, U1, U3, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Ocena pracy i współpracy w grupie 1 - Ocena przygotowanej dokumentacji systemowej zespołu (W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Higiena zwierząt rzeźnych i mięsa, Higiena produktów spożywczych pochodzenia zwierzęcego

Wymagania wstępne: Znajomość Dobrej Praktyki Produkcyjnej i Higienicznej

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Weterynaryjnej Ochrony Zdrowia Publicznego

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. F-1, 10-718 Olsztyn

tel./fax 523-39-95

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. wet. Joanna Sztejn, prof.zw.

e-mail: sztejn@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. wet. Joanna Sztejn, prof.zw., dr wet.

Agnieszka Wiszniewska-Łaszczyk

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

SYSTEMY ZAPEWNIENIA JAKOŚCI ŻYWNOCICI FOOD QUALITY ASSURANCE SYSTEMS

ECTS: 1

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- samodzielna praca studenta	12,5 godz.
	12,5 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 28,5 godz.

liczba punktów ECTS = 28,50 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,14 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,56** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,44** punktów ECTS.



UNIwersytet WArmińsko-MAzurski w Olsztynie

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-O

TECHNOLOGIA INFORMACYJNA

ECTS: 2

INFORMATION TECHNOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Omówienie słownika podstawowych definicji w technologii informatycznej. Internet jako forma komunikacji i dostępu do informacji- omówienie budowy i zasad działania sieci lokalnych i rozległych. Przykłady zastosowań komputera w dydaktyce – programy edukacyjne, encyklopedyczne, wyszukiwanie informacji i programów edukacyjnych w Internecie. Struktura instytucji weterynaryjnych w kontekście wykorzystania technologii informatycznych, przykłady programów stosowanych w pracy lekarza weterynarii

ĆWICZENIA

Repetitorium z zakresu budowy komputera i poszczególnych części składowych komputera - jednostka centralna, urządzenia wejścia i wyjścia informacji. Prezentacja i omówienie funkcjonowania programu BIOS. Praktyczne zastosowanie komputera w pakiecie programów użytkowych na przykładzie Microsoft Office - edytor tekstu – Word - tworzenie dokumentów według wzoru i własnych, formularzy, specjalnych druków, szablonów, przygotowanie korespondencji, arkusz kalkulacyjny – Excel. Eksport i import obiektów między programami pakietu Office. Programy do przetwarzania obrazu, Urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu, digitalizacja i obróbka grafiki. Praktyczne wyszukiwane informacji na zadany temat w Internecie. Multimedia – program do przygotowania prezentacji komputerowej PowerPoint, praktyczne przygotowanie krótkiej prezentacji na zadany temat. Praktyczne korzystanie z zasobów Warmińsko-Mazurskiego Portalu Weterynaryjnego, zasady przygotowania materiałów do publikacji na Portalu.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studenta z podstawowymi zagadnieniami korzystania z komputera, aplikacjami informatycznymi użytecznymi podczas studiowania i pracy zawodowej. Student nabędzie umiejętności wyszukiwania i korzystania z informacji w sieci rozległej do nauki i opracowania konkretnych tematów.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WK07+, W3A_UO02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Absolwenci posiadają wiedzę z zakresu wykorzystania technologii informatycznych na różnych stanowiskach pracy lekarza weterynarii. Znają zasady tworzenia prezentacji multimedialnych. Znają oprogramowania do praktycznych zastosowań w samokształceniu i w pracy zawodowej. Wyszukują, rozpoznają i analizują zasoby Internetu jako źródła wiedzy, narzędzi dydaktycznych i pomocy naukowych w pracy terenowej. (W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Absolwenci są przygotowani do praktycznego wykorzystania komputerów w samokształceniu i pracy. Potrafią dobierać, analizować, interpretować materiały zawarte w sieciach rozległych w przygotowaniu prezentacji multimedialnej. (W3A_UO02)

Kompetencje społeczne

K1 - Absolwenci posiadają świadomość i zdolność do współpracy różnych podmiotów w zakresie dydaktyki i pracy lekarza weterynarii (pracowników naukowych, administracji weterynaryjnej i pracy terenowej) za pośrednictwem technik informatycznych. (W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Grzegorz Płoszajski, "Elementy informatyki – użytkowanie komputera", wyd. Wydawnictwo Szkolne i Pedagogiczne, 2) Witold Sikorski, "EUCUK Podstawy technik informatycznych", wyd. PWN Wydawnictwo Naukowe, 3) Laurie Ann Ulrich, "Jak zrobić wszystko korzystając z Office XP PL Edito", 4) Instrukcje obsługi omawianych programów, "przewodniki i pomoc zawarta w programach".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Maciej Tanaś, Józef Bednarek, Renata Agnieszka Nguyen, Jakub Jer, "Technologia informacyjna w procesie dydaktycznym", wyd. Mikom, 2) Rudowski Robert, "Informatyka medyczna", wyd. PWN Wydawnictwo Naukowe, 3) Skorupski Andrzej, "Podstawy budowy i działania komputerów", wyd. WKiŁ, 4) Sławik Mirosław, "Podstawy obsługi komputera dla każdego", wyd. Videograf Edukacja.

Przedmiot/moduł:

TECHNOLOGIA INFORMACYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: O-przedmiot kształcenia ogólnego

Kod ECTS: 12404-31-O

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemstr: I/I

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia projektowe, ćwiczenia komputerowe, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/1

Ćwiczenia: 25/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Przykłady zastosowań komputera w dydaktyce i pracy lekarza weterynarii. (W1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Repetitorium z zakresu budowy, funkcjonowania komputera. Przegląd weterynaryjnych zasobów sieciowych (W1, U1, K1)

Ćwiczenia komputerowe - Aplikacje użytkowe -

tworzenie grafiki i dokumentów. Digitalizacja.

Wykorzystanie Internetu. (W1, U1, K1)

Ćwiczenia projektowe - Przygotowanie i

przedstawienie prezentacji multimedialnej oraz

dyskusja nt. merytorycznej zawartości (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - Sprawdzenie umiejętności

samodzielnej pracy w wykorzystaniu programów

użytkowych stosowanych w weterynarii (W1, U1, K1)

Prezentacja 1 (multimedialna) - Przedstawienie

prezentacji multimedialnej na wybrany temat. (U1, K1)

Test kompetencyjny 1 - Sprawdzenie znajomości

budowy komputera, podstawowych pojęć

informatycznych oraz programów użytkowych (Word,

Excel, PowerPoint). (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: brak

Wymagania wstępne: Podstawowa wiedza z zakresu

informatyki - szkoła średnia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 29, 10-718

Olsztyn

tel. 523-37-73, tel./fax 523-36-18

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Tadeusz Bakula

e-mail: bakta@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Tadeusz Bakula, dr wet. Mirosław Baranowski,

dr wet. Łukasz Zielonka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

TECHNOLOGIA INFORMACYJNA INFORMATION TECHNOLOGY

ECTS: 2

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	25,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	4,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego/ustnego przedmiotu:	9,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	4,0 godz.
	17,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 48,0 godz.

liczba punktów ECTS = 48,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,92 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,29** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,71** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

TECHNOLOGIE W PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ

ECTS: 2

TECHNOLOGIES IN ANIMAL PRODUCTION

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Studenci zostaną zapoznani z technologiami chowu indyków, kur i kurcząt brojlerów, drobiu wodnego i strusi. Zapoznanie ze światową produkcją trzody chlewnej, pozycją Polski w świecie. Struktura chowu świń w Polsce. Cechy użytkowe świń. Technologie utrzymania świń w gospodarstwach drobnotowarowych i fermach przemysłowych. Przegląd technologii utrzymania różnych grup technologicznych świń. Zapoznanie studentów z technologiami w hodowli bydła mlecznego i mięsnego. Systemy odchowu cieląt. Technopatie w chowie bydła. Zasady dobrej praktyki higienicznej, zabezpieczenie epizootyczne w fermach zwierząt gospodarskich.

ĆWICZENIA

Omówienie i przedstawienie wyposażenia obiektów drobiarskich indyków, kur, kurcząt brojlerów, drobiu wodnego i strusi. Zajęcia terenowe na fermie chowu indyków i strusi. Omówienie i przedstawienie technologii utrzymania świń – stado podstawowe, sektor rozrodu, porodówki, systemy odchowu prosiąt, warchlaków i tuczników. Technologie utrzymania świń w zależności od usuwania odchodów i zadawania paszy. Zajęcia terenowe na wielkotowarowej fermie świń. Omówienie i przedstawienie zasad hodowli bydła, typy i rodzaje obór, budynki gospodarcze w fermie bydła. Identyfikacja bydła. Systemy doju, roboty do dojenia. Wpływ systemów utrzymania na zdrowie krów.

CEL KSZTAŁCENIA

Zapoznanie studenta z różnymi technologiami w chowie i hodowli zwierząt w skali przemysłowej i przydomowej. Wykazanie różnic w rozwiązaniach technologicznych w przemysłowym utrzymaniu poszczególnych gatunków zwierząt gospodarskich. Student nabędzie podstawy do pracy fermowego lekarza weterynarii i doradcy hodowcy.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WPZ01+, W3A_WPZ02+, W3A_WPZ04+, W3A_WPZ05+, W3A_WPZ06+, W3A_UO05+, W3A_UP05+, W3A_K01+, W3A_K05+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Absolwent uzyska wiedzę z zakresu różnych technologii w produkcji zwierzęcej. Będzie znał różnice w technologii chowu drobnotowarowego – przyzagrodowego i wielkostadnego. (W3A_WPZ01, W3A_WPZ02)

W2 - Absolwent będzie posiadał wiedzę w zakresie stosowania: - zasad dobrostanu jakie muszą być spełnione w stosunku do różnych gatunków i grup technologicznych zwierząt w technologiach przemysłowych chowu; - Zasad funkcjonowania specjalistycznych ferm różnych gatunków zwierząt gospodarskich. (W3A_WPZ04, W3A_WPZ05)

W3 - Absolwent będzie posiadał wiedzę w zakresie właściwego zagospodarowania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą. (W3A_WPZ06)

Umiejętności

U1 - Absolwenci posiadają umiejętność doboru rozwiązań technologicznych zapewniających dobrostan różnych gatunków zwierząt w produkcji przemysłowej. Będą przygotowaniu do roli doradcy hodowców w zakresie wyboru odpowiednich rozwiązań technologicznych w utrzymaniu poszczególnych gatunków i grup wiekowych zwierząt. (W3A_UO05, W3A_UP05)

Kompetencje społeczne

K1 - Umiejętności i kompetencje w: - rozumieniu organizacji wielkostadnej produkcji zwierzęcej, - rozumieniu technologicznych zagrożeń w powstawaniu i zapobieganiu technopatiami, - stosowaniu przepisów prawnych dotyczących produkcji zwierzęcej w tym dobrostanu, - umiejętności doradzenia hodowcy w przygotowaniu obiektu do spełnienia warunków weterynaryjnych, do zatwierdzenia zakładu przez właściwy PIW. (W3A_K01, W3A_K05)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) praca zbiorowa pod redakcją Michała Mazurkiewicza, 2005r., "Choroby drobiu", wyd. Wrocław, 2) red. Y.M. Saif, 2003r., "Diseases of Poultry", wyd. Iowa State Press, 3) Pod redakcją Henryka Grodzkiego, 2005r., "Hodowla i użytkowanie zwierząt gospodarskich", wyd. Wydawnictwo SGGW, 4) Zygmunt Pejsak, 2007r., "Ochrona zdrowia świń", wyd. Polskie Wydawnictwo Rolnicze, 5) Pod redakcją Barbary Grudniewskiej, 1994r., "Hodowla i użytkowanie świń", wyd. Wydawnictwo ART, 6) Pod redakcją Tadeusza Szulca, 2005r., "Chów i Hodowla zwierząt", wyd. Wydawnictwo AR Wrocław, 7) Pod redakcją Zygmunta Litwińczuka, 1999r., "Hodowla i użytkowanie bydła", wyd. Wydawnictwo AR Lublin.

LITERATURA UZUPELNIAJĄCA

1) Miesięczniki: "Polskie Drobniarstwo, Magazyn Weterynaryjny, Trzoda chlewna, Hodowca trzody chlewnej, Hodowca bydła".

Przedmiot/moduł:

TECHNOLOGIE W PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: II/3

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia terenowe, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/2

Ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Technologie utrzymania zwierząt gospodarskich w systemie przyzagrodowym i produkcji przemysłowej. (W1, W2, W3)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Technologie utrzymania zwierząt gospodarskich w rozbiu na gatunki i grupy wiekowe. Technopatie. (U1, K1)

Ćwiczenia terenowe - Zapoznanie z przemysłowymi technologiami utrzymania zwierząt gospodarskich w terenie. (W2, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 1 - Częstkowe zaliczenia materiału (drób, bydło, świnie) realizowanego w trakcie zajęć. (W1, W2, W3, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Chów i hodowla zwierząt

Wymagania wstępne: Znajomość gatunków i ras zwierząt gospodarskich oraz zasady chowu i hodowli

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 29, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-73, tel./fax 523-36-18

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. Tadeusz Bakula

e-mail: bakta@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Tadeusz Bakula, dr wet. Wojciech Barański,

prof. dr hab. Andrzej Koncicki, prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

TECHNOLOGIE W PRODUKCJI ZWIERZĘCEJ

ECTS: 2

TECHNOLOGIES IN ANIMAL PRODUCTION

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	5,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego/ustnego przedmiotu	12,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	5,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 53,0 godz.

liczba punktów ECTS = 53,00 godz. : 25,00 godz./ECTS = **2,12 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,17** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,83** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

TOKSYKOLOGIA WETERYNARYJNA

ECTS: 5

VETERINARY TOXICOLOGY

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Podstawowe wiadomości o trucznach i substancjach szkodliwych. Sposoby działania trucizn na organizm zwierząt. Czynniki wpływające na powstawanie zatruc. Los trucizn w organizmie (wchłanianie, biotransformacja i jej rola w działaniu trucizn, metabolizm, rozmieszczenie i wydalanie ksenobiotyków z organizmu). Charakterystyka najczęściej występujących w praktyce lekarskiej zatruc u zwierząt z uwzględnieniem okoliczności i przyczyn zatruc, mechanizmów ich działania, objawów klinicznych i zmian anatomopatologicznych oraz leczenia. Zatrucia wybranymi solami nieorganicznymi. Zatrucia kwasami, zasadami i gazami. Zatrucia zwierząt metalami ciężkimi i innymi pierwiastkami. Zatrucia związkami organicznymi. Zatrucia pestycydami używanymi w ochronie roślin, zwierząt oraz higienizacji pomieszczeń. Zatrucia roślinami trującymi. Zatrucia paszowe.

ĆWICZENIA

Podstawowe wiadomości z zakresu badań toksykologicznych. Pismo przewodnie w przypadku zatruc. Diagnostyka zatruc ostrych i chronicznych oraz pobieranie i wysyłanie materiału do badań toksykologicznych. Metody wyodrębniania trucizn z materiału biologicznego. Instrumentalne metody badań stosowanych w toksykologii. Wykrywanie zatruc metalami ciężkimi i innymi pierwiastkami metodą spektrofotometrii atomowoabsorpcyjnej. Wykrywanie zatruc nieorganicznymi związkami rozpuszczalnymi w wodzie. Zatrucia wybranymi lekami oraz glikozydami i alkaloidami występującymi w roślinach – ekstrakcja niektórych leków syntetycznych i alkaloidów z materiału biologicznego oraz ich identyfikacja. Wskaźniki enzymatyczne w diagnostyce toksykologicznej. Wykrywanie zatruc zwierząt pestycydami. Sposoby wykrywania i oznaczania wybranych substancji chemicznych mogących spowodować zatrucia zwierząt (PCB, WWA). Wykrywanie zanieczyszczeń gazowych w powietrzu atmosferycznym.

CEL KSZTAŁCENIA

Przedmiot ma na celu przekazanie studentom wiadomości z zakresu etiopatogenezy, diagnostyki, leczenia i profilaktyki zatruc u zwierząt. Zapoznanie z nowoczesnymi metodami diagnostycznymi i badaniami laboratoryjnymi stosowanymi w Toksykologii. Zdobycie umiejętności praktycznego stosowania nabytej wiedzy z zakresu Toksykologii weterynaryjnej

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK07+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP12+, W3A_K01+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Student powinien posiadać podstawowe wiadomości dotyczące etiopatogenezy, diagnostyki, leczenia i profilaktyki zatruc u zwierząt; rozpoznawać poszczególne trucizny, rozumieć mechanizmy i skutki ich działania na organizm; przeprowadzać poprawnie wywiad toksykologiczny i dobierać odpowiedni materiał biologiczny do badań toksykologicznych i poprawnie interpretować wyniki badań laboratoryjnych. (W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Poprawne różnicowanie trucizn oraz właściwa znajomość mechanizmów działania i efektów toksycznych wywołanych przez określone ksenobiotyki. Umiejętność analizowania okoliczności zatruc zwierząt i właściwe postępowanie w takich przypadkach. Prawidłowe rozpoznawanie objawów klinicznych i zmian anatomopatologicznych wywołanych działaniem trucizn. Właściwa ocena badań laboratoryjnych. (W3A_UP01, W3A_UP06, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Student ma świadomość zagrożeń wynikających z występowania i stosowania różnego rodzaju substancji chemicznych. Postępuje zgodnie z zasadami etyki i stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu. Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. (W3A_K01, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Barski D., Spodniewska A., 2014r., "Toksykologia weterynaryjna - wybrane zagadnienia", wyd. UWM, Olsztyn, 2) Garwacki S., Wiechetek M., 1994r., "Weterynaryjna toksykologia ogólna", wyd. SGGW, Warszawa, 3) Zasadowski A., Garwacki S., 1994r., "Weterynaryjne aspekty zatruc pestycydami", wyd. SGGW, Warszawa, 4) Klaassen C.D., Watkins III J.B. (tłum. Zielińska-Psujka B., Sapota A.), 2014r., "Podstawy toksykologii", wyd. MedPharm Polska, Wrocław, 5) Piotrowski J. K., 2006r., "Podstawy toksykologii", wyd. WNNT, Warszawa, 6) Seńczuk W., 2006r., "Toksykologia współczesna", wyd. PZWL, Warszawa, 7) Starek A., 2007r., "Toksykologia narządowa", wyd. PZWL, Warszawa, 8) Manaham S.E. (tłum. Boczoń W., Koroniak H.), 2006r., "Toksykologia środowiska. Aspekty chemiczne i biochemiczne", wyd. PWN, Warszawa.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Gupta P.K., 2007r., "Veterinary Toxicology", wyd. Elsevier, New York, 2) Peterson M.E., Talcott P., 2006r., "Small Animal Toxicology", wyd. Elsevier Health Sciences, 3) Plumlee K., 2003r., "Clinical Veterinary Toxicology", wyd. Elsevier Health Sciences, 4) Campbell A., Chapman M., 2000r., "Handbook of poisoning in dogs and cats", wyd. Blackwell Science, 5) Lorgue G., Rivière A., 1996r., "Clinical Veterinary Toxicology", wyd. Wiley, 6) Klaassen C.D., 2008r., "Toxicology: the basic science of poisons", wyd. Casarett & Doull's, 7) Nelson L.S., Shih R.D., Balick M.J., 2007r., "Handbook of Poisonous and Injurious Plants", wyd. Springer, 8) Hodgson E., 2004r., "A Textbook of Modern Toxicology", wyd. John Wiley & Sons, 9) Chang L.W., 1996r., "Toxicology of Metals, Volume I", wyd. CRC Press.

Przedmiot/moduł:

TOKSYKOLOGIA WETERYNARYJNA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/7

Rodzaje zajęć: ćwiczenia laboratoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykłady informacyjne z prezentacją

multimedialną (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - wprowadzenie do ćwiczeń

oraz wykonywanie analiz laboratoryjnych (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) -

wiadomości na poziomie 65% pozwalają na zaliczenie

przedmiotu z oceną dostateczną (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: chemia, biochemia,

farmakologia

Wymagania wstępne: zaliczenie farmakologii

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Farmakologii i Toksykologii

adres: ul. Oczapowskiego 13, 10, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-58, fax. 523-43-92

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Dariusz Barski

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Dariusz Barski, dr wet. Anna Spodniewska

Uwagi dodatkowe:

brak

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

TOKSYKOLOGIA WETERYNARYJNA VETERINARY TOXICOLOGY

ECTS: 5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	2,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w wykładach	0,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
- udział w ćwiczeniach/zajęciach laboratoryjnych/	0,0 godz.
	77,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu ustnego z przedmiotu	20,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	16,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	46,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM:** 123,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	45,0 godz.
	45,0 godz.

liczba punktów ECTS = 123,00 godz. : 25,00 godz./ECTS = **4,92 ECTS**

w zaokrągleniu: **5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **3,13** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **1,87** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **1,80**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

UROLOGIA I NEFROLOGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

UROLOGY AND NEFROLOGY OF DOGS AND CATS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Schorzenia nerek: ostra i przewlekła niewydolność nerek, zapalenie kłębuszków nerkowych, infekcje układu moczowego, zaburzenia mikcji (atonia pęcherza moczowego, nietrzymanie moczu, rozkojarzenie pęcherzowo cewkowe), kamice układu moczowego, schorzenia gruczołu krokowego, nowotwory układu moczowego, postępowanie dietetyczne przy schorzeniach układu moczowego, FLUTD.

ĆWICZENIA

Badanie układu moczowego, techniki pobierania moczu: cewnikowanie, cystocenteza. Badania dodatkowe przy schorzeniach układu moczowego: badania laboratoryjne (badanie krwi i moczu), badanie ultrasonograficzne, cystoskopia. Technika i zasady wykonywania dializoterapii. Zasady leczenia ostrej i przewlekłej niewydolności nerek, ocena czynnościowa nerek.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest zapoznanie i poszerzenie wiedzy studentów z etiologią, patologią, diagnostyką, leczeniem i zapobieganiem chorób układu moczowego.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK05+, W3A_WK07+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_UP12+, W3A_K02+, W3A_K08+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych (W3A_WK03)

W2 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego i terapeutycznego oraz zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych (W3A_WK04, W3A_WK05, W3A_WK07)

Umiejętności

U1 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny oraz pełne badanie kliniczne zwierzęcia, wdraża zasady postępowania terapeutycznego (W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP12)

U2 - Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek, prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych orz stosuje dodatkową aparaturę diagnostyczną (W3A_UP06, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - Stawia dobro pacjenta na pierwszym miejscu, przestrzega zasad etycznych (W3A_K02, W3A_K08)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Holt P.E. , 2010r., "Choroby układu moczowego psów i kotów. Badanie, rozpoznanie, leczenie", wyd. Galaktyka, 2) Mattoon J. S., Nyland T. , 2007r., "Diagnostyka ultrasonograficzna małych zwierząt", wyd. Galaktyka, 3) Dufayet C., Maurey C. , 2006r., "Nefrologia i urologia psów i kotów", wyd. Elsevier, 4) Nelson R.W., Guillermo.Couto C., 2008r., "Choroby wewnętrzne małych zwierząt", wyd. Elsevier, t.II,III, 5) Jarocki Z., , 2001r., "Zarys diagnostyki i terapii chorób układu moczowego psów i kotów.", wyd. SIMA WLW, 6) Elliot J., Grauer G.F., 2010r., "Nefrologia i urologia psów i kotów", wyd. Elsevier.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Kealy J.K., Mcallister H., Koper S. , 2007r., "Diagnostyka radiologiczna i ultrasonograficzna psów i kotów", wyd. Urban&Partner, 2) Sapieryński R. , 2010r., "Onkologia praktyczna psów i kotów", wyd. Elsevier, 3) Hoskins J.D. , 2007r., "Pediatria weterynaryjna. Psy i koty od urodzenia do sześciu miesięcy", wyd. Elsevier, 4) Thrall D.E., 2010r., "Diagnostyka radiologiczna w weterynarii", wyd. Elsevier, 5) Bainbridge J, Elliott J., 1996r., "Manual of Canine and Feline Nephrology and Urology", wyd. Shurdington: Cheltenham: BSAVA, 6) DiBartola S.J. , 2000r., "Fluid Therapy in Small Animal Practice.", wyd. Saunders W.B. Company.

Przedmiot/moduł:

UROLOGIA I NEFROLOGIA PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 4/2

Ćwiczenia: 11/2

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, konwersatoryjny (W1, W2, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - ćwiczenia praktyczne i laboratoryjne, badanie pacjentów klinicznych i zwierząt dydaktycznych (W1, W2, U1, U2, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - prawidłowa odpowiedź na 65% zadawanych pytań (W1, W2, U1, U2, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: fizjologia zwierząt, choroby wewnętrzne, chirurgia z rentgenologią , diagnostyka kliniczna,

Wymagania wstępne: znajomość anatomii i fizjologii układu moczowego, znajomość leków i możliwości ich praktycznego zastosowania.Umiejętność czytania zdjęć RTG i oceny obrazów ultrasonograficznych.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michala Oczapowskiego 14, pok. W-107, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Sylwia Lew

e-mail: s.lew@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Sylwia Lew

Uwagi dodatkowe:

Zajęcia prowadzone w grupach 12 osobowych

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

UROLOGIA I NEFROLOGIA PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

UROLOGY AND NEFROLOGY OF DOGS AND CATS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	4,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	11,0 godz.
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do ćwiczeń	26,0 godz.
	26,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 41,0 godz.

W tym zajęcia praktyczne:

- zajęcia praktyczne	0,0 godz.
	0,0 godz.

liczba punktów ECTS = 41,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,64 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,55** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,95** punktów ECTS.

Liczba punktów ECTS za udział w zajęciach praktycznych - **0,00**



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-A

WETERYNARIA SĄDOWA

ECTS: 2

FORENSIC OF VETERINARY MEDICINE

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Treścią wykładów będą zagadnienia dotyczące różnego rodzaju postępowań procesowych (cywilnego, karnego, gospodarczego) z uwzględnieniem podstawowych definicji prawnych i procedur. Zostaną poruszone tematy związane z odpowiedzialnością lekarza weterynarii, zarówno w kontekście sądownictwa weterynaryjnego, jak i sądów powszechnych. Szeroko zostanie omówiona rola lekarza weterynarii jako biegłego oraz jego udział w czynnościach cywilno-prawnych związanych ze zwierzętami (wady zwierząt, umowy kupna-sprzedaży zwierząt). Tematyka wykładów dotyczyć będzie również zagadnień związanych wykonywaniem czynności lekarsko-weterynaryjnych, z przestrzeganiem przepisów dotyczących ochrony zwierząt i przeprowadzania doświadczeń na zwierzętach.

ĆWICZENIA

W czasie ćwiczeń studenci zostaną zaznajomieni z podstawowymi wiadomościami z zakresu prawa i postępowań procesowych. Omawiane będą wybrane czynności cywilno-prawne, jak również rodzaj umowy, które studenci będą samodzielnie przygotowywali. Dużo uwagi będzie poświęcone roli lekarza weterynarii jako biegłego oraz dokumentom wydawanym w związku z pełnieniem tej funkcji (opinie, ekspertyzy, raporty, sprawozdania). Przybliżone zostaną zagadnienia związane z badaniem zwierząt dla celów sądowych, ze szczególnym uwzględnieniem określenia czasu i przyczyny śmierci zwierząt. Studenci będą mogli zapoznać się z pracą sądu uczestnicząc w rozprawie sądowej.

CEL KSZTAŁCENIA

Nauczanie podstawowych postępowań procesowych oraz sądownictwa izb lekarsko – weterynaryjnych. Przygotowanie lekarza weterynarii do współpracy, w charakterze biegłego z organami wymiaru sprawiedliwości. Wykrywanie i zabezpieczanie dowodów rzeczowych. Nabycie wiedzy w zakresie prawnej ochrony zwierząt. Działanie prewencyjne w przypadkach konfliktogennych w sferze działalności lekarza weterynarii.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbolne efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbolne efektów kierunkowych W3A_WK08++, W3A_UO01++, W3A_UO02+, W3A_UO05+, W3A_UP01+, W3A_UP06+, W3A_UP15+, W3A_K01++, W3A_K02++

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - znajomość definicji i zagadnień związanych z różnego typu postępowaniami procesowymi, w tym także z sądownictwem izb lekarsko – weterynaryjnych (W3A_WK08)

W2 - znajomość przepisów prawnych regulujących funkcjonowanie zakładów leczniczych dla zwierząt oraz wykonywanie zawodu lekarza weterynarii, również w kontekście prawnej ochrony zwierząt (W3A_WK08)

Umiejętności

U1 - współpraca lekarza weterynarii z organami sprawiedliwości w charakterze biegłego (W3A_UO01, W3A_UP01, W3A_UP06, W3A_UP15)

U2 - umiejętność dokonywania analizy i oceny przypadków konfliktogennych oraz podejmowania działań prewencyjnych, przyjmowanie odpowiedniej postawy w sytuacji odpowiedzialności cywilnej lub karnej lekarza weterynarii (W3A_UO01, W3A_UO02, W3A_UO05)

Kompetencje społeczne

K1 - postępowanie zgodne z prawem ogólnie obowiązującym i szczegółowym w zakresie medycyny weterynaryjnej (W3A_K01, W3A_K02)

K2 - rozpoznawanie materiału biologicznego, przeprowadzenie wizji lokalnej i badania zwierząt dla celów procesowych konieczne w pracy lekarza weterynarii jako biegłego (W3A_K01, W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) wybrane akty prawne, "Ustawa o ochronie zwierząt", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.1997, nr 111, poz. 724, 2) wybrane akty prawne, "Ustawa - Prawo farmaceutyczne", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2001, nr 126, 1381, 3) wybrane akty prawne, "Ustawa o Inspekcji Weterynaryjnej", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2004, nr 33, poz. 287, 4) wybrane akty prawne, "Ustawa o zakładach leczniczych dla zwierząt", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2004, nr 11, poz. 95, 5) wybrane akty prawne, "Ustawa o zawodzie lekarza weterynarii i izb lekarsko-weterynaryjnych", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.1991, nr 8, poz. 27, 6) wybrane akty prawne, "Ustawa o ochronie zdrowia zwierząt i zwalczaniu chorób zakaźnych", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2004, nr 69, poz. 625, 7) wybrane akty prawne, "Kodeks postępowania cywilnego", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.1964, nr 43, poz. 296, 8) wybrane akty prawne, "Kodeks cywilny", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.1964, nr 16, poz. 93, 9) wybrane akty prawne, "Kodeks postępowania karnego", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.1997, nr 89, poz. 555, 10) wybrane akty prawne, "Kodeks postępowania w sprawach o wykroczenia", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2001, nr 106, poz. 1148, 11) Lutyński W., 1989r., "Administracja weterynaryjna i weterynaria sądowa", wyd. PWRiL Warszawa, 12) Michalski Z., 1993r., "Weterynaria sądowa", wyd. Wydawnictwo AR Wrocław, 13) Szarek J., 2005r., "Lekarz weterynarii jako biegły", wyd. Wydawnictwo UWM Olsztyn, 14) Szarek J., Przeździecka D., Babińska I., Sobczak-Filiipiak M., Trusczyńska M., 2003r., "Weterynaria sądowa - przewodnik do ćwiczeń", wyd. Wydawnictwo UWM Olsztyn, 15) Żuliński T., Zakrzewski A., Gajos E., 1969r., "Wybrane zagadnienia z weterynarii sądowej", wyd. PWN Wrocław, 16) wybrane akty prawne, "Ustawa z dnia 29. lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii", wyd. Dziennik Urzędowy, t.Dz.U.2005, nr 179, poz. 1485.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Habuda A., Radecki W., 2008r., "Przepisy karne w ustawach o ochronie zwierząt oraz o doświadczeniach na zwierzętach", wyd. Prokuratura i Prawo, t.5, s.21-36, 2) Mozgawa M., 2001r., "Prawnokarna ochrona zwierząt", wyd. Lublin, 3) Raszeja S., Nasilowski W., Markiewicz J., 1990r., "Medycyna sądowa. Podręcznik dla studentów", wyd. PZWL Warszawa, 4) Wójcikiewicz J., 2002r., "Ekspertyza sądowa", wyd. Kantor Wydawniczy "Zakamycze" Kraków, 5) Lisowski A., 2007r., "Roszczenia klientów i odpowiedzialność cywilna lekarzy weterynarii", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(7), s.56-566, 6) Gibasiewicz W.A., 2007r., "Poubojowe oznaki okrutnego obchodzenia się z bydłem rzeźnym", wyd. Życie Weterynaryjne, t.82(10), s.846, 7) Malinowska T., 2008r., "Rola i uprawnienia pokrzywdzonego w postępowaniu w przedmiocie odpowiedzialności zawodowej lekarza weterynarii", wyd. Życie Weterynaryjne, t.83(6), s.449-451, 8) Sech T., 2008r., "Zdżićzale psy i koty w świetle Ustawy o ochronie zwierząt", wyd. Życie Weterynaryjne, t.83(6), s.511-512, 9) Listos P., Andrychiewicz J., 2009r., "Rola rzecznika odpowiedzialności zawodowej i sądu lekarsko-weterynaryjnego w samorządzie zawodowym", wyd. Życie Weterynaryjne, t.84(5), s.371, 10) Rutkowiak B., 2010r., "Czy można mówić o humanitarnym pozbawianiu zwierząt życia?", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(5), s.410-411, 11) Listos P., 2010r., "Opiniowanie sądowo-weterynaryjne w przypadku śmiertelnych zatruc rodentycydami antykoagulacyjnymi u psów", wyd. Życie Weterynaryjne, t.85(7), s.601-603, 12) Mazurkiewicz A., 2011r., "Z rozstrzygnięć Krajowego Sądu Lekarsko-Weterynaryjnego", wyd. Życie Weterynaryjne, t.86(2), s.101-102.

Przedmiot/moduł:

WETERYNARIA SĄDOWA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: A-przedmiot podstawowy

Kod ECTS: 12404-31-A

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/7

Rodzaje zajęć: ćwiczenia audytoryjne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Ćwiczenia: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - wykład informacyjny, prelekcja (W1, W2)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - dyskusja dydaktyczna,

panelowa (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium pisemne 2 - ocena pozytywna przy 65% pozytywnych odpowiedzi, obowiązuje materiał z literatury obowiązkowej i uzupełniającej (W1, W2, U1, U2, K1, K2)

Liczba punktów ECTS: 2

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: farmakologia,

patomorfologia, toksykologia

Wymagania wstępne: studenci powinni posiadać wiedzę z zakresu anatomii patologicznej i histopatologii, ze szczególnym uwzględnieniem różnych okoliczności i czynników powodujących zachorowania lub śmierć zwierzęcia

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Patofizjologii, Weterynarii Sądowej i

Administracji

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 116,

10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-96, tel. 523-33-48, tel./fax 523-32-52

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Józef Szarek, prof.zw.

e-mail: szarek@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Izabella Babińska, prof. dr hab. Józef Szarek,

prof.zw.

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

WETERYNARIA SĄDOWA

ECTS: 2

FORENSIC OF VETERINARY MEDICINE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	15,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	15,0 godz.
	31,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do kolokwium	6,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	10,0 godz.
	16,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 47,0 godz.

liczba punktów ECTS = 47,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,88 ECTS**

w zaokrągleniu: **2 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **1,32** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,68** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-F

WETERYNARYJNA KONTROLA HANDLU I CŁA

ECTS: 1,5

VETERINARY INSPECTION OF TRADE AND CUSTOMS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Kontrola weterynaryjna w handlu zwierzętami i paszami w obrębie UE; Kontrola weterynaryjna w handlu zwierzętami i paszami wobec krajów trzecich; Kontrola weterynaryjna w handlu środkami spożywczymi pochodzenia zwierzęcego w obrębie UE; Kontrola weterynaryjna w handlu środkami spożywczymi pochodzenia zwierzęcego wobec krajów trzecich; Kontrola weterynaryjna w handlu i obrocie materiałem biologicznym (zarodki i nasienie). Zagadnienia związane z strukturą i zasadami funkcjonowania weterynaryjnej kontroli granicznej z dostosowaniem procedur kontrolnych do wymagań określonych w przepisach Unii Europejskiej, zagadnienie typu pozwoleń, warunków trybu oraz sposobu przeprowadzania weterynaryjnej kontroli granicznej. Weterynaryjna kontrola handlu w Unii Europejskiej i kontrola handlu wobec krajów trzecich. Obrót zwierzętami i towarami na rynku wspólnotowym.

ĆWICZENIA

Organizacja i funkcjonowanie granicznego inspektoratu weterynarii. Zadania Granicznego lekarza weterynarii. Praktyczne funkcjonowanie systemu TRACES. Etapy odprawy granicznej. Fizyczna kontrola produktów pochodzenia zwierzęcego. Kontrola dokumentów.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem nauczania przedmiotu jest zapoznanie studentów Wydziału Medycyny Weterynaryjnej z uregulowaniami prawnymi i merytorycznymi zasadami kontroli granicznej, oraz kontroli obrotu zwierzętami, paszami, środkami spożywczymi pochodzenia zwierzęcego i materiałem biologicznym.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK06+, W3A_WK08+, W3A_WK09+, W3A_UO01+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_K01+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Zapoznanie się z aktami prawnymi regulującymi obrót zwierzętami, produktami pochodzenia zwierzęcego i paszami pomiędzy krajami Unii Europejskiej oraz pomiędzy UE a krajami trzecimi. Poznanie struktury i zasad funkcjonowania inspekcji weterynaryjnej w zakresie kontroli granicznej i kontroli handlu. Założenia funkcjonowania systemu TRACES. (W3A_WK06, W3A_WK08, W3A_WK09)

Umiejętności

U1 - Określenie wymagań zgodnych z przepisami prawa odnośnie postępowania inspekcji weterynaryjnej w zakresie obrotu zwierzętami, produktami pochodzenia zwierzęcego i paszami. (W3A_UO01, W3A_UP06, W3A_UP08)

Kompetencje społeczne

K1 - Nadzór na obrotem zwierzętami, produktami pochodzenia zwierzęcego i paszami. (W3A_K01, W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Prawodawstwo krajowe i UE, "Rozporządzenia i dyrektywy w zakresie kontroli granicznej i kontroli handlu".

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Program TRACES, "Instrukcja".

Przedmiot/moduł:

WETERYNARYJNA KONTROLA HANDLU I CŁA

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: F-przedmiot do wyboru (humanistyczno-ekonomiczno-społeczno-przyrodnicze)

Kod ECTS: 12404-31-F

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/sesemestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia terenowe, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 7/7

Ćwiczenia: 8/8

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Kontrola weterynaryjna w handlu zwierzętami, produktami pochodzenia zwierzęcego i paszami w UE. (W1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia terenowe - Kontrola weterynaryjna na przejściu granicznym (terminal kontenerowy Gdynia). Organizacja i zadania. (U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - Sprawdzenie umiejętności i wiedzy z zakresu weterynaryjnej kontroli granicznej w UE. (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: cały program studiów

Wymagania wstępne: Znajomość aktów prawnych z zakresu weterynaryjnej kontroli obrotu zwierzętami, produktami pochodzenia zwierzęcego i paszami.

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 29, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-73, tel./fax 523-36-18

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Łukasz Zielonka

e-mail: lukasz.zielonka@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

prof. dr hab. Sławomir Zduńczyk, dr wet. Łukasz Zielonka

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

WETERYNARYJNA KONTROLA HANDLU I CŁA VETERINARY INSPECTION OF TRADE AND CUSTOMS

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	7,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	8,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia ustnego przedmiotu z innych materiałów	10,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia ustnego przedmiotu z materiałów Katedry	10,0 godz.
	20,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 36,0 godz.

liczba punktów ECTS = 36,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,44 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,67** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,83** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

01004-31-BF

WYBRANE PROBLEMY W DIAGNOSTYCE I TERAPII CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH KONI UŻYTKOWYCH

ECTS: 1,5

SELECTED DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROBLEMS IN HORSE'S INTERNAL MEDICINE

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Suplementy diety w profilaktyce i terapii wspomagającej chorób koni. Przepisy dotyczące stosowania weterynaryjnych preparatów leczniczych w hipiatrii. Diagnostyka endoskopowa, terapia i profilaktyka wybranych schorzeń układu oddechowego i przewodu pokarmowego koni. Diagnostyka, terapia i profilaktyka wybranych chorób układu krążenia. Diagnostyka i terapia zachowawcza wybranych schorzeń narządu wzroku.

ĆWICZENIA

Badanie endoskopowe, ultrasonograficzne układu oddechowego, przewodu pokarmowego koni. Badanie ultrasonograficzne, elektrokardiograficzne serca. Podstawowe badanie narządu wzroku (w tym oftalmoskopia, ultrasonografia. Zabiegi diagnostyczne i terapeutyczne: sondowanie żołądka, pobieranie popłuczyn i wymazu z układu oddechowego, badanie rektalne itp.

CEL KSZTAŁCENIA

Doskonalenie wiedzy i umiejętności praktycznych w diagnozowaniu, terapii i profilaktyce chorób wewnętrznych koni

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK04+, W3A_WK07+, W3A_WP11+, W3A_UO01+, W3A_UO05+, W3A_UP03+, W3A_UP12+, W3A_K01+, W3A_K02+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Stosuje antybiotykoterapię. Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Zbiera, analizuje i właściwie interpretuje dane kliniczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych. (W3A_WK04, W3A_WK07, W3A_WP11)

Umiejętności

U1 - Efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej. Właściwie interpretuje odpowiedzialność lekarza weterynarii w stosunku do zwierzęcia i jego właściciela oraz w stosunku do społeczeństwa i środowiska. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Dobiera i stosuje właściwe leczenie (W3A_UO01, W3A_UO05, W3A_UP03, W3A_UP12)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Przestrzega zasad etycznych. (W3A_K01, W3A_K02)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Dietz O., Huskamp B., 2006r., "Praktyka Kliniczna: konie", wyd. Galaktyka.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) orsini J.A., Divers T.J., 2008r., "postępowanie i leczenie w nagłych przypadkach chorób koni", wyd. Galaktyka.

Przedmiot/moduł:

WYBRANE PROBLEMY W DIAGNOSTYCE I TERAPII CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH KONI UŻYTKOWYCH

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B_F-przedmiot kierunkowy do wyboru

Kod ECTS: 01004-31-BF

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Praktyczny

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/I1

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 6

Ćwiczenia: 9

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny z użyciem środków audiowizualnych. (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Praktyczna analiza przypadków klinicznych. (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Kolokwium ustne 1 - 65% prawidłowych odpowiedzi na zadawane pytania (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: Choroby Wewnętrzne Koni

Wymagania wstępne: Badanie kliniczne koni

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Chorób Wewnętrznych z Kliniką

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. W-107, 10-719 Olsztyn

tel./fax 523-32-94

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Artur Stopyra

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Artur Stopyra

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

WYBRANE PROBLEMY W DIAGNOSTYCE I TERAPII CHOROÓB WEWNĘTRZNYCH KONI UŻYTKOWYCH

ECTS: 1,5

SELECTED DIAGNOSTIC AND THERAPEUTIC PROBLEMS IN HORSE'S INTERNAL MEDICINE

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach	6,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	9,0 godz.
	15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie do kolokwium ustnego	10,0 godz.
- Przygotowanie do zajęć praktycznych	10,0 godz.
	20,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 35,0 godz.

liczba punktów ECTS = 35,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,40 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,64** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,86** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ZACHOWANIA SOCJALNE PSÓW I KOTÓW

ECTS: 1,5

SOCIAL BEHAVIOUR OF DOGS AND CATS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Socjalizacja szczeniąt i kociąt. Okresy w życiu zwierząt i ich wpływ na późniejsze zachowania psów i kotów. Agresja lękowa i dominacyjna psów. Stany lękowe – fobia dźwiękowa, lęk separacyjny. Objawy somatyczne zaburzeń behawioralnych u psów i kotów. Współpraca lekarza wet., właściciela i trenera psów w rozwiązywaniu problemów behawioralnych zwierząt.

ĆWICZENIA

Leczenie behawioralne zaburzeń zachowania psów i kotów. Leczenie farmakologiczne zaburzeń behawioralnych. Leczenie chorób somatycznych o podłożu behawioralnym. Zapobieganie zaburzeniom zachowania zwierząt. Choroby genetyczne psów i kotów – wykrywanie, postępowanie z nosicielem, osobnikiem zdrowym i chorym.

CEL KSZTAŁCENIA

Wykłady mają na celu zapoznanie studenta z problematyką zaburzeń behawioralnych psów i kotów. Ćwiczenia kształtują umiejętność rozpoznawania, różnicowania i postępowania z problematycznym pacjentem.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK02+, W3A_WK03+, W3A_WK04+, W3A_WK06+, W3A_WP03+, W3A_UP01+, W3A_UP02+, W3A_UP03+, W3A_UP08+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Opisuje i interpretuje rozwój narządów i całego organizmu w relacji do organizmu dorosłego. Opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych. Opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. (W3A_WK02, W3A_WK03, W3A_WP03)

W2 - Wdraża zasady postępowania diagnostycznego (z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej) i terapeutycznego. Stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania. (W3A_WK04, W3A_WK06)

Umiejętności

U1 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny, w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania. Bezpiecznie i humanitarnie postępuje ze zwierzętami oraz instruuje innych w tym zakresie. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania (W3A_UP01, W3A_UP02, W3A_UP03, W3A_UP08)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Przestrzega zasad etycznych. Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Landsberg G., Hunnhausen W., Ackerman L., 2003r., "Handbook of behaviour problems of the dog and cat", wyd. Saunders Ltd., 2) Askew H.R., "Treatment of Behaviour Problems in Dogs and Cats", wyd. Blackwell Science, 3) Dehesse J., 2006r., "Agresja u psów", wyd. Galaktyka, 4) Schwartz S., 2004r., "Problemy behawioralne psów i kotów", wyd. SI-MA WLW.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Fennel J., 2001r., "Zapomniany język psów", wyd. Galaktyka, 2) Fennel J., 2002r., "Zapomniany język psów w praktyce", wyd. Galaktyka, 3) Coren S., 2004r., "Jak rozmawiać z psem", wyd. Galaktyka, 4) Wilson D., 1997r., "Złe nawyki psa", wyd. Wydawnictwa Rolnicze i Leśne, 5) Bessant C., 2003r., "Zaklinacz kotów", wyd. Galaktyka.

Przedmiot/moduł:

ZACHOWANIA SOCJALNE PSÓW I KOTÓW

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Fakultatywny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: VI/11

Rodzaje zajęć: ćwiczenia praktyczne, wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 5/5

Ćwiczenia: 10/5

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Wykład informacyjny, wykład problemowy, wykład z prezentacją multimedialną. (W1, W2, K1)
Ćwiczenia

Ćwiczenia praktyczne - Ćwiczenia praktyczne,

dyskusja dydaktyczna. (U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Sprawdzian pisemny 1 - Zaliczenie na ocenę.

Zaliczenie pisemne w formie testu. (W1, W2, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1,5

Język wykładowy: polski

Przedmioty wprowadzające: fizjologia zwierząt, farmakologia, diagnostyka kliniczna, choroby wewnętrzne psów i kotów

Wymagania wstępne: znajomość fizjologii zwierząt, umiejętność obchodzenia się ze zwierzętami, poskramiania

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Diagnostyki Klinicznej

adres: ul. Michała Oczapowskiego 14, pok. L-28,

10-719 Olsztyn

tel. 523-37-46, 523-37-41, fax 523-37-44

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr wet. Renata Nieradka

e-mail: nieradka@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Małgorzata Kander, dr wet. Renata Nieradka,

dr wet. Marcin Nowicki, dr hab. wet. Andrzej Rychlik,

prof. UWM

Uwagi dodatkowe:

zajęcia w grupach 12 osobowych, zapisy wg kolejności zgłoszeń

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ZACHOWANIA SOCJALNE PSÓW I KOTÓW SOCIAL BEHAVIOUR OF DOGS AND CATS

ECTS: 1,5

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	5,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	10,0 godz.
	16,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o inne materiały	10,0 godz.
- przygotowanie do zaliczenia pisemnego w oparciu o materiały jednostki	10,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	2,0 godz.
	22,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 38,0 godz.

liczba punktów ECTS = 38,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,52 ECTS**

w zaokrągleniu: **1,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,63** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,87** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ZOONOZY

ECTS: 1

ZOONOSES

TREŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Przyczyny powstawania i rozwoju oraz narastającego problemu szerzenia się chorób odzwierzęcych (zoonoz). Regulacje prawne dotyczące zwalczania i kontroli chorób odzwierzęcych i odzwierzęcych czynników chorobotwórczych w Polsce i w Europie. Charakterystyka wybranych chorób odzwierzęcych - bakteryjnych, wirusowych i pasożytniczych. Znaczenie epidemiologiczne, przyczyny i mechanizmy ich powstawania i rozprzestrzeniania. Charakterystyczne objawy kliniczne u ludzi. Grupy zwiększonego ryzyka zakażenia poszczególnymi odzwierzęcymi czynnikami chorobotwórczymi. Metody diagnostyki laboratoryjnej i zasady zapobiegania.

CEL KSZTAŁCENIA

Celem kształcenia jest nabycie przez studenta wiedzy w zakresie przyczyn, mechanizmów powstawania i rozwoju, objawów klinicznych, diagnostyki, leczenia i profilaktyki chorób odzwierzęcych.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbole efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbole efektów kierunkowych W3A_WK03+, W3A_WP08+, W3A_UP01+, W3A_UP03+, W3A_UP06+, W3A_UP08+, W3A_K01+, W3A_K09+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Identyfikuje i opisuje biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami i/lub ludźmi, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu. Opisuje i interpretuje przyczyny, objawy kliniczne i zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych. (W3A_WK03, W3A_WP08)

Umiejętności

U1 - Przeprowadza wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt. Przeprowadza pełne badanie kliniczne zwierzęcia. Pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych. Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zwalczania lub rejestracji. (W3A_UP01, W3A_UP03, W3A_UP06, W3A_UP08)

Kompetencje społeczne

K1 - Wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia publicznego. (W3A_K01, W3A_K09)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Gliński Z., Kostro K., Buczek J., 2009r., "Zoonozy", wyd. PWRiL, 2) Anusz Z., 1991r., "Choroby odzwierzęce.", wyd. ART Olsztyn, 3) Krauss H., Weber A., Appel M., Enders B., v. Graevenitz A., Isenberg H. D., Schiefer H. G., 2003r., "Zoonoses. Infectious Diseases Transmissible from Animals to Humans.", wyd. ASM Press, t.3rd Edition.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Anusz Z. (red.), 1995r., "Gorączka Q u ludzi i zwierząt.", wyd. ART Olsztyn, 2) Fijałkowska W., 1983r., "Czym mogą zarazić nas zwierzęta.", wyd. PWRiL, 3) Żmudziński J., Smreczak M., 1997r., "Wścieklizna - występowanie, diagnostyka, zwalczanie.", wyd. SGGW.

Przedmiot/moduł:

ZOONOZY

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: IV/8

Rodzaje zajęć: wykład

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 15/1

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - z prezentacją multimedialną (W1, U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin pisemny (ustrukturyzowane pytania) - ocena pozytywna minimum 65% znajomości materiału (W1, U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 1

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Mikrobiologia, Immunologia, Epidemiologia wet., Choroby zakaźne zwierząt gospodarskich

Wymagania wstępne: znajomość podstaw diagnostyki oraz pojęć i zagadnień z w/w przedmiotów

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Epizootologii

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 6, 10-718 Olsztyn

tel./fax 523-35-74

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

dr hab. wet. Aleksandra Platt-Samoraj

e-mail: platt@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr wet. Elżbieta Mikulska-Skupień, dr hab. wet. Aleksandra Platt-Samoraj

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ZOONOZY

ECTS: 1

ZOONOSES

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w wykładach

15,0 godz.

15,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- Przygotowanie teoretyczne

10,0 godz.

10,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM:

25,0 godz.

liczba punktów ECTS = 25,00 godz.: 25,00 godz./ECTS = **1,00 ECTS**

w zaokrągleniu: **1 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **0,60** punktów ECTS,

- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **0,40** punktów ECTS.



UNIWERSYTET WARMIŃSKO-MAZURSKI W OLSZTYNIE

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Sylabus przedmiotu/modułu - część A

12404-31-B

ŻYWIENIE ZWIERZĄT I PASZOZNAWSTWO

ECTS: 4,5

ANIMAL NUTRITION AND FEEDSTUFFS

TRĘŚCI MERYTORYCZNE

WYKŁAD

Celem wykładów jest zapoznanie studentów z następującymi zagadnieniami: Pobieranie, trawienie i wchłanianie składników pokarmowych u różnych gatunków zwierząt w różnych stanach produkcyjnych; Przemiana materii, energii i składników mineralnych w różnych etapach cyklu produkcyjnego zwierząt; Potrzeby żywieniowe zwierząt produkcyjnych; Potrzeby żywieniowe zwierząt towarzyszących i amatorskich; Potrzeby żywieniowe zwierząt żyjących w środowisku wodnym; Normowanie i wykorzystanie składników dawek pokarmowych.

ĆWICZENIA

Znaczenie podstawowych składników pokarmowych w żywieniu zwierząt. Trawienie i metabolizm. Strawność składników pokarmowych. Systemy wartościowania i oceny pasz. Pasje naturalne i przetworzone, składniki wyróżniające. Zapotrzebowanie pokarmowe w zależności od gatunku i kierunków użytkowania. Normowanie dawki, systemy i technologie żywienia zwierząt. Technologie produkcji pasz przemysłowych. Żywienie zwierząt w okresie odchowu i produkcji. Kontrola produkcji oraz dystrybucji pasz.

CEL KSZTAŁCENIA

Znaczenie podstawowych składników pokarmowych w żywieniu zwierząt. Trawienie i metabolizm. Strawność składników pokarmowych. Systemy wartościowania i oceny pasz. Pasje naturalne i przetworzone, składniki wyróżniające. Zapotrzebowanie pokarmowe w zależności od gatunku i kierunków użytkowania. Normowanie dawki, systemy i technologie żywienia zwierząt. Technologie produkcji pasz przemysłowych. Żywienie zwierząt w okresie odchowu i produkcji. Kontrola produkcji oraz dystrybucji pasz.

OPIS EFEKTÓW KSZTAŁCENIA PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OBSZAROWYCH I KIERUNKOWYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA

Symbol e efektów obszarowych - nie dotyczy

Symbol e efektów kierunkowych W3A_WP04+, W3A_WP11+, W3A_WP203+, W3A_WP205+, W3A_UP05+, W3A_UP06+, W3A_UP07+, W3A_K01+, W3A_K02+, W3A_K06+, W3A_K13+

EFEKTY KSZTAŁCENIA

Wiedza

W1 - Wiedza o zasadach żywienia wykorzystywana wobec: zwierząt gospodarskich (świnie, owce, bydło, drób) wg następujących kryteriów: gatunek, wiek, specyfika trawienia i wykorzystania składników pokarmowych pasz oraz rodzaj i wielkość produkcji; zwierząt towarzyszących (psy, koty, konie); zwierząt egzotycznych (żółwie, jaszczurki, węże, domowe gryznie, ptaki ozdobne); zwierząt dzikich np. danielę. (W3A_WP04, W3A_WP11, W3A_WP203, W3A_WP205)

Umiejętności

U1 - Rozpoznawania podstawowych materiałów paszowych i dodatków paszowych. Zrozumienie zasad stosowania materiałów i dodatków paszowych w żywieniu zwierząt. (W3A_UP05, W3A_UP06, W3A_UP07)

Kompetencje społeczne

K1 - Umiejętność praktycznego wykorzystania obowiązujących norm żywienia zwierząt w celu układania, bilansowania i oceny dawek pokarmowych dla zwierząt – z wykorzystaniem programów komputerowych. (W3A_K01, W3A_K02, W3A_K06, W3A_K13)

LITERATURA PODSTAWOWA

1) Doroty Jamroz i wsp., 2006r., "Żywienie zwierząt i paszoznawstwo.", wyd. PWN, t.1, 2 i 3.

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA

1) Ustawodawstwo polskie i unijne, "Rozporządzenia i dyrektywy", 2) Medycyna Weterynaryjna, "Miesięcznik", 3) Życie Weterynaryjne, "Miesięcznik", 4) Pasze Przemysłowe, "Miesięcznik".

Przedmiot/moduł:

ŻYWIENIE ZWIERZĄT I PASZOZNAWSTWO

Obszar kształcenia: nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne

Status przedmiotu: Obligatoryjny

Grupa przedmiotów: B-przedmiot kierunkowy

Kod ECTS: 12404-31-B

Kierunek studiów: Weterynaria

Specjalność: Weterynaria

Profil kształcenia: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów/Forma kształcenia: Jednolite studia magisterskie

Rok/semestr: III/5

Rodzaje zajęć: wykład, ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia audytoryjne

Liczba godzin w semestrze/tygodniu:

Wykład: 30/2

Ćwiczenia: 45/3

Formy i metody dydaktyczne

Wykład

Wykład - Przedstawiana jest współzależność między fizjologią żywienia a stanem klinicznym zwierząt. (W1, U1, K1)

Ćwiczenia

Ćwiczenia audytoryjne - Metody przygotowywania i sposoby wykorzystywania pasz w żywieniu różnych gatunków zwierząt. (U1, K1)

Ćwiczenia laboratoryjne - Podstawowe oznaczenia stosowane przy ocenie jakości zdrowotnej materiałów i dodatków paszowych. (U1, K1)

Forma i warunki zaliczenia

Egzamin ustny - W grupkach 4 osobowych. Losują pytania. Student deklaruje koniec odpowiedzi. Po skończonej odpowiedzi mogą być stawiane kolejne pytania. Na koniec przedstawiana jest argumentacja stawianej oceny. (W1, U1, K1)

Kolokwium pisemne 1 - Zaliczenie jest etapowe.

Każdorazowo otrzymują 10 pytań. Ocena pozytywna przy min. 65% prawidłowych odpowiedzi. (U1, K1)

Liczba punktów ECTS: 4,5

Język wykładowy: polski/angielski

Przedmioty wprowadzające: Biochemia zwierząt, Fizjologia kliniczna

Wymagania wstępne: nieodzowna jest znajomość pracy w laboratorium chemicznym

Nazwa jednostki organizacyjnej realizującej

przedmiot:

Katedra Prewencji Weterynaryjnej i Higieny Pasz

adres: ul. Michała Oczapowskiego 13, pok. 29, 10-718 Olsztyn

tel. 523-37-73, tel./fax 523-36-18

Osoba odpowiedzialna za realizację przedmiotu:

prof. dr hab. Maciej Gajęcki, prof.zw.

e-mail: gajęcki@uwm.edu.pl

Osoby prowadzące przedmiot:

dr hab. Tadeusz Bakula, dr wet. Mirosław Baranowski,

dr wet. Magdalena Gajęcka, prof. dr hab. Maciej

Gajęcki, prof.zw., dr wet. Ewa Jakimiuk, dr wet.

Kazimierz Obremski, dr wet. Łukasz Zielonka

Uwagi dodatkowe:

Podczas ćwiczeń laboratoryjnych grupy studenckie powinny liczyć 12 osób

Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

ŻYWIENIE ZWIERZĄT I PASZOZNAWSTWO

ECTS: 4,5

ANIMAL NUTRITION AND FEEDSTUFFS

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się :

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- konsultacje	1,0 godz.
- udział w wykładach	30,0 godz.
- udział w ćwiczeniach	45,0 godz.
	76,0 godz.

2. Samodzielna praca studenta:

- przygotowanie do egzaminu ustnego z przedmiotu	20,0 godz.
- przygotowanie do kolokwium	20,0 godz.
- przygotowanie do ćwiczeń	15,0 godz.
- przygotowanie seminarium	10,0 godz.
	65,0 godz.

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta OGÓŁEM: 141,0 godz.

liczba punktów ECTS = 141,00 godz.: 30,00 godz./ECTS = **4,70 ECTS**

w zaokrągleniu: **4,5 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego - **2,43** punktów ECTS,
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta - **2,07** punktów ECTS.

