



Sylabus przedmiotu - część A Animal anatomy II

04SJO-AA2
ECTS: 9.00
CYKL: 2023L

TREŚCI 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 kośćca, mięśni, połączeń oraz układu nerwowego zwierząt.

OPIS EFEKTÓW UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU W ODNIESIENIU DO OPISU CHARAKTERYSTYK DRUGIEGO STOPNIA EFEKTÓW UCZENIA SIĘ DLA KWALIFIKACJI NA POZIOMACH 6-8 POLSKIEJ RAMY KWALIFIKACJI W ODNIESIENIU DO DYSCYPLIN NAUKOWYCH I EFEKTÓW KIERUNKOWYCH

**Symbole efektów
dyscyplinowych:**

**Symbole efektów
kierunkowych:**

EFEKTY UCZENIA SIĘ:

Wiedza:

W1 – Student zdobył 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.

Umiejętności:

U1 – Student posługuje się podstawowymi narzędziami preparacyjnymi. Potrafi określić i zaplanować preparacyjny sposób dojścia i

Akty prawne określające efekty uczenia się:

682/2020

Dyscypliny: weterynaria

Status przedmiotu:

Obligatoryjny

Grupa przedmiotów:A -

przedmioty podstawowe

Kod: ISCED 0841

Kierunek studiów:

Weterynaria

Zakres kształcenia:

Profil kształcenia:

Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Poziom studiów: Jednolite

magisterskie

Rok/semestr: 1/2

Rodzaj zajęć: Wykład,
Ćwiczenia

Liczba godzin w

semestrze: Wykład: 45.00,

Ćwiczenia: 60.00

Język wykładowy:angielski

Przedmioty

wprowadzające: Anatomia

Zwierząt jest przedmiotem

podstawowym z którym

studenci zapoznają się od

pierwszego semestru

programu studiów. Pewne

aspekty wprowadzające mogą

być przedstawiane na

zajęciach z biologii

prowadzonych w szkole

średniej.

Wymagania

wstępne:Student powinien

posiadać podstawową wiedzę

dot. zagadnień biologicznych

uzyskaną na poziomie szkoły

średniej.

Nazwa jednostki org.

realizującej przedmiot:

Katedra Anatomii Zwierząt

Osoba odpowiedzialna za

realizację

przedmiotu: dr hab. wet.

Michał Załęcki, prof. UWM

e-mail:

michal.zalecki@uwm.edu.pl

Uwagi dodatkowe:

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.

Kompetencje społeczne:

K1 - Student 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.

FORMY I METODY DYDAKTYCZNE:

Wykład(W1;U1;K1;):Wykłady opierają się na prezentacji materiału przez wysoce wyspecjalizowanych dydaktyków. Wykorzystywane są: bogato ilustrowane prezentacje (w tym w obrazy wykonane w jednostce) animacje, specjalistyczne programy 3D przedstawiające trójwymiarową budowę anatomiczną różnych gatunków zwierząt, gotowe preparaty anatomiczne (plastynaty).

Ćwiczenia(W1;U1;K1;):Prosektoria wyposażone są w nowoczesny system audio-wizualny umożliwiający obserwację prowadzonych sekcji anatomicznych na monitorach oraz tablicach multimedialnych, które dodatkowo pozwalają na nanoszenie kolorowej grafiki na prezentowane obrazy - co znacząco ułatwia zobrazowanie zagadnień anatomicznych. Na zajęciach wykorzystuje się naturalne preparaty anatomiczne przygotowane różnymi metodami (kości, stawy, plastynaty), a także odpowiednio utrwalone preparaty zwierzęce (tzw. preparaty mokre) na których prowadzone są sekcje. Dla trójwymiarowego zobrazowania opisywanych struktur wykorzystywane jest specjalistyczne oprogramowanie 3D przedstawiające szczegóły budowy anatomicznej różnych zwierząt. Pewne zagadnienia teoretyczne umożliwiające zrozumienie specyficznej budowy struktur anatomicznych (jak pochwa mięśnia prostego brzucha) prezentowane są w postaci bogato ilustrowanych prezentacji.

FORMA I WARUNKI WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ:

Wykład (Kolokwium pisemne) - Znajomość treści wykładów weryfikowana jest podczas kolokwium przeprowadzonych w trakcie trwania semestru oraz podczas egzaminu końcowego składającego się z dwóch części: pisemnej i praktycznej. Egzamin odbywa się po drugim semestrze. -

Ćwiczenia (Kolokwium pisemne) - W semestrze odbywają się 3 kolokwia połączone z częścią praktyczną. Ocena z kolokwium wystawiana jest na podstawie wartości średniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z poszczególnych pytań. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium. Warunkiem otrzymania zaliczenia końcowego z ćwiczeń jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwium odbywających się w toku zajęć. W przypadku zaliczenia wszystkich kolokwium, ocena końcowa z ćwiczeń wystawiana jest na podstawie wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen uzyskanych z kolokwium. Niezaliczenie któregokolwiek z kolokwium jest równoznaczne z uzyskaniem niedostatecznej oceny końcowej z ćwiczeń. W przypadku odgórnego zawieszenia realizacji zajęć w trybie stacjonarnym i konieczności nauczania zdalnego, deklarowane w sylabusie metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się, a więc formy zaliczania egzaminu i ćwiczeń, mogą ulec zmianie w sposób adekwatny do sytuacji. (K1, U1, W1). - W1, U1, K1

Ćwiczenia (Kolokwium praktyczne) - W semestrze odbywają się 3 kolokwia połączone z częścią praktyczną. Ocena z kolokwium wystawiana jest na podstawie wartości średniej arytmetycznej z ocen uzyskanych z poszczególnych pytań. Student może dwukrotnie przystępować do poprawy kolokwium. Warunkiem otrzymania zaliczenia końcowego z ćwiczeń jest uzyskanie pozytywnych ocen ze wszystkich kolokwium odbywających się w toku zajęć. W przypadku zaliczenia wszystkich kolokwium, ocena końcowa z ćwiczeń wystawiana jest na

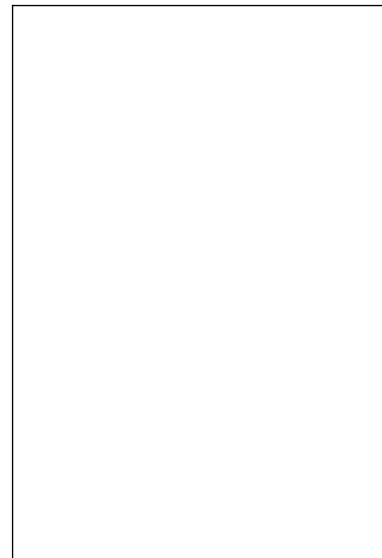
podstawie wartości średniej arytmetycznej z wszystkich ocen uzyskanych z kolokwiów. Niezaliczenie któregokolwiek z kolokwiów jest równoznaczne z uzyskaniem niedostatecznej oceny końcowej z ćwiczeń. W przypadku odgórnego zawieszenia realizacji zajęć w trybie stacjonarnym i konieczności nauczania zdalnego, deklarowane w sylabusie metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się, a więc formy zaliczania egzaminu i ćwiczeń, mogą ulec zmianie w sposób adekwatny do sytuacji. (K1, U1, W1). - W1, U1, K1

LITERATURA PODSTAWOWA:

1. König, Liebich, *Veterinary Anatomy of Domestic Mammals - Textbook and Colour Atlas*, Tom 1, Wyd. Schattauer Studdgart New York, R. 2020

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

1. John W. Hermanson Alexander de Lahunta, *Miller's Anatomy of the Dog*, Tom 1, Wyd. Elsevier, R. 2019



Szczegółowy opis przyznanej punktacji ECTS - część B

04SJO-AA2
ECTS: 9.00
CYKL: 2023L

Animal anatomy II

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	45.0 h
- udział w: Ćwiczenia	60.0 h
- konsultacje	4.0 h
OGÓŁEM:	109.0 h

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowania do kolokwiów w oparciu o materiały przygotowanych przez jednostkę.	61.00 h
Przygotowania do ćwiczeń.	50.00 h
Przygotowania do kolokwiów w oparciu o inne materiały.	50.00 h

OGÓŁEM: 161.0 h

godziny kontaktowe + samodzielna praca studenta **OGÓŁEM: 270.0 h**

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,
liczba punktów ECTS = $270.0 \text{ h} : 30.0 \text{ h/ECTS} = 9.00 \text{ ECTS}$

Średnio: **9.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	3.63 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	5.37 punktów ECTS