



## Sylabus przedmiotu - część A Animal anatomy I

04SJO-AA1

ECTS: 9.00

CYKL: 2024Z

### TREŚCI 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 mięśnia prostego brzucha); unerwienie i unaczynienie kończyny piersiowej i miednicznej; budowa kopyta, aparat ustaleniowy kończyn konia.

#### ĆWICZENIA AUDYTORYJNE

Teoretyczna wiedza przekazywana jest podczas prelekcji. 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.

#### ĆWICZENIA PRAKTYCZNE

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.

#### 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:**

R/WA\_P7S+++

**Symbole efektów  
kierunkowych:**

A.U1.+ , K.1.+ , A.W1. +

#### EFEKTY UCZENIA SIĘ:

**Wiedza:**

**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:** 1/1

**Rodzaj zajęć:** Wykład,

Ćwiczenia audytoryjne,

Ćwiczenia praktyczne

**Liczba godzin w**

**semestrze:** Wykład: 45.00,

Ćwiczenia audytoryjne: 40.00,

Ćwiczenia praktyczne: 20.00

**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:**

W1 - Student zdobył wiedzę z zakresu budowy, funkcji i działania poszczególnych elementów układu nerwowego (nerw rdzeniowy, autonomiczne ośrodki nerwowe) i układu mięśniowo-szkieletowego (kości, mięśnie wraz z ich unerwieniem i ukrwieniem, stawy i inne rodzaje połączeń).

### **Umiejętności:**

U1 - Student poznał 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 wraz z ich unerwieniem i unaczynieniem. Zna budowę i mechanikę poszczególnych stawów oraz budowę kopyta i aparatu ustaleniowego konia. Zna budowę oraz funkcję układu nerwowego.

### **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 audytoryjne(W1;U1;K1;):Teoretyczno-praktyczna wiedza przekazywana jest podczas prelekcji. 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.

Ćwiczenia praktyczne(W1;U1;K1;):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. 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.

### **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 audytoryjne (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 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

Ćwiczenia praktyczne (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 kolokwium. Niezaliczenie któregokolwiek z kolokwium jest równoznaczne z uzyskaniem niedostatecznej oceny końcowej z ćwiczeń. W przypadku odgórnej 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-AA1**

**ECTS: 9.00**

**CYKL: 2024Z**

## Animal anatomy I

Na przyznaną liczbę punktów ECTS składają się:

1. Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim:

- udział w: Wykład	45.0 h
- udział w: Ćwiczenia audytoryjne	40.0 h
- udział w: Ćwiczenia praktyczne	20.0 h
- konsultacje	2.0 h
<b>OGÓŁEM:</b>	<b>107.0 h</b>

2. Samodzielna praca studenta:

Przygotowania do ćwiczeń.	73.00 h
Przygotowania do kolokwίων w oparciu o inne materiały materiały.	30.00 h
Przygotowania do kolokwίων w oparciu o materiały przygotowanych przez jednostkę.	60.00 h

**OGÓŁEM: 163.0 h**

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

1 punkt ECTS = 25-30 h pracy przeciętnego studenta,  
liczba punktów ECTS= 270.0 h : 30.0 h/ECTS = 9.00 ECTS

Średnio: **9.0 ECTS**

- w tym liczba punktów ECTS za godziny kontaktowe z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego	3.57 punktów ECTS
- w tym liczba punktów ECTS za godziny realizowane w formie samodzielnej pracy studenta	5.43 punktów ECTS