*Załącznik nr 1 do Uchwały nr 76-2020/2021 z dnia 22.02.2021 r.*

*w sprawie wytycznych dla tworzenia i zmian programów studiów pierwszego stopnia, drugiego stopnia*

*oraz jednolitych studiów magisterskich rozpoczynających się od roku akademickiego 2021/2022.*

Opis **zajęć (sylabus)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | Anatomia zwierząt | ECTS | 5 |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | Animal anatomy  |
|  | Bioinżynieria zwierząt |
|  |  |
| Język wykładowy: |  | Poziom studiów: |  |
| Forma studiów:  | x stacjonarne niestacjonarne | Status zajęć: |  podstawowe kierunkowe | x obowiązkowe  do wyboru | Numer semestru: 2 |  semestr zimowyX semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | 2021/2022 | Numer katalogowy: | **WHBIOZ-BW-1S-02L-01\_21** |
|  |
| Koordynator zajęć: | **Dr Maria Makowiecka** |
| Prowadzący zajęcia: | **dr Maria Makowiecka, dr Helena Przespolewska** |
| Założenia, cele i opis zajęć | Cele przedmiotu: Nauczenie studentów prawidłowej budowy makroskopowej organizmów zwierząt (pies, kot, koń, bydło, świnia, królik) z elementami topografii narządów Analiza porównawcza morfologii wymienionych gatunków. Nabycie umiejętności identyfikacji gatunkowej narządów. Stworzenie podstaw do studiowania fizjologii zwierząt, hodowli in vitro diagnostyki , technik rozrodu i dobrostanu zwierząt.Tematyka zajęć: Wykłady. Opis części i okolic ciała .Zasady orientacji przestrzennej w organizmie zwierzęcia. Budowa aparatu ruchu z uwzględnieniem zagadnień osteologicznych, miologii i artrologii. Ogólna charakterystyka narządów wewnętrznych. Jamy ciała i błony surowicze. Układ oddechowy. Śródpiersie. Układ trawienny. Zależność budowy narządów układu trawiennego od rodzaju pokarmu. Budowa i topografia narządów trawiennych ,ze szczególnym uwzględnieniem wątroby i trzustki Budowa i topografia narządów moczowych, płciowych męskich, i żeńskich, błon płodowych oraz łożyska. Budowa naczyń krwionośnych, krwi i chłonki .Worek osierdziowy, budowa i topografia serca. Rozwój, budowa i topografia układu nerwowego somatycznego i autonomicznego. Układ nerwowy ośrodkowy i obwodowy. Budowa, pochodzenie, topografia gruczołów dokrewnych Ogólna charakterystyka receptorów. Narządy zmysłu: wzroku i przedsionkowo –ślimakowy. Budowa skóry i jej pochodnych. Anatomia ptaków domowych w ujęciu porównawczym ze ssakami. Ćwiczenia . Kościec osiowy i kończyn. Grupy funkcjonalne mięśni szkieletowych. Jama nosowa, gardło krtań, tchawica i płuca. Jama ustna, żołądek, jelito cienkie i grube; wątroba i trzustka. Serce. Naczynia krwionośne i chłonne oraz węzły chłonne głowy, kończyn, jam ciała: klatki piersiowej, brzusznej i miednicy. Rdzeń kręgowy, mózgowie, nerwy czaszkowe i rdzeniowe. Oko i ucho. Narządy palcowe, włosy, opuszki, sutki. |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | 1. wykłady; liczba godzin ; 30
2. ćwiczenia; liczba godzin ; 30
3. ćwiczenia; liczba godzin ;
 |
| Metody dydaktyczne: | Konsultacje, prezentacja i opis utrwalonych preparatów narządów i układów narządów, autorskie prezentacje multimedialne |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Wiedza z biologii z zakresu szkoły średniej |
| Efekty uczenia się: | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie do efektu. kierunkowego | Siła dla  ef. kier\* |
| Wiedza: (absolwent zna i rozumie) | W1 | budowę anatomiczną głównych gatunków zwierząt gospodarskich | K\_W03  | 2 |
| W2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Umiejętności: (absolwent potrafi) | U1 | ocenia prawidłowość budowy zwierząt | K\_U02 | 2 |
| U2 | wykazuje różnice gatunkowe budowy anatomicznej | K\_U02 | 1 |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Kompetencje: (absolwent jest gotów do) | K1 | zrozumienia potrzeby dokształcania się przez całe życie | K\_K01 | 1 |
| K2 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | Dokładna analiza budowy ciała zwierząt zawierająca zagadnienia z anatomii opisowej, anatomii porównawczej i anatomii topograficznej |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | W1,U1,U2 K1 -Kolokwia pisemne i egzamin pisemny w formie testu |
| Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiąganych efektów uczenia się : | Dokumentacja testów. Wpis do systemu Ehms |
| Elementy i wagi mające wpływna ocenę końcową: | Warunki uzyskania pozytywnej oceny końcowej: 1. Przewiduje się 5 kolokwiów cząstkowych i uzyskanie minimum 51% ogólnej sumy punktów. Brak wymaganej liczby punktów upoważnia do przystąpienia do testu poprawkowego obejmującego całość materiału. Warunkiem jego zaliczenia jest uzyskanie minimum 51% maksymalnej liczby punktów. Możliwość uczestnictwa w teście poprawkowym nie przysługuje w przypadku uzyskania wyniku niższego niż 30% maksymalnej liczby punktów z 5 kolokwiów. 2.Uzyskanie zaliczenia semestru uprawnia do przystąpienia do egzaminu końcowego 3. Uzyskanie minimum 51% maksymalnej liczby punktów z egzaminu końcowego przeprowadzonego w formie testu Waga ocen do oceny końcowej liczą się w jednakowym stopniu ocena z zaliczenia oraz ocena z egzaminu0% - 50% maksymalnej liczby punktów – niedostateczny51%-60% maksymalnej liczby punktów – dostateczny61%-70% maksymalnej liczby punktów – dostateczny plus71%-80% maksymalnej liczby punktów – dobry81%-90% maksymalnej liczby punktów – dobry plus91%-100% maksymalnej liczby punktów – bardzo dobry |
| Miejsce realizacji zajęć: | Sala wykładowa, prosektoria |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:Literatura podstawowa i uzupełniająca:1. Przespolewska H., Kobryń H., Bartyzel B.,Szara T. Zarys anatomii zwierząt domowych. Wyd. Wieś Jutra 20092. Krysiak K,.Kobryń H.,.Kobryńczuk F. Anatomia zwierząt t I. PWN, 2001.3. Krysiak K Świeżyński K: Anatomia zwierząt t II. PWN 2001.4. Kobryń H., Kobryńczuk F.: Anatomia zwierząt t III. PWN 2004. 5. Popesko P. Atlas anatomii topograficznej zwierząt domowych. PWR i L. Warszawa, 20086.. Przespolewska H., Kobryń H. Anatomia zwierząt domowych repetytorium . PWR i L.Warszawa, 2011.7. Dyce KM., Sack W.O., Wensing C.J.G., Anatomia Weterynaryjna. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2011.8.Mc Cracken T.O., Kainer R.A. Atlas anatomii małych zwierząt. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 20089. Konig H.E., Liebich H.G. Anatomia zwierząt domowych. Galaktyka, Łódź 2008 |
| UWAGI |

\*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

|  |  |
| --- | --- |
| Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS: |  ……….130 h |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: |  ……….2,5 ECTS |