

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Anatomia zwierząt cz. II				Liczba punktów ECTS 6	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Animal's anatomy part II					
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Pracownia Anatomii Zwierząt/ Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt					
Kierownik przedmiotu/modułu lek. wet. Jakub Ruszkowski					
Kierunek studiów weterynaria		Poziom Jednolite studia magisterskie		Profil ogólnoakademicki	
Semestr II					
W zakresie		Specjalizacja magisterska			
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)					
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne			
- wykłady		30		- wykłady	
- ćwiczenia		60		- ćwiczenia	
- praca własna studenta		60		- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin:		150		Łączna liczba godzin:	
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU					
Przyswojenie wiedzy z zakresu splanchnologii oraz układu krążenia, limfatycznego, nerwowego i gruczołów dokrewnych w odniesieniu do zwierząt domowych.					
METODY DYDAKTYCZNE					
Wykłady: Prezentacje multimedialne przedstawiające budowę układu krwionośnego, limfatycznego, oddechowego, nerwowego, narządów zmysłów, wytworów rogowych skóry oraz moczowo-płciowego żeńskiego i męskiego oraz gruczołów dokrewnych. Ćwiczenia: Praca wykorzystująca klasyczne metody opisowe stosowane w naukach morfologicznych, z szerokim wykorzystaniem preparatów. Preparacja zwłok zwierząt domowych (praca ze skalpelem). Ponadto wzorce w postaci uprzednio wypreparowanych i utrwalonych narządów dotyczące układu krwionośnego, limfatycznego, oddechowego, nerwowego, narządów zmysłów, wytworów rogowych skóry oraz moczowo-płciowego żeńskiego i męskiego oraz gruczołów dokrewnych.					
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU					Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 – Zna i rozumie strukturę organizmu zwierzęcego poszczególnych narządów i układów (układu krwionośnego, limfatycznego, oddechowego, nerwowego, narządów zmysłów, wytworów rogowych skóry oraz moczowo-płciowego żeńskiego i męskiego oraz gruczołów dokrewnych). E2 – Zna i rozumie budowę narządów i układów organizmu zwierzęcego (układu krwionośnego, limfatycznego, oddechowego, nerwowego, narządów zmysłów, wytworów rogowych skóry oraz moczowo-płciowego żeńskiego i męskiego oraz gruczołów dokrewnych). E3 – Zna i rozumie polską i łacińską nomenklaturę medyczną.				WA_A.W01 WA_A.W02 WA_A.W20
Umiejętność i	E4 – Potrafi opisać relacje między lokalizacją poszczególnych naczyń krwionośnych, elementów układu nerwowego i narządami wewnętrznymi. E5 – Potrafi zrozumieć potrzebę kształcenia ustawicznego w celu ciągłego rozwoju zawodowego. E6 – Potrafi poprawnie posługiwać się polską i łacińską nomenklaturę medyczną.				WA_A.U06 WA_A.U21
Kompetencje społeczne	E7 – Jest gotów do uznania znaczenia wiedzy morfologicznej w życiu zawodowym i poszukiwania źródeł jej poszerzania. E8 – Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności w zakresie układu krwionośnego, limfatycznego, oddechowego, nerwowego, narządów zmysłów, wytworów rogowych skóry oraz moczowo-płciowego żeńskiego i męskiego oraz gruczołów dokrewnych.				WA_D.K06 WA_D.K07 WA_D.K11

Metody weryfikacji efektów uczenia się Kolokwia wejściowe na wybranych ćwiczeniach – odpowiedź na krótkie pytania dotyczące tematyki aktualnych oraz poprzednich ćwiczeń – pisemne lub ustne. Za każde nieprzygotowanie stwierdzone na kolokwium wejściowym student traci 10% punktów jakie może otrzymać na kolokwium z danego działu. Kolokwium teoretyczno-praktyczne – zawierające 40 poleceń, każde oceniane w skali 0-2 punktu z dokładnością do 0,5 punktu. Maksymalna liczba punktów do zdobycia na każdym kolokwium – 80. Część praktyczna - rozpoznanie struktur i wskazanie przynależności gatunkowej. Część teoretyczna – opis wybranych zagadnień z omawianego działu przekazana studentów w czasie ćwiczeń, wykładów lub zawarta we wskazanej literaturze przedmiotu. Do zaliczenia kolokwium konieczne jest uzyskanie 70% punktów. Przewiduje się 4 kolokwia (układ moczowo-płciowy, angiologia i układ oddechowy, układ nerwowy, powłoka wspólna i narządy zmysłów). Dla każdego kolokwium przewiduje się dwa terminy. Na każdym kolokwium obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia. W wyjątkowych sytuacjach przewiduje się możliwość przeprowadzenia dodatkowego zaliczenia obejmującego całość materiału tego semestru. Egzamin dwuczęściowy – część praktyczna i teoretyczna - z całości omawianego materiału w semestrze 1 i 2. Do egzaminu jest dopuszczona osoba, z która zdała wszystkie kolokwia z materiału ćwiczeniowego. Część praktyczna – wskazanie i nazwanie poszczególnych struktur anatomicznych. Część ta składa się z 45 poleceń, każde oceniane w skali 0-2 punktu z dokładnością do 0,5 punktu. Część teoretyczna – opis wybranych zagadnień z omawianego działu przekazana studentów w czasie ćwiczeń, wykładów lub zawarta we wskazanej literaturze przedmiotu. Część ta składa się z 50 poleceń, każde oceniane w skali 0-2 punktu z dokładnością do 0,5 punktu. Do zaliczenia egzaminu konieczne jest uzyskanie 70% z każdej z części. Student może przystąpić do części teoretycznej egzaminu po zaliczeniu części praktycznej. Przewiduje się dwa terminy egzaminu.	Symbole efektów przedmiotowych E1-E9
TREŚCI KSZTAŁCENIA Układ krwionośny i limfatyczny– serce, naczynia krwionośne i chłonne, narządy chłonne, budowa i rozmieszczenie węzłów chłonnych. Układ oddechowy – budowa jamy nosowej, gardła, krtani, tchawicy, oskrzeli i płuc. Układ nerwowy – układ autonomiczny: część współczulna i przywspółczulna; rdzeń kręgowy, nerwy rdzeniowe, mózgowie, nerwy czaszkowe. Gruczoły dokrewne. Narządy zmysłów. Powłoka wspólna i jej wytwory. Układ moczowo-płciowy – narządy płciowe męski i żeńskie, nerki, moczowody i pęcherz moczowy W poszczególnych układach przedstawione zostaną różnice międzygatunkowe w anatomii w opisywanych narządów. Praca zespołowa i indywidualna studentów w oparciu o literaturę przedmiotu.	

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu	Procentowy udział w końcowej ocenie
Kolokwia wejściowe na wybranych ćwiczeniach – odpowiedź na krótkie pytania dotyczące tematyki aktualnych oraz poprzednich ćwiczeń – pisemne lub ustne. Za każde nieprzygotowanie stwierdzone na kolokwium wejściowym student traci 8 punktów na pierwszym terminie kolokwium z danego działu. Kolokwia (4) na ćwiczeniach – część praktyczna - rozpoznanie struktur i wskazanie przynależności gatunkowej oraz teoretyczna – opis wybranych zagadnień z omawianego działu przekazana studentów w czasie ćwiczeń, wykładów lub zawarta we wskazanej literaturze przedmiotu. Do zaliczenia kolokwium konieczne jest uzyskanie 56 punktów. Skala wystawiania oceny z ćwiczeń: 5: 300 – 320 pkt 4,5: 281 - 299 pkt 4: 262 - 280 pkt 3,5: 243 - 261 pkt 3: 224 - 242 pkt 2: do 223 pkt Przedmiot kończy się egzaminem, do którego mogą przystąpić tylko studenci, którzy uzyskali pozytywną ocenę z semestru drugiego. Egzamin część praktyczna – rozpoznawanie preparatów i udzielenie odpowiedzi używając nomenklatury polskiej i łacińskiej. Do zaliczenia tej części egzaminu konieczne jest uzyskanie 70% punktów. Egzamin część teoretyczna – opis narządów i struktur poszczególnych układów oraz porównawcza analiza międzygatunkowa. Wymagana wiedza przekazana jest studentom w czasie ćwiczeń, wykładów lub zawarta jest we wskazanej literaturze przedmiotu. Do zaliczenia tej części egzaminu konieczne jest uzyskanie 70% punktów. Skala wystawiania oceny z egzaminu: 5: 178 - 190 pkt 4,5: 167 - 177 pkt 4: 155 - 166 pkt 3,5: 144 - 154 pkt 3: 133 - 143 pkt 2: do 132 pkt Ocena z zaliczenia semestru pierwszego Ocena z zaliczenia ćwiczeń semestru drugiego	30% 30% 20% 20%
WYKAZ LITERATURY 1. Kobryń H., Kobryńczuk F., Krysiak K. - „Anatomia zwierząt. Tom 1.”, Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012 2. Krysiak K., Świeżyński K. – „Anatomia zwierząt. Tom 2”. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012 3. Kobryń H., Kobryńczuk F. – „Anatomia zwierząt. Tom 3”. Wydawnictwo Naukowe PWN, 2012 4. Nomina Anatomica Veterinaria, 2017 5. König H. E., Liebich H. - “Anatomia zwierząt domowych. Kolorowy atlas i podręcznik”. Wydanie 2015 lub nowsze, Galaktyka 6. Dyce K. M., Sack W.O., Wensing C.J.G. – “Anatomia weterynaryjna”, Edra Urban & Partner, 2012 7. Evans H.E., De Lahunta A. – “Miller’s anatomy of the dog”. Elsevier Health Sciences, 2019 8. Popesko P. – “Atlas anatomii topograficznej zwierząt domowych”, Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, 2008 9. Done Stahley H., Goody Peter C., Evans Susan A., Stickland Neil C. – “Atlas anatomii psa i kota”, Edra Urban & Partner, 2020 10. Raymond R. Ashdown, Stanley H. Done – “Atlas anatomii przeżuwaczy”, Edra Urban & Partner, 2011	