



Karta przedmiotu Anatomia zwierząt

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zootechnika Specjalność - Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.) Profil studiów Profil ogólnoakademicki Forma studiów studia niestacjonarne	Cykl kształcenia (nabór) 2024/25 Kod przedmiotu 06ZON.PI2B.0400.24 Języki wykładowe polski Obligatoryjność Obowiązkowy Blok zajęciowy Przedmioty podstawowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań	
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających	
Koordinator	Jan Wach	
Okres Semestr 2	Forma i godziny zajęć • Wykład: 9, Egzamin; w tym zajęcia zdalne: ◦ Wykład synchroniczny: 9 • Ćwiczenia laboratoryjne: 18, Zaliczenie na ocenę	Liczba punktów ECTS 5

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
W1	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu budowę anatomiczną poszczególnych narządów i układów u różnych gatunków zwierząt gospodarskich i towarzyszących.	ZO_O1_K_W02	P6S_WG P6S_WG_inż
W2	Zna i rozumie w pogłębionym stopniu specjalistyczną terminologię stosowaną w anatomii zwierząt oraz zna zasady opisywania struktur anatomicznych u różnych gatunków zwierząt gospodarskich i towarzyszących.	ZO_O1_K_W04	P6S_WG P6S_WG_inż
Umiejętności:			
U1	Potrafi umiejętnie identyfikować poszczególne struktury anatomiczne u różnych gatunków zwierząt.	ZO_O1_K_U02	P6S_UW P6S_UO P6S_UW_inż
U2	Potrafi preparować narządy makroskopowe poszczególnych układów zwierząt.	ZO_O1_K_U02	P6S_UW P6S_UO P6S_UW_inż
Kompetencje społeczne:			
K1	Jest gotów do przestrzegania zasad etycznych w trakcie postępowania z materiałem zwierzęcym i zachowania bezpieczeństwa w kontakcie z nim.	ZO_O1_K_K02	P6S_KO P6S_KR
K2	Jest gotów do zrozumienia konieczności kształcenia ustawicznego w kontekście poznawania budowy makroskopowej i mikroskopowej narządów wewnętrznych zwierząt.	ZO_O1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Anatomia zwierząt i jej miejsce w naukach biologicznych. Ogólne zasady budowy ciała zwierząt. Zespół narządów ruchu - kość jako narząd. Połączenia kości.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, K2
2.	Ogólna budowa mięśni i ich rozmieszczenie w organizmie. Narządy pomocnicze mięśni.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, K2
3.	Zespół narządów układu pokarmowego.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, K2
4.	Narządy moczowe. Narządy płciowe męskie. Narządy płciowe żeńskie.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, K2
5.	Budowa serca i przebieg układu naczyniowego. Układ limfatyczny położenie i rola.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, K2
6.	Aparat oddechowy.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, K2
7.	Centralny układ nerwowy. Obwodowy i autonomiczny układ nerwowy.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, K2
8.	Anatomia ptaków.	Wykład, Wykład synchroniczny	W1, W2, K2

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
9.	Osteologia. Ogólna budowa osteologiczna aparatu ruchu różnych gatunków zwierząt gospodarskich i towarzyszących.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
10.	Układ mięśniowy różnych gatunków zwierząt. Mięśnie głowy i szyi, mięśnie tułowia i grzbietu. Mięśnie kończyny przedniej i tylnej.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
11.	Jama ustna, gardziel, przełyk. Narządy jamy brzusznej i położenie trzewi.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
12.	Układ wydalniczy. Budowa układu rozrodczego samiczego. Układ rozrodczy samczy.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
13.	Budowa układu oddechowego. Budowa układu krwionośnego i serca.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1
14.	Budowa mózgowia. Anatomia ptaków.	Ćwiczenia laboratoryjne	W1, W2, U1, U2, K1

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Pokaz, Prezentacja multimedialna	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Egzamin pisemny	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia, w przypadku uzyskania mniejszej niż 51% puli punktów - student/ka ma jedną poprawę. Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach):</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p>	

Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Pokaz, Prezentacja multimedialna	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Kolokwium	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	<p>Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest przystąpienie do trzech kolokwium i uzyskanie z każdego co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia, w przypadku uzyskania mniejszej niż 51% puli punktów - student/ka ma dwie poprawy.</p> <p>Skala ocen w zależności od stopnia osiągnięcia efektów uczenia się (podanego w procentach):</p> <p>a) od 91% bardzo dobry (5,0); b) od 81% dobry plus (4,5); c) od 71% dobry (4,0); d) od 61% dostateczny plus (3,5); e) od 51% dostateczny (3,0); f) poniżej 51% niedostateczny (2,0).</p> <p>Ocena końcowa wystawiona będzie na podstawie średniej arytmetycznej z zaliczonych kolokwium.</p> <p>Po uzyskaniu zaliczenia z ćwiczeń laboratoryjnych student/ka jest dopuszczony/a do egzaminu.</p>	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Egzamin pisemny	Kolokwium
W1	x	x
W2	x	x
U1	x	x
U2		x
K1		x
K2	x	

5. Literatura

Literatura podstawowa

- Przespolewska H., Kobryń H., Szara T., Bartyzel B.J., 2006. Zarys anatomii zwierząt domowych. Wyd. Wieś Jutra, Warszawa
- Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F., 2012. Anatomia zwierząt t. I, Wyd. PWN
- Krysiak K., Świeżyński K., 2012. Anatomia zwierząt t. II, Wyd. PWN
- Kobryń H., Kobryńczuk F. 2012 Anatomia zwierząt, t. III, PWN, Warszawa

Literatura uzupełniająca

- Dyce K.M., Sack W.O., Wensing C.J.G. 2019. Anatomia weterynaryjna. Wyd. Edra Urban & Partner, Wrocław
- König H.E., Liebich H.G. Anatomia zwierząt domowych. 2015. Wyd. Galaktyka, Łódź

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	9
	Ćwiczenia laboratoryjne	18
Praca własna studenta	Przygotowanie do zajęć	15
	Studiowanie literatury	20
	Inne (przygotowanie do egzaminu)	30
	Konsultacje	3
	Przygotowanie do zaliczenia	30
Łączny nakład pracy studenta		125
Liczba punktów ECTS		5

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut