



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) 2023/24 Kod przedmiotu 06ZON.PI2B.0400.23 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