

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Zaburzenia czynnościowe chorego organizmu			Liczba punktów ECTS 2
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim The functional disorders of the diseased organism			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt			
Kierownik przedmiotu/modułu dr hab. Ewa Pruszyńska-Oszmałek			
Kierunek studiów Zootechnika	Poziom I stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 4 HZ 6 HZWIA
W zakresie		Specjalizacja	
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	10	- wykłady	8
- ćwiczenia	20	- ćwiczenia	15
- z udziałem nauczyciela	2	- z udziałem nauczyciela	2
- praca własna studenta	17	- praca własna studenta	25
Łączna liczba godzin:		50	Łączna liczba godzin: 50
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Zapoznanie studentów z zaburzeniami czynnościowymi chorego organizmu ze szczególnym uwzględnieniem patofizjologii chorób zwierząt gospodarskich oraz podstawowymi jednostkami chorobowymi występującymi u zwierząt domowych.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Zajęcia prowadzone są w formie: <ul style="list-style-type: none"> - wykładów z prezentacją multimedialną, - ćwiczeń laboratoryjnych. 			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 zna i rozumie budowę anatomiczną zwierząt i roślin oraz biochemiczne i fizjologiczne procesy zachodzące w organizmach żywych E2 zna i rozumie rolę środowiska przyrodniczego dla człowieka, mechanizmy oddziaływania produkcji zwierzęcej na środowisko naturalne i zasady ochrony przyrody E3 zna i rozumie zasady użytkowania narzędzi, urządzeń, systemów technicznych i informatycznych wykorzystywanych w produkcji zwierzęcej E4 zasady postępowania w procesie fizjoterapii zwierząt		Z1A_W02 Z1A_W08 Z1A_W11 Z1A_W12
Umiejętności	E5 potrafi przeprowadzić podstawowe analizy laboratoryjne i terenowe komórek, tkanek oraz innych materiałów biologicznych i interpretować ich wyniki E6 potrafi przygotować prace pisemne i prezentacje tematycznie związane z chowem i hodowlą zwierząt w języku polskim i obcym E7 potrafi uczyć się i systematycznie podnosić kwalifikację zawodową E8 potrafi wykorzystać posiadaną wiedzę w procesie fizjoterapii zwierząt		Z1A_U07 Z1A_U10 Z1A_U11 Z1A_U18
Kompetencje społeczne	E9 jest gotów do oceny ryzyka i skutków działalności związanej z zawodem zootechnika, w tym zagrożenia dla środowiska oraz bezpieczeństwa własnego i innych osób E10 jest gotów do brania odpowiedzialności społecznej, zawodowej i etycznej za jakość produkcji zwierzęcej		Z1A_K01
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Symbole efektów przedmiotowych
Opisowa ocena pracy w zespole na ćwiczeniach (protokoły, wnioski) Kolokwium/test			E1 – E10

TREŚCI KSZTAŁCENIA

Wykłady

- Pojęcie zdrowia i choroby, dynamika procesów w przebiegu choroby, choroba jako zaburzenie zdolności do regulacji funkcji organizmu, zewnętrzne i wewnętrzne czynniki chorobotwórcze.
- Zapalenie – podstawowe objawy, czynniki wywołujące zapalenia, ogólny schemat procesu zapalnego, komórki/związki zaangażowane w rozwój zapalenia, ostry i przewlekły stan zapalny, ból i gorączka.
- Choroby metaboliczne bydła – ketoza, kwasica i zasadowica żwacza, tężyczka pastwiskowa, zespół stłuszczonej wątroby
- Patofizjologia przewodu pokarmowego - stany zapalne, biegunka, wrzody żołądka u zwierząt gospodarskich i domowych.
- Choroby neurodegeneracyjne – choroby prionowe (przeżuwacze), zespół zaburzeń czynnościowych (pies, kot)

Ćwiczenia

- Przyczyny, konsekwencje i leczenie otyłości zwierząt – ćwiczenia laboratoryjne (oznaczenie parametrów biochemicznych krwi otyłych zwierząt)
- Cukrzyca u zwierząt domowych – ćwiczenia laboratoryjne (oznaczenie parametrów biochemicznych krwi zwierząt z DM)
- Zaburzenia wodno-elektrolitowe i choroby nerek – ćwiczenia laboratoryjne z analizą markerów chorób nerek
- Zaburzenia czynnościowe wątroby – ćwiczenia laboratoryjne (oznaczanie aktywności enzymów detoksykacyjnych – katalazy i jej porównanie w zależności od stopnia dysfunkcji narządu)
- Stres oksydacyjny jako przyczyna wielu zaburzeń czynnościowych organizmu (ćwiczenia laboratoryjne - zapoznanie z metodami określania stresu oksydacyjnego – oznaczanie markerów stresu oksydacyjnego)

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Wykład – zaliczenie (test kombinowany)

Ćwiczenia – praca zaliczeniowa

Procentowy udział
w końcowej ocenie
100%
20% + 80%

WYKAZ LITERATURY

Literatura podstawowa

1. Maria Chosia, Wenancjusz Domagała, Elżbieta Uraśńska „Podstawy patologii”, PZWL Wydawnictwo Lekarskie, Warszawa 2020
2. Sapieryński Rafał (red.) „Patologia ogólna zwierząt” Wydawnictwo SGGW, 2023
3. Redakcja naukowa Janusz A. Madej, Tadeusz Rotkiewicz „Anatomia patologiczna zwierząt” Wydawca: Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, 2022

Literatura uzupełniająca

1. Roberto Elices Minguez „Otyłość psów i kotów” Wydawca Edra Urban & Partners, 2020
2. Autor: red. wyd. pol. Roman Lechowski, David L. Williams, Edward Hall „Gastroenterologia psów i kotów” Wydawca Edra Urban & Partners