

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Fizjologia zwierząt			Liczba punktów ECTS 6
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Animal Physiology			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt			
Kierownik przedmiotu/modułu prof. dr hab. Leszek Nogowski (studia stacjonarne) prof. UPP dr hab. Katarzyna Szkudelska (studia niestacjonarne)			
Kierunek studiów Zootechnika	Poziom studia I stopnia	Profil ogólnoakademicki	Semestr 3
W zakresie		Specjalizacja	
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	30	- wykłady	10
- ćwiczenia	45	- ćwiczenia	30
- inne z udziałem nauczyciela	6	- inne z udziałem nauczyciela	6
- praca własna studenta	69	- praca własna studenta	104
Łączna liczba godzin:		150	Łączna liczba godzin:
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU			
Opanowanie wiadomości z zakresu funkcjonowania organizmów zwierzęcych, podstawowych technik badawczych z zakresu fizjologii oraz umiejętności interpretacji wyników uzyskanych podczas wykonywanych doświadczeń.			
METODY DYDAKTYCZNE			
Wykład z prezentacją multimedialną, wykonanie doświadczeń, sprawozdanie, repetytorium.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Rozumie podstawowe procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie zwierzęcym, ma podstawową wiedzę z zakresu funkcjonowania organizmów zwierząt gospodarskich na różnych poziomach złożoności, ma wiedzę w zakresie podstawowych technik laboratoryjnych stosowanych w fizjologii. E2 – zna prawne i etyczne aspekty prowadzenia doświadczeń na zwierzętach		Z1A_W02 Z1A_W15
Umiejętności	E3 - Posiada podstawową zdolność interpretacji wyników badań laboratoryjnych, dotyczących stanu zdrowia zwierząt gospodarskich, rozumie literaturę z zakresu fizjologii, właściwą dla studiowanego kierunku, przeprowadza doświadczenia z zakresu fizjologii zwierząt, wykonuje proste zadania badawcze pod kierunkiem opiekuna naukowego.		Z1A_U09
Kompetencje społeczne	E4 - Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi pracować w grupie w sposób konsekwentny i zorganizowany, dbając o bezpieczeństwo własne i innych.		Z1A_K01
Metody weryfikacji efektów uczenia się			Symbole efektów przedmiotowych
kolokwia, egzamin pisemny;			E1, E2
ocena wykonania i opracowania eksperymentów (sprawozdań)			E3
ocena pracy zespołowej, ocena dyskusji			E4
TREŚCI KSZTAŁCENIA			
Wykłady: Homeostaza. Przebieg podstawowych procesów fizjologicznych zachodzących w organizmach zwierząt. Koordynacja procesów fizjologicznych – układ nerwowy i wewnętrzny wydalania. Funkcjonowanie mięśni – koordynacja ruchowa. Fizjologia i regulacja funkcji układu krążenia. Wymiana gazowa. Fizjologia krwi. Charakterystyka procesu trawienia i wchłaniania składników pokarmowych u zwierząt monogastrycznych i przeżuwaczy. Fizjologia rozrodu. Funkcje nerek i fizjologia układu wydalniczego. Współzależność funkcjonowania poszczególnych układów.			
Ćwiczenia: Badanie podstawowych funkcji układu nerwowego i mięśni. Pomiar tętna i ciśnienia krwi. Osluchiwanie tonów serca. Doświadczenie Stanniusa. Spirometria. Metody oznaczania składników krwi. Grupy krwi. Badanie właściwości erytrocytów. Wpływ gonadotropin na dojrzewanie pęcherzyków jajnikowych. Kurczliwość macicy szczura pod wpływem oksytocyny. Badanie ruchliwości plemników. Analiza składników mleka. Działanie enzymów trawiennych i żółci. Składniki fizjologiczne i patologiczne moczu. Pomiar przemiany materii – spiograf Stolberga.			
Praca studenta: Przygotowanie sprawozdań z ćwiczeń, zawierających uzasadnienie teoretyczne, opis ćwiczenia, wyniki i wnioski.			

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu: 1. Egzamin 2. Kolokwia na ćwiczeniach 3. Zaliczenia sprawozdań z ćwiczeń. Do przystąpienia do egzaminu konieczne jest pozytywne zaliczenie punktów 2 i 3. Do zdania egzaminu i zaliczenia kolokwii konieczne jest uzyskanie ponad 50% maksymalnej możliwej liczby punktów.	Procentowy udział w końcowej ocenie Egzamin 100%
WYKAZ LITERATURY	
Literatura podstawowa: Krzymowski T., Przała J. <i>Fizjologia zwierząt</i> . PWRiL, 2015 von Engelhardt W. <i>Fizjologia zwierząt domowych</i> Galaktyka 2012	
Literatura uzupełniająca: Ganong W.F. <i>Fizjologia</i> . PZWL, 2007	