

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Fizjologia zwierząt cz. II			Liczba punktów ECTS 5
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Animal Physiology part II			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Katedra Fizjologii, Biochemii i Biostruktury Zwierząt			
Kierownik przedmiotu/modułu Prof. dr hab. Leszek Nogowski			
Kierunek studiów weterynaria	Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil praktyczny	Semestr IV
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	40	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	55	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin: 125		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 i analiza doświadczeń na ćwiczeniach laboratoryjnych, sporządzanie raportów z ćwiczeń, dyskusja na ćwiczeniach.			
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Zna w pogłębionym stopniu fizjologię krwi, rozrodu zwierząt, gruczołu sutkowego, układu nerwowego, wydalniczego i wewnętrznego wydzielania. E2 - Ma zaawansowaną wiedzę na temat regulacji hormonalnej funkcji fizjologicznych organizmu zwierzęcego. E3 - Ma wiedzę w zakresie podstawowych technik badawczych stosowanych w badaniu krwi, moczu.		WA_A.W02 WA_A.W04 WA_A.W05 WA_A.W08 WA_A.W09
Umiejętności	E4 - Posiada umiejętność wykonanie doświadczeń w zakresie tematyki ćwiczeń drugiego semestru, potrafi analizować wyniki i sporządzać raport z ćwiczeń. E5 - Potrafi interpretować wyniki oznaczania fizjologicznych i patologicznych składników krwi i moczu z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii i literatury.		WA_A.U02 WA_A.U07
Kompetencje społeczne	E6 - Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie, potrafi pracować w grupie. E7 - Potrafi brać udział w dyskusji na temat wykonanych doświadczeń. E8 - Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i współpracowników.		WA_D.K06 WA_D.K07 WA_D.K11
Metody weryfikacji efektów uczenia się Egzamin pisemny. Kolokwia na ćwiczeniach. Raporty z ćwiczeń. Aktywność na ćwiczeniach, prezentacja multimedialna.			Symbole efektów przedmiotowych E1-E8
TREŚCI KSZTAŁCENIA			
Wykłady - Budowa i funkcje krwi, skład, odchylenia patologiczne. Fizjologia rozrodu samca i samicy. Gruczoł sutkowy i laktacja, funkcje siary. Układ wewnętrzny wydzielania – gruczoły, hormony gruczołowe i tkankowe, eikozanoidy, feromony, receptory, transdukcja sygnału hormonalnego. Zaburzenia sekrecji i recepcji hormonów. Układ wydalniczy – rola w wydalaniu, regulacji wodno-mineralnej i pH. Ćwiczenia laboratoryjne - W kolejności z następujących działów: krew, rozród zwierząt, laktacja, hormony, wydalanie.			
Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Egzamin pisemny. Kolokwia na ćwiczeniach. Raporty z ćwiczeń, prezentacja multimedialna (pozytywne zaliczenie przez prowadzącego ćwiczenia).			Procentowy udział w końcowej ocenie 90% 10%

WYKAZ LITERATURY

Krzymowski T., Przała J. Fizjologia zwierząt. PWRiL, 2015

Ganong W. Fizjologia. PZWL, 2007

Von Engelhardt W. Fizjologia zwierząt domowych, Galaktyka 2011

Schmidt-Nielsen K. Fizjologia zwierząt. Adaptacja do środowiska. PWN, 2008