

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Fizjologia zwierząt cz. I			Liczba punktów ECTS 5
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Animal Physiology part I			
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 III
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	30	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	65	- 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 układu nerwowego, krążenia, oddychania, mięśni i układu pokarmowego. E2 - Ma zaawansowaną wiedzę na temat regulacji nerwowej funkcji fizjologicznych organizmu zwierzęcego. E3 - Ma wiedzę w zakresie podstawowych technik badawczych stosowanych w badaniu funkcji układu nerwowego, mięśni, układu krążenia i oddechowego oraz określania funkcji trawiennych.		WA_A.W02 WA_A.W04 WA_A.W05 WA_A.W09
Umiejętności	E4 - Posiada umiejętność wykonanie doświadczeń w zakresie tematyki ćwiczeń pierwszego semestru, potrafi analizować wyniki i sporządzać raport z ćwiczeń. E5 - Interpretuje dane z wykorzystaniem specjalistycznej terminologii i literatury z zakresu fizjologii zwierząt.		WA_A.U07 WA_A.U13
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 Test z wykładów. Kolokwia na ćwiczeniach. Raporty z ćwiczeń. Aktywność na ćwiczeniach.			Symbole efektów przedmiotowych E1-E8
TREŚCI KSZTAŁCENIA			
Wykłady - Homeostaza. Poznanie zasad przebiegu podstawowych procesów fizjologicznych zachodzących w organizmach zwierząt. Rola układu nerwowego w koordynacji funkcji organizmu zwierzęcego. Ruch - budowa i funkcja mięśni szkieletowych, gładkich i sercowego. Układ krążenia - fizjologia serca i naczyń krwionośnych, regulacja nerwowa i hormonalna. Układ oddechowy - fizjologia oddychania. Układ pokarmowy - trawienie i wchłanianie u zwierząt mięsożernych, roślinożernych i wszystkożernych. Motoryka i funkcja trawienna żwacza. Regulacja nerwowa i hormonalna funkcji układu pokarmowego. Ćwiczenia laboratoryjne - W kolejności z następujących działów: układ nerwowy, mięśnie, narządy zmysłów, krążenie, oddychanie, układ pokarmowy.			

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu Zaliczenie wykładów – test. Ocena z ćwiczeń	Procentowy udział w końcowej ocenie 90% 10%
WYKAZ LITERATURY Krzymowski T., Przła 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	