

I. OGÓLNE INFORMACJE PODSTAWOWE O PRZEDMIOCIE (MODULE)

**Wprowadzenie do fizjologii zwierząt**

Nazwa jednostki organizacyjnej prowadzącej kierunek:	Collegium Humanum Szkoła Główna Menedżerska w Warszawie
Nazwa kierunku studiów, poziom kształcenia:	Jednolita studia magisterskie
Liczba punktów ECTS	5
Język przedmiotu- polski, angielski, inny	Polski
Profil kształcenia:	PRAKTYCZNY
Nazwa specjalności:	Psychologia zwierząt
Rodzaj modułu kształcenia: (wskazać właściwe)	Podstawowy / kierunkowy/ <u>specjalnościowy</u> /obowiązkowy/ fakultatywny
Rok / Semestr:	4/VII
Osoba koordynująca przedmiot:	
Wymagania wstępne (wynikające z następstwa przedmiotów):	Wprowadzenie do psychologii

II. FORMY ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH ORAZ WYMIAR GODZIN

	Wykład	Ćwiczenia/ konwersatori um	Laboratori um	Warsztaty	Projekt	Seminarium	Praktyki	Egzamin / zaliczenie/ konsultacje	Suma godzin	Ogółem ECTS
Studia stacjonarne	20	45	-	-	-	-	-	2/6	73	5
Studia niestacjonarne	10	20	-	-	-	-	-	2/6	38	5

III. METODY REALIZACJI ZAJĘĆ DYDAKTYCZNYCH

Formy zajęć	Metody dydaktyczne -właściwe podkreślić
Wykład/Ćwiczenia/Warsztat/Projekt/ laboratorium	<u>Wykład podający (z prezentacją multimedialną)</u> Wykład problemowy Wykład konwersatoryjny <u>Dyskusja dydaktyczna</u> Ćwiczenia praktyczne pod kierunkiem Ćwiczenia z wykorzystaniem narzędzi informatycznych <u>Metoda przypadków</u> Metoda sytuacyjna Metoda inscenizacji <u>Metoda projektów</u> Gry dydaktyczne (symulacyjne, decyzyjne, psychologiczne) Demonstracja/ pokaz <u>Analiza źródeł</u> <u>Praca w grupie</u> Debata Inne

IV. PRZEDMIOTOWE EFEKTY UCZENIA SIĘ  
Z ODNIESIENIEM DO EFEKTÓW KIERUNKU

Lp.	Opis przedmiotowych efektów uczenia się	Odniesienie do efektu kierunkowego symbol
<b>Wiedza:</b>		
P_W01	Student zna i rozumie pojęcia z zakresu fizjologii zwierząt oraz zna praktyczne zastosowanie tej wiedzy.	K_W01
P_W02	Student zna budowę narządów wchodzących w skład poszczególnych układów w organizmie, zna procesy fizjologiczne zachodzące w organizmie oraz ma wiedzę na temat mechanizmów fizjologicznych regulujących pracę poszczególnych układów i narządów.	K_W13
P_W03	Student posiada pogłębioną wiedzę na temat metod stosowanych w badaniach nad fizjologia zwierząt konieczną do interpretacji wyników badań służących do oceny stanu poszczególnych układów w odniesieniu do praktyki.	K_W04
<b>Umiejętności:</b>		
P_U01	Student potrafi pracować samodzielnie i zespołowo w rozwiązywaniu problemów biologicznych.	K_U05
P_U02	Student umie posługiwać się językiem specjalistycznym z zakresu fizjologii.	K_U06
<b>Kompetencje społeczne:</b>		
P_K01	Jest gotów do pracy zespołowej uwzględniając bezpieczeństwo swoje i innych.	K_K08
P_K02	Jest gotów do krytycznej dyskusji podpartej argumentami merytorycznymi odnosząc się do wypowiedzi innych osób z szacunkiem i uwagą.	K_K06
<b>V. TREŚCI KSZTAŁCENIA</b>		
Lp.	Wykład:	Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się
W1	Wprowadzenie do problematyki fizjologii.	P_W01 P_W02 P_W03
W2	Budowa i funkcjonowanie układu nerwowego.	
W3	Budowa i funkcja układu oddechowego, transport tlenu i dwutlenku węgla, oddychanie w warunkach zmienionego ciśnienia, oddychanie komórkowe.	
W4	Fizjologia krwi, funkcja poszczególnych elementów morfotycznych i osocza, podstawy odporności, grupy krwi.	
W5	Budowa i funkcja układu pokarmowego,	
W6	Budowa i funkcja układu rozrodczego samca i samicy.	
Lp.	Ćwiczenia	Odniesienie do przedmiotowych efektów uczenia się
T1	Fizjologia mięśni, skurcz mięśniowy, budowa i rodzaje mięśni.	P_U01 P_U02 P_K01 P_K02
T2	Czucie i percepcja: zmysły.	
T3	Fizjologia krwi.	
T4	Fizjologia układu oddechowego.	
T5	Fizjologia układu pokarmowego.	
T6	Fizjologia układu wydalniczego	
T7	Fizjologia układu immunologicznego	

T78	Fizjologia układu rozrodczego.	
<b>VI. METODY WERYFIKACJI EFEKTÓW UCZENIA SIĘ</b>		
<b>Forma zajęć, w ramach której weryfikowany jest EU</b>	<b>Metoda weryfikacji –WŁAŚCIWE WYBRAĆ</b> Egzamin pisemny, egzamin ustny ,kolokwium, projekt, prezentacja, referat, esej inne	<b>Kategoria weryfikowanych efektów uczenia się :</b> wiedza, umiejętności ,kompetencje społeczne <b>WŁAŚCIWE WYBRAĆ</b>
Wykład	Kolokwium pisemne	Wiedza
Ćwiczenia	Prezentacja	Umiejętności, kompetencje społeczne
<b>WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU wskazać właściwe</b>		
Zaliczenie wszystkich form zajęć przedmiotu (wykłady, ćwiczenia) na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu, projektu, prezentacji, aktywności merytorycznej studenta na zajęciach.		
<b>VII. KRYTERIA OCENY OSIĄGNIĘTYCH EFEKTÓW KSZTAŁCENIA</b>		
<b>Bardzo dobry (5,0)</b> 90,0%-100% <b>Dobry plus (4,5)</b> 85%-89,99% <b>Dobry (4,0)</b> 75%-84,99% <b>Dostateczny plus (3,5)</b> 70%-74,99% <b>Dostateczny (3,0)</b> 60,0%-69,99% <b>Niedostateczny (2,0)</b> Poniżej 60%		
<b>VIII. NAKŁAD PRACY STUDENTA – WYMIAR GODZIN I BILANS PUNKTÓW ECTS</b>		
Rodzaj aktywności ECTS	Obciążenie studenta	
	Studia stacjonarne	Studia niestacjonarne
1.Udział w zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studentów dydaktycznych (wykłady, ćwiczenia, konwersatoria, projekt, laboratoria, warsztaty, seminaria) – <b>SUMA godzin</b> – z punktu II	73	38
W tym		
1.1..Udział w zajęciach z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studentów	65	30
1.2..Egzaminy/zaliczenia -liczba godzin	2	2
1.3..Udział w konsultacjach -liczba godzin	6	6
2.– Indywidualna praca własna studenta - liczba godzin – Projekt / esej / studium przypadku / zadanie praktyczne ,samodzielne przygotowanie się do zajęć ,egzaminów, zaliczeń	52	87
<b>Sumaryczne obciążenie pracą studenta (25h = 1 ECTS) SUMA godzin i ECTS</b>	<b>125h=5 pt.</b>	<b>125h=5 pt.</b>
<b>IX. LITERATURA PRZEDMIOTU ORAZ INNE MATERIAŁY DYDAKTYCZNE</b>		
<b>Literatura podstawowa przedmiotu:</b> Krzymowski, T.(2005). „Fizjologia zwierząt”. Warszawa: Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Dusza, L. (2013). „Fizjologia zwierząt z elementami anatomii”. Olsztyn: Wydawnictwo UWM. Schmidt-Nielsen K. (2008). „Fizjologia zwierząt. Adaptacja do środowiska”. Warszawa: Wydawnictwo Naukowe PWN.		

**Literatura uzupełniająca przedmiotu:**

Przwała, J. (2004). „Fizjologia zwierząt-ćwiczenia, demonstracje i metody”. Olsztyn: Wydawnictwo UWM.

**Inne materiały dydaktyczne:**