

## Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu kształcenia	Fizjologia zwierząt Animal physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obligatoryjny
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	6 (3,76/2,24)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Dr hab. Iwona Puzio prof. uczelni
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi mechanizmami funkcjonowania organizmu zwierząt oraz regulacji tych mechanizmów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów odpowiedzialnych za utrzymanie homeostazy organizmu.
Efekty uczenia się	Wiedza:
	W1. opisuje podstawowe procesy życiowe zachodzące w organizmie zwierzęcym
	W2. zna podstawowe mechanizmy fizjologicznej regulacji czynności komórek, tkanek, narządów oraz ich integracji na poziomie organizmu
	Umiejętności:
	U1. potrafi wykonać pomiar, ocenę i interpretację podstawowych parametrów fizjologicznych organizmu jako wskaźników zdrowia
	U2. potrafi zdefiniować stan zdrowia i stan choroby w odniesieniu do organizmu zwierząt
	Kompetencje społeczne:
	K1. ma świadomość konieczności ciągłego pogłębiania wiedzy z zakresu oddziaływania różnych czynników na funkcjonowanie organizmu zwierząt
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Organizacja czynnościowa układu nerwowego. Integracja somatyczno-vegetatywno-hormonalna. Fizjologiczne podstawy aktywności ruchowej. Wpływ czynników biologicznych i chemicznych na funkcjonowanie ukł. nerwowego i mięśni. Cechy czynnościowe mięśnia sercowego. Hemodynamika i regulacja krążenia. Wymiana gazowa, ośrodkowa i obwodowa regulacja oddychania. Fizjologia krwi - homeostaza, hemopoza, mechanizmy obronne, hemostaza. Fizjologia przewodu pokarmowego - regulacja pobierania pokarmu, procesy trawienia i wchłaniania oraz aktywność motoryczna poszczególnych odcinków PP. Specyfika czynności PP u różnych gatunków zwierząt. Czynność nerek i regulacja gospodarki wodno-mineralnej. Mechanizmy termoregulacyjne. Mechanizmy regulacyjne przemiany materii i energii. Fizjologia narządów zmysłów. Fizjologia układu rozrodczego i gruczołu mlekowego. Hormonalna regulacja podstawowych procesów życiowych.

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<p>Lektury obowiązkowe</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krzymowski T., Przała J., red.: Fizjologia zwierząt, PWRiL, 2015</li> <li>2. W.v. Engelhard: Fizjologia zwierząt domowych. Galaktyka, 2011.</li> </ol> <p>Lektury uzupełniające</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ganong W.F: Fizjologia. PZWL, 2007, 2009 2.</li> <li>2. Konturek S, red.: Fizjologia człowieka, Elsevier Urban&amp;Partner, 2013</li> <li>3. Dąbrowski Z. red.: Fizjologia krwi - wybrane zagadnienia, PWN, 1998.</li> <li>4. Sotowska-Brochocka J., red.: Fizjologia zwierząt. Zagadnienia wybrane. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, 2001.</li> </ol> <p>Lektury dodatkowe</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wskazane artykuły naukowe i popularno-naukowe</li> </ol>		
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne, filmy, laboratorium wirtualne, wykonywanie in vivo testów krążeniowych, spirometrycznych, wysiłkowych, analiz hematologicznych, dyskusja, raport z ćwiczeń laboratoryjnych		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W – kolokwia sprawdzające, dyskusja.</p> <p>U – samodzielne wykonanie analiz i pomiarów parametrów fizjologicznych, zaliczenie eksperymentów przez prowadzącego zajęcia, przygotowanie raportu z ćwiczeń.</p> <p>K – udział w dyskusji, odpowiedź na pytania weryfikujące w trakcie zajęć i przy zaliczaniu wykonanych ćwiczeń praktycznych, obserwacja pracy studenta w laboratorium przez nauczyciela</p> <p>Dokumentowanie – archiwizacja pisemnych prac studentów (wejściówki, kolokwia), księga z wszystkimi ocenami studentów, karta pracy studenta, ocena w WDz, protokół</p>		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Na ocenę końcową składa się ocena z modułu Fizjologia zw. 20% i ocena z egzaminu końcowego 80%. Egzamin przeprowadzany jest w formie testu wielokrotnego wyboru. Ocena z egzaminu wystawiana jest zgodnie z zasadami opisanymi w Wydziałowej Księdze Jakości Kształcenia		
Bilans punktów ECTS	<b>KONTAKTOWE</b>		
		Godziny	ECTS
	Wykłady	30	1,2
	ćwiczenia	45	1,8
	Konsultacje	5	0,2
	kolokwium z ćwiczeń	8	0,32
	egzamin/egzamin poprawkowy	6	0,24
	<b>RAZEM kontaktowe</b>	<b>94</b>	<b>3,76</b>
	<b>NIEKONTAKTOWE</b>		
	przygotowanie do ćwiczeń	25	,0
	studiowanie literatury	6	0,24
	przygotowanie do egzaminu	25	1,0
	<b>RAZEM niekontaktowe</b>	<b>56</b>	<b>2,24</b>
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	udział w wykładach	30
	udział w ćwiczeniach	45	1,8
	Konsultacje	5	0,2
	kolokwium z ćwiczeń	8	0,32
	Egzamin/egzamin poprawkowy	6	0,24
	<b>RAZEM</b>	<b>94</b>	<b>3,76</b>

Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	AW_W01 +++ AW_W12 ++ AW_U02 ++ AW_U11 ++ AW_K01 ++
--	--