

Kierunek lub kierunki studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu kształcenia	Fizjologia kliniczna Clinical physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia I stopnia
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2,28/1,72)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Kapica Małgorzata dr hab.
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów z mechanizmami regulacji procesów fizjologicznych ważnych z klinicznego punktu widzenia. Poznanie funkcjonowania poszczególnych struktur, narządów i układów w warunkach zmienionych ilości (nadmiaru lub niedoboru) przyjmowanego pożywienia, wysiłku fizycznego, bezczynności ruchowej, odwodnienia organizmu. Poznanie morfologicznej i fizjologicznej charakterystyki starzejącego się organizmu.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. zna specyfikę procesów fizjologicznych zachodzących w narządach i układach w organizmach zwierząt oraz objawy wybranych zaburzeń tych procesów a także laboratoryjne parametry ich oceny
	W2. Zna i rozumie podstawowe pojęcia i mechanizmy związane ze zdrowiem zwierząt i jego ochroną w zakresie niezbędnym do wykonywania czynności laboratoryjnych
	Umiejętności:
	U1. potrafi dokonać interpretacji podstawowych parametrów fizjologicznych organizmu (z uwzględnieniem wieku, płci, gatunku) oraz ocenić dynamikę zmian wartości laboratoryjnych
	U2. Potrafi współdziałać z lekarzem weterynarii w optymalizacji badań laboratoryjnych przydatnych w procesie rozpoznania i leczenia oraz w opracowywaniu strategii poszerzania diagnostyki o testy potwierdzające i specjalistyczne, zgodnie z postępowaniem wiedzy i rachunkiem ekonomicznym
	Kompetencje społeczne:
K1 Jest gotów do ciągłego pogłębiania wiedzy z zakresu fizjologii różnych gatunków zwierząt oraz oddziaływania różnych czynników na ich organizmu	
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści modułu kształcenia	Podstawowym celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z takimi zagadnieniami z fizjologii klinicznej, które nie były przerabiane w podstawowym kursie fizjologii zwierząt, jak homeostaza lokalna, adaptacja, normy fizjologiczne, rytmy biologiczne, stany na granicy fizjologii i patologii, metodologia i testy czynnościowe w omawianym zakresie.

Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<p>Obowiązkowe:</p> <p>1. Wprowadzenie do fizjologii klinicznej pod redakcją Kozłowski, Nazar, PZWL</p> <p>2. Medycyna sportowa, Jegier, Nazar, Dziak, PZWL, 2013</p> <p>Uzupełniające:</p> <p>1. artykuły naukowe</p>
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, doświadczenia analityczne, pokaz metod diagnostycznych oraz pomiar wskaźników fizjologicznych, ćwiczenie praktyczne z zastosowaniem testów wysiłkowych, interpretacja i opis uzyskanych wyników, wykonanie projektu, dyskusja, pokaz, ćwiczenia z wykorzystaniem programów komputerowych itp.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	<p>W1, W2- przygotowanie referatu lub prezentacji multimedialnej na wybrany temat (ocena 2-5), testowe zaliczenie końcowe (zasady oceny zgodne z WSJK).</p> <p>U1, U2 -analiza i interpretacja wyników badań laboratoryjnych krwi i moczu, parametrów układów krążenia i oddechowego, temperatury u różnych gatunków zwierząt, zaliczenie końcowe, dyskusja.</p> <p>K1 – aktywność na zajęciach, udział w dyskusji</p>
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Przygotowanie referatu lub prezentacji – 50%</p> <p>Zaliczenie końcowe – 50%</p>
Bilans punktów ECTS	<p>Godziny kontaktowe:</p> <p>Wykłady -10 godz.</p> <p>ćwiczenia – 30 godz.</p> <p>konsultacje – 5 godz.</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń i zaliczenie końcowe – 12 godz.</p> <p>Razem 57 godz. – 2,28 pkt ECTS</p> <p>Godziny niekontaktowe:</p> <p>Przygotowanie do ćwiczeń – 20 godz.</p> <p>studiowanie zalecanej literatury – 10 godz.,</p> <p>przygotowanie do zaliczenia końcowego – 13 godz.</p> <p>Razem 43 godz. – 1,72 pkt ECTS</p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Wykłady -10 godz.</p> <p>ćwiczenia – 30 godz.</p> <p>konsultacje – 5 godz.</p> <p>Zaliczenie ćwiczeń i zaliczenie końcowe – 12 godz.</p> <p>Razem 57 godz. – 2,28 pkt ECTS</p>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 – AW_W01, AW_W03 +++</p> <p>W2- AW_W012 +++</p> <p>U1 – AW_U02+++</p> <p>U2- AW2_U013 ++</p> <p>K1 – AW2_K01++</p>