

M uu_uu	ZO_S1_017
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia zwierząt Animal Physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszy, studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 2,80 / 1,20
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Ewa Tomaszewska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fizjologii Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów z fizjologicznymi mechanizmami funkcjonowania organizmu zwierząt oraz regulacji tych mechanizmów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów odpowiedzialnych za homeostazę.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Cechy czynnościowe mięśnia sercowego. Hemodynamika serca. Nerwowa i hormonalna regulacja uk. Krążenia. Podstawowe parametry stanu czynnościowego uk. Krążenia. Mechanika oddychania. Spirometria. Ośrodkowa i obwodowa regulacja oddychania. Fizjologia narządów zmysłu. Fizjologia układu rozrodczego i gruczołu mlekowego . Fizjologia układu wydalniczego. Regulacja gospodarki wodno-mineralnej. Mechanizmy termoregulacyjne autonomiczne i behawioralne. Mechanizmy regulacyjne przemiany materii i energii. Fizjologiczne znaczenie hormonów. Elektrofizjologiczne podstawy pobudliwości . Organizacja czynnościowa ukł. nerwowego. Fizjologia krwi – homeostaza, hemopoeza, hemostaza, mechanizmy obronne, grupy krwi. Podstawowe parametry hematologiczne. Fizjologia przewodu pokarmowego – regulacja pobierania pokarmu, procesy trawienne, wchłanianie. Specyfika czynności przewodu pokarmowego u przeżuwaczy. Fizjologia tkanki kostnej.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Dąbrowski Z.: Fizjologia Krwi – wybrane zagadnienia, cz 1. PWN, 1998. 2. Dąbrowski Z.: Fizjologia Krwi – wybrane zagadnienia, cz 2. PWN, 2000. 3. Krzymowski T., Przała J.: Fizjologia zwierząt. PWRL, 2015. 4. Pytasz M.: Przewodnik do ćwiczeń z fizjologii zwierząt. Akademia Rolnicza, 1974.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne, filmy, laboratorium wirtualne, wykonywanie In vivo testów krążeniowych, spirometrycznych, oznaczeń biochemicznych i analiz hematologicznych, dyskusja, raport z ćwiczeń lab.