

Kod modułu	M WE SEM4 M37
Kierunek lub kierunki studiów	Weterynaria
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia zwierząt II Animal physiology
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia jednolite magisterskie
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	IV
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	6 (3,1/2,9)
Imię i nazwisko osoby Odpowiedzialnej	Iwona Puzio
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów z fizjologicznymi mechanizmami funkcjonowania organizmu zwierząt oraz regulacji tych mechanizmów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów odpowiedzialnych za utrzymanie homeostazy organizmu.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Cechy czynnościowe mięśnia sercowego. Hemodynamika krążenia. Nerwowa i hormonalna regulacja uk. krążenia. Podstawowe parametry stanu czynnościowego układu krążenia. Mechanika oddychania. Spirometria. Ośrodkowa i obwodowa regulacja oddychania. Fizjologia narządów zmysłu. Rytmu biologiczne. Instynkty, popędy, zachowania motywacyjne, uczenie się. 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.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Fizjologia zwierząt, red. T. Krzymowski, J. Przała. 2. Fizjologia zwierząt domowych, von Engelhardt W. 3. Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej, W.Traczyk, A. Trzebski. 4. Podstawy fizjologii klinicznej, W.F. Ganong. 5. Fizjologia człowieka, S. Konturek. 6. Fizjologia krwi - wybrane zagadnienia, red. Z. Dąbrowski Z. 7. Artykuły naukowe
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 laboratoryjnych.