

M uu_uu	ZON1_18
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
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2/2)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Sylwia Szymańczyk
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów z fizjologiczną funkcją narządów i układów organizmu zwierząt oraz fizjologicznymi reakcjami, zjawiskami i mechanizmami utrzymywania stałości środowiska wewnętrznego warunkującymi prawidłowe funkcjonowanie organizmu zwierząt.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Płyny ustrojowe, krew, limfa. Hemopoeza, homeostaza, odporność, hemostaza, grupy krwi. Pobudliwość tkanek, mięśnie, układ nerwowy, organizacja czynności czuciowych, ruchowych i odruchowych. Receptory czucia, widzenia, równowagi, węchu, smaku, słuchu. Neurohormonalna regulacja przyjmowania pokarmu. Motoryka przewodu pokarmowego, trawienie i wchłanianie w przewodzie pokarmowym. Procesy energetyczne w organizmie, podstawowa przemiana materii. Regulacja temperatury ciała zwierząt, bilans cieplny organizmu, hipertermia, gorączka, hipotermia, hibernacja. Krążenie krwi, mechanika i hemodynamika serca, automatyzm serca, zjawiska akustyczne, elektrokardiografia. Oddychanie, wymiana gazowa w płucach i w tkankach, regulacja oddychania. Neurohormonalna regulacja czynności rozrodczych, owulacja, ruja, cykl rujowy, ciąża, poród, laktacja. Układ wydalniczy, gospodarka wodno-elektrolitowa.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Fizjologia zwierząt – red. T. Krzymowski, 2005. Ćwiczenia z fizjologii zwierząt domowych - red. M. Pytasz, 1982. Fizjologia człowieka – W. Ganong, 2009. Ćwiczenia z fizjologii zwierząt – W. Zawadzki, 2001. PhysioEX, 7,0, Laboratory simulations in physiology, 2008.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia laboratoryjne, prezentacje multimedialne, symulacje komputerowe w laboratorium wirtualnej fizjologii oraz badania czynności fizjologicznej wybranych układów na podstawie rejestracji sygnałów biologicznych i analizy materiału biologicznego.