

M_uu_uu	BC1n_013
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo i certyfikacja żywności
Nazwa modułu kształcenia	Fizjologia zwierząt i człowieka Animal and human physiology
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obligatoryjny
Poziom modułu kształcenia	I
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 2,2/2,8
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy	Dr hab. Iwona Puzio
Osoby współprowadzące	Dr Barbara Badzian, dr Marek Bieńko
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi mechanizmami funkcjonowania organizmu człowieka i zwierząt oraz regulacji tych mechanizmów, ze szczególnym uwzględnieniem procesów odpowiedzialnych za utrzymanie homeostazy organizmu.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Organizacja czynnościowa układu nerwowego. Integracja somatyczno-wegetatywno-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, hemopoeza, mechanizmy obronne, hemostaza. Fizjologia przewodu pokarmowego - regulacja pobierania pokarmu, procesy trawienia i wchłaniania oraz aktywność motoryczna poszczególnych odcinków PP. Specyfika czynności PP u człowieka i 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. Hormony - mechanizm działania, receptory i ich aktywacja, transdukcja informacji w komórce.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Lektury obowiązkowe 1. Traczyk W., Trzebski A.: Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej, PZWL. 2. Ganong W.F: Fizjologia. PZWL, 2007, 2009 3. Konturek S, red.: Fizjologia człowieka, Elsevier Urban&Partner, 2013 4. Krzymowski T., Przała J., red.: Fizjologia zwierząt, PWRiL, 2015 5. W.v. Engelhard: Fizjologia zwierząt domowych. Galaktyka, 2011. Lektury uzupełniające 1. Dąbrowski Z. red.: Fizjologia krwi - wybrane zagadnienia, PWN, 1998. 2. Sotowska-Brochocka J., red.: Fizjologia zwierząt. Zagadnienia wybrane. Wydawnictwa Uniwersytetu Warszawskiego, 2001. Wskazane artykuły naukowe i popularno-naukowe
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