

<i>M uu uu</i>	BZS1_13
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo żywności
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia człowieka i zwierząt <i>Human and animal physiology</i>
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
<i>Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe</i>	5 (2,5/2,5)
Imię i nazwisko osoby Odpowiedzialnej	Dr hab. Iwona Puzio
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Biochemii Fizjologii Zwierząt Zakład 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.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Anatomia zwierząt i człowieka
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Organizacja czynnościowa układu nerwowego. Integracja somatyczno-wegetatywno-hormonalna. Fizjologia mięśni szkieletowych. Cechy czynnościowe mięśnia sercowego. Hemodynamika i regulacja krążenia. Wymiana gazowa w płucach, ośrodkowa i obwodowa regulacja oddychania. Fizjologia krwi - homeostaza, hemopoeza, mechanizmy obronne, hemostaza, grupy krwi u człowieka i zwierząt. 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	1. Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej, W.Traczyk, A. Trzebski 2. Fizjologia, W.F. Ganong 3. Fizjologia człowieka, S. Konturek 4. Fizjologia krwi - wybrane zagadnienia, red. Z. Dąbrowski Z., PWN 5. Fizjologia zwierząt, red. T.Krzymowski, J.Przała, PWRiL. 6. Fizjologia praktyczna, red. Ludmiła Borodulin-Nadzieja 7. Przewodnik do ćwiczeń z fizjologii człowieka, Danuta Rosołowska-Huszcz, Joanna Gromadzka-Ostrowska
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.