

M uu_uu	BZN1_12
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo żywności
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia człowieka i zwierząt
Język wykładowy	Human and animal physiology
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I stopień studiów niestacjonarnych
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2/3)
Imię i nazwisko osoby Odpowiedzialnej	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, hemopojeza, 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej, W.Traczyk, A. Trzebski</li> <li>2. Fizjologia, W.F. Ganong</li> <li>3. Fizjologia człowieka, S. Konturek</li> <li>4. Fizjologia krwi - wybrane zagadnienia, red. Z. Dąbrowski Z., PWN</li> <li>5. Fizjologia zwierząt, red. T.Krzymowski, J.Przła, PWRiL.</li> <li>6. Fizjologia praktyczna, red. Ludmiła Borodulin-Nadzieja</li> <li>7. Przewodnik do ćwiczeń z fizjologii człowieka, Danuta Rosołowska-Huszcz, Joanna Gromadzka-Ostrowska</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, prezentacje multimedialne, filmy, laboratorium wirtualne, wykonywanie in vivo testów krążeniowych, spirometrycznych, wysiłkowych, analiz hematologicznych, dyskusja, raport z ćwiczeń

