

M uu_uu	BZS1_12
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo Żywności
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Zoologia i ekologia, Zoology and ecology
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
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2/3)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	prof. dr hab. Jacek Łętowski
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Zoologii, Ekologii Zwierząt i Łowiectwa
Cel modułu	Podstawowym celem realizowanym na wykładach i ćwiczeniach jest zapoznanie studentów z przedstawicielami królestwa Protista i Animalia w ujęciu systematycznym. Ponadto wiedza z tego przedmiotu ma dać podstawy do zrozumienia rozwoju zwierząt. Kolejny cel to zapoznanie studentów z ekologią omawianych grup zwierząt oraz gatunkami zwierząt wpływającymi na czystość biologiczną środków spożywczych.
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Wstęp do zoologii: gatunek, populacja, nomenklatura binominalna. Protozoa. Animalia - Histoza. Definicja pojęcia Coelenterata. Charakterystyka typu Cnidaria. Prostomia. Vermes jako grupa zwierząt trójwarstwowych - Triploblastica o symetrii dwubocznej. Przystosowania morfologiczne, anatomiczne i biologiczne robaków do pasożytniczego trybu życia. Pierwotna jama ciała. Charakterystyka typów: Platyhelminthes - Nematoda. Coelomata. Budowa wtórnej jamy ciała. Annelida. Typy segmentacji i cefalizacja. Rozród i rozwój. Charakterystyka typów: Arthropoda i Mollusca. Deuterostomia. Charakterystyka typu Chordata. Drogi ewolucyjne strunowców. Tunicata. Acrania. Vertebrata. Najstarsze kręgowce - Agnatha. Gnathostomata. Pisces. Wyjście kręgowców na ląd. Amphibia. Bezowodniowce i owodniowce. Rozwój błon płodowych. Gady. Ptaki. Ssaki.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Błaszak Cz. Zoologia. Bezkręgowce. Tom I i II. Czapik A. - Podstawy protozoologii. Dogiel W. - Zoologia bezkręgowców. Grabda E. /red./. - Zoologia. Bezkręgowce. Grodziński Z. - Zoologia. Przedstrunowce i strunowce. Jura Cz. - Zoologia bezkręgowców. Rajski A. - Zoologia. Boczek J. Roztocza szkodniki roślin i produktów przechowywanych. Sandner H. Owady szkodniki spichrzów i magazynów Zamachowski W., Zyśk A. - Strunowce. Chordata. Jasiński A. Zootomia kręgowców Moraczewski J. i in. Ćwiczenia z zoologii bezkręgowców.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady – prowadzone są z wykorzystaniem komputera i rzutnika multimedialnego. Ćwiczenia laboratoryjne - preparaty mikroskopowe i totalne zwierząt, folie i tablice poglądowe, prezentacja multimedialna, zwiedzanie muzeum przyrodniczego. Sala ćwiczeń jest wyposażona w podstawowy sprzęt mikroskopowy, aparaturę audiowizualną: kamera, monitory, projektoskop, laptop i rzutnik multimedialny.

