

M_uu_uu	BZ1s_019
Kierunek lub kierunki studiów	Bezpieczeństwo Żywności
Nazwa modułu kształcenia	Zoologia i ekologia Zoology and ecology
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	1
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. 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 organizmów oraz gatunkami zwierząt wpływającymi na czystość biologiczną środków spożywczych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wstęp do zoologii: gatunek, populacja, nomenklatura binominalna. Protozoa. Animalia - Histozoa. 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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Błaszak Cz. Zoologia. Bezkręgowce. Tom I i II. PWN, 2012</li> <li>2. Czapik A. - Podstawy protozoologii. PWN, 1992.</li> <li>3. Dogiel W. - Zoologia bezkręgowców. PWN, 1986.</li> <li>4. Grabda E. /red./ - Zoologia. Bezkręgowce. T. I, II. PWN, 1972.</li> <li>5. Grodziński Z. - Zoologia. Przedstrunowce i strunowce. PWN, 1979.</li> <li>6. Jura Cz. - Bezkręgowce. PWN, 1996.</li> <li>7. Rajski A. - Zoologia. T. I, II. 1995.</li> <li>8. Zamachowski W., Zyśk A. - Strunowce. Chordata. Akademia Pedagogiczna Kraków, 2002.</li> <li>9. Jasiński A. Zootomia kręgowców. PWN, 1973.</li> <li>10. Moraczewski J., Riedel W., Sołtyńska M., Umiński T. Ćwiczenia z zoologii bezkręgowców. PWN, 1980.</li> </ol>