

Oś_S1_... (kod modułu)	Os_S1_001
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	Biologia - Zoologia
	Biology - Zoology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	I° studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4(2,4/1,6)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Katarzyna Czepiel-Mil
Jednostka oferująca moduł	Katedra Zoologii, Ekologii Zwierząt i Łowiectwa
Cel modułu	Podstawowym celem realizowanym na wykładach i ćwiczeniach jest zapoznanie studentów z przedstawicielami królestwa <i>Protista</i> i <i>Animalia</i> w ujęciu systematycznym. Wiedza z tego przedmiotu ma dać podstawy do zrozumienia ewolucji zwierząt. Kolejny cel to zapoznanie studentów z podstawowymi gatunkami chronionymi.
Treści modułu kształcenia: (zwały opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Wstęp do zoologii. <i>Protozoa</i> . <i>Animalia</i> - <i>Histoza</i> . Definicja pojęcia Coelenterata. Charakterystyka typu <i>Cnidaria</i> . <i>Prostomia</i> . <i>Vermes</i> , jako grupa zwierząt trójwarstwowych - <i>Triploblastica</i> o symetrii dwubocznej. Przystosowania morfologiczne, anatomiczne i biologiczne robaków do pasożytniczego trybu życia. Pierwotna jama ciała. Charakterystyka typów: <i>Platyhelminthes</i> - <i>Nematoda</i> . <i>Coelomata</i> . Budowa wtórnej jamy ciała. <i>Annelida</i> . Typy segmentacji i cefalizacja. Rozród i rozwój. Charakterystyka typów: <i>Arthropoda</i> i <i>Mollusca</i> . <i>Deuterostomia</i> . Charakterystyka typów: <i>Echinodermata</i> i <i>Chordata</i> . Drogi ewolucyjne strunowców. <i>Tunicata</i> . <i>Acrania</i> . <i>Vertebrata</i> . Najstarsze kręgowce - <i>Agnatha</i> . <i>Gnathostomata</i> . <i>Pisces</i> . Wyjście kręgowców na ląd. <i>Amphibia</i> . Bezowodniowce i owodniowce. Rozwój błon płodowych. Gady. Ptaki. Ssaki.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	1. Błaszak C. (red.). Zoologia, t. 1, 2. 2. Grodziński Z. Zoologia. Przedstrunowce i strunowce. 3. Zamachowski W., Zyśk A. Strunowce. Chordata.
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.