

OS_S1_... (kod modułu)	Os_NS1_001
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	<b>Biologia - Zoologia</b> Biology - Zoology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	1° studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	<b>4</b> (1,56/2,44)
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy – istotne kwalifikacje praktyczne	Dr Katarzyna Czepiel-Mil
Osoby współprowadzące	-
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Zoologii i Ekologii Zwierząt
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 ewolucji zwierząt. Kolejny cel to zapoznanie studentów z podstawowymi gatunkami chronionymi.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Brak
Treści modułu kształcenia –	Wstęp do zoologii. 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 typów: Echinodermata i 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	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, projektor, laptop i rzutnik multimedialny.