

M uu_uu	ZOS1_06
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Zoologia z ekologią Zoology with elements of ecology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I rok
Semestr dla kierunku	I semestr
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 ECTS 2,7 ECTS / 1,3 ECTS
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Robert Stryjecki
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Zoologii, Ekologii Zwierząt i Łowiectwa
Cel modułu	Zapoznanie studentów ze światem królestw Protista i Zoa, omówienie biologicznych i przyrodniczych podstaw, przydatnych w dalszym kształceniu zawodowym oraz w naukach stosowanych. Zadaniem przedmiotu jest także nauka rozpoznawania pospolitych gatunków zwierząt w różnych ekosystemach, w tym gatunków chronionych.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę ok. 100 słów.	<p>Przedmiot obejmuje przegląd systematyczny organizmów należących do królestw Protista i Zoa. Omawiane są zagadnienia dotyczące morfologii, anatomii, biologii i ekologii wybranych organizmów, ze szczególnym uwzględnieniem grup o dużym znaczeniu gospodarczym (pasożyty człowieka i zwierząt, szkodniki roślin, zwierzęta użytkowe). Przedstawiane są: embriogeneza, poziomy organizacji wielokomórkowców, systematyka i filogeneza poszczególnych typów, sposoby rozmnażania się, sposoby odżywiania.</p> <p>Omawiane są także podstawowe zagadnienia z ekologii: ekosystem i jego funkcjonowanie, rola czynników abiotycznych i biotycznych oddziałujących na zoocenozy, poziomy i łańcuchy troficzne, interakcje wewnątrzgatunkowe, interakcje międzygatunkowe, konkurencja i równowaga biologiczna, walencja ekologiczna, różnorodność biologiczna (poziomy i jej znaczenie).</p> <p>Prawne uwarunkowania ochrony przyrody w Polsce. Formy ochrony przyrody i ochrona gatunkowa zwierząt. Przegląd gatunków chronionych.</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Błaszak Cz. (red.). 2009. Zoologia, T. I. Bezkęgowce. Wydawnictwo naukowe PWN. 2. Błaszak Cz. (red.). 2011. Zoologia, T. II. Stawonogi. Wydawnictwo naukowe PWN. 3. Hempel-Zawitkowska J., (red.). 2011. Zoologia dla uczelni rolniczych. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa. 4. Jura Cz. 2007. Bezkęgowce. Podstawy morfologii funkcjonalnej, systematyki i filogenezy. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa. 5. Zamachowski W., Zyśk A., 2002. Strunowce Chordata. Wydawnictwo Naukowe AP, Kraków. 6. Rajski A., 1984. Zoologia, tom 1 i 2. Wydawnictwo PWN. 7. Krebs Ch. J. 1996. Ekologia. Wydawnictwo PWN.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Wykłady: prowadzone w formie prezentacji multimedialnych, przygotowanych w programie PowerPoint, z wykorzystaniem komputera i rzutnika multimedialnego.</p> <p>Ćwiczenia: w przeważającej części mają charakter praktyczny; demonstrowane są preparaty, studenci wykonują rysunki w zeszytach. Wykorzystywane są: preparaty stałe mikroskopowe i makroskopowe, preparaty mokre, wypreparowane okazy zwierząt, gabloty poglądowe. Pomocami uzupełniającymi są: foliogramy,</p>

	<p>przezrocza, tablice, modele organizmów. Ponadto, demonstrowane są krótkie filmy oraz głosy zwierząt.</p> <p>Sala ćwiczeń wyposażona jest w mikroskopy oraz aparaturę audiowizualną (monitory, kamera mikroskopowa, projektoskop, laptop, rzutnik multimedialny).</p> <p>Ćwiczenia terenowe realizowane w ekosystemie wodnym i lądowym.</p>
--	---