

M uu_uu	ZO_S1_001
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Zoologia z ekologią Zoology with elements of ecology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 2,8/1,2
Tytuł / stopień, 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 na 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 zoocenozę, 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. 7. Krebs Ch. J. Ekologia. Wydawnictwo PWN, 1996. 2. Błaszak Cz. (red.). Zoologia, T. I. Bezkręgowce. Wydawnictwo naukowe PWN, 2009. 3. Błaszak Cz. (red.). Zoologia, T. II. Stawonogi. Wydawnictwo naukowe PWN, 2011. 4. Hempel-Zawitkowska J., (red.). Zoologia dla uczelni rolniczych. Wydawnictwo naukowe PWN, Warszawa, 2011. 5. Jura Cz. Bezkręgowce. Podstawy morfologii funkcjonalnej, systematyki i filogenezy. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2007. 6. Rajski A. Zoologia, tom 1 i 2. Wydawnictwo PWN, 1984. 7. Zamachowski W., Zyśk A., Strunowce Chordata. Wydawnictwo Naukowe AP, Kraków, 2002.
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, przeźrocza, tablice, modele organizmów. Ponadto, demonstrowane są krótkie filmy oraz głosy zwierząt.</p>