

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:		Numer katalogowy:	
-----------------	--	--------------------	--	-------------------	--

Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Zoologia bezkręgowców	ECTS ²⁾	4
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Invertebrate zoology		
Kierunek studiów ⁴⁾ :	Hodowla i ochrona zwierząt towarzyszących i dzikich		
Koordinator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr Anna Mazurkiewicz-Woźniak		
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Zakładu Zoologii		
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Nauk o Zwierzętach, Katedra Biologii Środowiska Zwierząt, Zakład Zoologii		
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :			
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień I rok 1	c) stacjonarne
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr zimowy	Jęz. wykładowy ¹¹⁾ : polski	
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Wyrobienie umiejętności przyrodniczego myślenia: - poznanie systematyki i budowy zwierząt bezkręgowych w ujęciu ewolucyjnym, - poznanie roli zwierząt w biocenozie (gatunki saprofagiczne, fitofagiczne, drapieżne i pasożytnicze) - poznanie powiązań troficznych - znajomość wybranych gatunków zagrożonych wyginieciem		
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykład..... ; liczba godzin 15; b) ćwiczenia laboratoryjne..... liczba godzin 30;		
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykład multimedialny, konsultacje, dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne mikroskopowo-makroskopowe. Pomoce naukowe: sprzęt optyczny, preparaty mikroskopowe, eksponaty zwierząt, materiał żywy, przeźroczca, ilustracje		
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Podstawy systematyki i nomenklatury zoologicznej. Zagadnienia ogólne: zwierzęta pierwouste i wtórouste, acelomata i celomata, dwuwarstwowe i trójwarstwowe. Przegląd systematyczny świata zwierząt (budowa morfologiczna i anatomiczna, bionomia i ekologia, znaczenie w przyrodzie i gospodarce człowieka, pochodzenie ewolucyjne). Omawiane jednostki systematyczne: pierwotniaki, gąbki, parzydełkowce, płazińce, wstężnice, wrotki, obleńce, kolcogłowy, pierścienice, stawonogi, mięczaki, szkarłupnie.		
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :			
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	Znajomość podstaw systematyki, nomenklatury i terminologii zoologicznej, umiejętność mikroskopowania		
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – zna systematykę wybranych grup bezkręgowców 02 - potrafi rozpoznać gatunek lub określić przynależność organizmu do grupy taksonomicznej 03 – umie scharakteryzować budowę i biologię organizmu 04 – umie zdefiniować związki troficzne oraz rolę zwierząt w biocenozie 05 - Posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi, 06 - pracuje samodzielnie i w zespole.		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	02, 03, 05, 06 - ocena wykonywanych zadań laboratoryjnych, 01, 02, 04 - kolokwia, 01, 04- egzamin pisemny (test jednokrotnego wyboru i krótkie pytania opisowe)		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	okresowe prace pisemne (kolokwia), imienne karty oceny studenta, treść pytań z egzaminu z oceną		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	ocena wykonywanych zadań laboratoryjnych - 4% , trzy kolokwia - 56% , egzamin pisemny - 40%		
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Aula dydaktyczna, laboratorium		
Literatura podstawowa i uzupełniająca ²³⁾ :	1. Podręcznik zalecany: Zoologia dla uczelni rolniczych. Praca zbiorowa pod redakcją Jolanty Hempel-Zawitkowskiej. PWN, 2006 2. Podręcznik uzupełniający: Rajski A., 1995: Zoologia. PWN, Warszawa.		

UWAGI²⁴⁾-skala ocen i punktacja egzaminu testowego:

0-50% - ocena niedostateczna

51-60% - ocena dostateczna

61-70% – ocena dostateczna plus

71-80% - ocena dobra

81-90% - ocena dobra plus

91-100% - ocena bardzo dobra

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	100 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu ²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Zna systematykę wybranych grup bezkręgowców	K_W01,
02	Potrafi rozpoznać gatunek lub określić przynależność organizmu do grupy taksonomicznej	K_U16
03	Umie charakteryzować budowę i biologię organizmu	K_W06
04	Umie zdefiniować związki troficzne oraz rolę zwierząt w biocenozie	K_W01, K_W07
05	Posługuje się podstawowymi technikami laboratoryjnymi,	K_U23
06	Pracuje samodzielnie i w zespole.	K_K03