

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2021/2022-2023/2024

(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Bionomia owadów
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych, Instytut Biologii i Biotechnologii
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	I stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 3
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy do wyboru I
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	dr hab. Roma Durak, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Roma Durak, prof. UR (W)

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Inne	Liczba pkt. ECTS
3	20								2

1.2. Sposób realizacji zajęć

- zajęcia w formie tradycyjnej
- zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku) (egzamin, zaliczenie z oceną, zaliczenie bez oceny)

ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Podstawy znajomości zagadnień w zakresie zoologii

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C1	Zapoznanie studentów z czynnikami wpływającymi na bionomię owadów.
C2	Przekazanie wiedzy na temat roli czynników pokarmowych w życiu owadów.
C3	Przekazanie wiedzy na temat funkcjonowania owadów w populacjach.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student:	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	zna czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne wpływające na bionomię owadów	K_Wo1
EK_02	charakteryzuje owady pod względem sposobu i asortymentu pobieranego pokarmu	K_Wo1
EK_03	potrafi prezentować i dyskutować wybrane zagadnienie związane z wpływem wybranych czynników na bionomię owadów z zastosowaniem fachowej terminologii	K_U11, K_U12
EK_04	potrafi zastosować zdobytą wiedzę i umiejętności oraz jest świadom potrzeby aktualizowania swojej wiedzy w celu rozwiązywania problemów badawczych	K_U14, K_Ko1 K_Ko2

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Czynniki wpływające na bionomię owadów. Podział owadów ze względu na preferencje czynników środowiska. Rola pokarmu w życiu owadów. Stosunki pokarmowe istniejące wśród fitofagów, zoofagów. Charakterystyka drapieżców, pasożytów i saprofagów. Analiza przystosowań owadów w zależności od preferowanych czynników środowiska.
Określenie wpływu czynników abiotycznych na tempo rozwoju i cykl życiowy owadów.
Zależności wewnątrzgatunkowe owadów i charakterystyka populacji owadów.
Dynamika liczebności populacji owadów.
Przykładowe sposoby i metody wykorzystanie bionomii owadów w innych dziedzinach nauki.

3.4 Metody dydaktyczne

Prezentacja multimedialna, dyskusja, metoda projektów.

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01 - EK_04	ZALICZENIE NA PODSTAWIE OBECNOŚCI, PREZENTACJI WYBRANEGO ZAGADNIENIA, AKTYWNEGO UDZIAŁU W DYSKUSJI	w.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia jest obecność na zajęciach, aktywny udział w dyskusji oraz zaliczenie na ocenę prezentowanego zagadnienia.

WARUNKIEM ZALICZENIA PRZEDMIOTU JEST OSIĄGNIĘCIE WSZYSTKICH ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW UCZENIA SIĘ.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	20
Inne z udziałem nauczyciela (udział w konsultacjach, egzaminie)	5
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	25
SUMA GODZIN	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	-
zasady i formy odbywania praktyk	-

7. LITERATURA

Literatura podstawowa:
SZUJECKI A. 1980. EKOLOGIA OWADÓW LEŚNYCH. PWN,
WARSZAWA.
WILKANIEC B, 2009. ENTOMOLOGIA OGÓLNA. PWRL, WARSZAWA.

Literatura uzupełniająca:

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej