

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023-2024/2025

(skrajne daty)

Rok akademicki 2024/2025

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Bionomia owadów
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Instytut Biologii i Biotechnologii
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	I stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok III; semestr 5
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy do wyboru III
Język wykładowy	j. polski
Koordinator	dr hab. Roma Durak, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr hab. Roma Durak, prof. UR

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykt.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	zajęcia terenowe	Liczba pkt. ECTS
5	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

Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu 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	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_01	Student zna czynniki abiotyczne, biotyczne i antropogeniczne wpływające na bionomię owadów	K_Wo1
EK_02	Student charakteryzuje owady pod względem sposobu pobierania i rodzaju pokarmu	K_Wo1
EK_03	Student wykorzystuje zdobytą wiedzę z obszaru nauk przyrodniczych do rozwiązywania problemów z zakresu bionomii owadów	K_Uo3
EK_04	Student posługuje się specjalistycznymi pojęciami z zakresu bionomii owadów	K_Uo9
EK_05	Student wykorzystuje posiadaną wiedzę do rozwiązywania problemów badawczych z zakresu bionomii owadów samodzielnie oraz z pomocą ekspertów	K_Ko1, K_Ko2

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Czynniki wpływające na bionomię owadów. Podział owadów ze względu na preferencje względem środowiska życia. 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 wykorzystania wiedzy na temat bionomii owadów w innych dziedzinach nauki.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: prezentacja multimedialna

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_05	OBSERWACJA W TRAKCIE ZAJĘĆ, KOLOKWIUM	w.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Warunkiem uzyskania końcowego zaliczenia z wykładu jest obecność na zajęciach oraz zaliczone kolokwium, co najmniej 51 % uzyskanych punktów

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)	4
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	26
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:

1. Szujecki A. 1980. Ekologia Owadów Leśnych. PWN, Warszawa.
2. Wilkaniec B, 2009. Entomologia Ogólna. PWRL, Warszawa.

Literatura uzupełniająca:

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej