

SYLABUS

DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2022/2023 - 2023/2024
(skrajne daty)

Rok akademicki 2022/2023 i 2023/2024

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Pracownia magisterska
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Kierunek studiów	Biologia
Poziom studiów	II stopnia
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok I, II; semestr 1,2,3,4
Rodzaj przedmiotu	specjalnościowy do wyboru
Język wykładowy	język polski
Koordinator	dr hab. Justyna Ruchała, prof. UR
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	pracownicy Kolegium Nauk Przyrodniczych

* -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 (jakie?)	Liczba pkt. ECTS
1				40					2
2				40					2
3				50					6
4				50					15
razem				180					25

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)

ZALICZENIE Z OCENĄ

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Wiedza z zakresu przedmiotów realizowanych w ramach studiów II stopnia

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

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Kształcenie umiejętności syntezy wiedzy z różnych obszarów biologii i wykorzystania jej do realizacji tematu badawczego w ramach pracy magisterskiej
C ₂	Wykonanie pracy magisterskiej oraz przygotowanie prezentacji multimedialnej na egzamin dyplomowy (pod kierunkiem opiekuna naukowego)
C ₃	Pogłębienie potrzeby systematycznego aktualizowania wiedzy i odpowiedzialnego przygotowania się do wykonywania pracy zawodowej

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 aktualne prace naukowe zbieżne z realizowaną pracą magisterską oraz rozumie istotę nowatorskich rozwiązań w naukach biologicznych odpowiadających na współczesne wyzwania społeczne	K_Wo1, K_Wo5, K_Wo7
EK_02	Student pod kierunkiem opiekuna naukowego potrafi identyfikować problemy badawcze, formułować oraz weryfikować hipotezy badawcze, dobierać właściwą metodykę badań oraz analizować, interpretować i dyskutować wyniki.	K_Wo4, K_Uo3, K_Uo4, K_Uo5, K_Ko2
EK_03	Student potrafi wykonywać zadania badawcze w laboratorium/w terenie oraz bezpiecznie i odpowiedzialnie posługiwać się powierzonym sprzętem i materiałem biologicznym	K_Wo6, K_Uo1, K_Uo2, K_Ko4
EK_04	Student dostrzega konieczność korzystania ze źródeł informacji naukowej oraz doświadczenia i opinii ekspertów w celu rozwiązania problemu badawczego	K_Uo3, K_Uo5, K_Uo9, K_Ko1
EK_05	Student przygotowuje pracę magisterską oraz prezentację multimedialną w oparciu o wyniki badań własnych przedyskutowanych na tle aktualnej literatury (w tym również anglojęzycznej), z poszanowaniem praw autorskich	K_Uo3, K_Uo5, K_Uo6, K_Uo7, K_Ko1

3.3 Treści programowe

A. Problematyka pracowni magisterskiej

Treści merytoryczne
Sprecyzowanie zainteresowań studentów i określenie tematyki prac magisterskich.
Zapoznanie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy w laboratorium/w terenie.
Zaznajomienie z aktualnym stanem wiedzy w zakresie tematyki pracy magisterskiej.

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

Wypracowanie koncepcji rozwiązania problemu badawczego w ramach pracy magisterskiej. Sformułowanie hipotezy i przedstawienie celu pracy. Rozwinięcie umiejętności wyboru stosownej metodyki oraz właściwej analizy i interpretacji wyników.
Wykonywanie eksperymentów/ analiz/prac terenowych pod okiem opiekuna.
Konsultacje w trakcie opracowywania i analizy otrzymanych wyników/zgromadzonego materiału. Zapoznanie z metodami statystycznymi, które będą wykorzystane w pracy dyplomowej.
Cykliczna prezentacja uzyskiwanych wyników w trakcie realizacji pracy magisterskiej - referowanie przebiegu prac badawczych i postępów w jej przygotowaniu.

3.4 Metody dydaktyczne

PRACA W LABORATORIUM, DYSKUSJA, ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW BADAWCZYCH, PRACE TERENOWE, ANALIZA I PREZENTACJA WYNIKÓW BADAŃ, ANALIZA I INTERPRETACJA FACHOWEJ LITERATURY NAUKOWEJ

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 PRACY, DYSKUSJA, ANALIZA POSTĘPÓW BADAŃ PROWADZONYCH W ZWIĄZKU Z PRZYGOTOWYWANĄ PRACĄ MAGISTERSKĄ	Ćw.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ocena na podstawie: Semestr 1: przygotowanego planu pracy oraz zgromadzonej literatury Semestr 2: przygotowanych rozdziałów pracy: wstęp, materiał i metody oraz cel pracy Semestr 3: zebranego i opracowanego materiału badawczego lub/i wykonanych eksperymentów Semestr 4: przygotowanych rozdziałów: wyniki, dyskusja oraz wnioski 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	180
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	300

Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	150
SUMA GODZIN	630
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	25

** 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: aktualna literatura z zakresu tematyki pracy dyplomowej
Literatura uzupełniająca: PubMed i inne bazy danych publikacji naukowych

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej