

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Pracownia magisterska I
Prowadzący	
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Biologia
Poziom studiów	II stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka (jeśli dotyczy)	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	Nauki biologiczne
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2025/2026
Rok studiów	I
Semestr	II
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu (obowiązkowy, obowiązkowy z grupy do wyboru)	obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbole)	BI2_W03, BI2_U02, BI2_U07, BI2_U08, BI2_U14, BI2_K03
Rodzaj zajęć (wybór z listy*)	Pracownia/laboratorium
Liczba godzin	90
Liczba ECTS	5
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu różnych działów biologii.
Opis i cele przedmiotu	W ramach pracowni studenci zdobywają umiejętności i wiedzę specjalistyczną z danej dziedziny biologii. Poznają szczegółową metodologię badań niezbędnych do napisania pracy magisterskiej, uczą się w odpowiedni sposób dobierać źródła pracy i narzędzia badawcze oraz prezentować treści swoich badań. Celem przedmiotu jest zdobycie przez studenta umiejętności, kompetencji i wiedzy specjalistycznej z danej dziedziny biologii. Poznają metodologię badań niezbędnych do napisania pracy magisterskiej, uczą się w odpowiedni sposób dobierać źródła pracy i prezentować treści swoich badań w klarowny sposób.

Treści programowe

	Temat/blok zajęć: Laboratorium	Liczba godzin
1.	Szczegółowy zakres tematów zależy ściśle od tematu pracy magisterskiej.	90
	Łącznie godzin:	90

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	<u>Kierunkowe</u> efekty uczenia się <i>(zgodne z programem na BIPUKSW)</i> Absolwent... <i>(zna i rozumie/potrafi/jest gotów)</i>	<u>Opis przedmiotowych</u> efektów uczenia się Student... <i>(wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt)</i> Student...	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się <i>(np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)</i>
BI2_W03	Absolwent zna i rozumie zaawansowane metody i narzędzia badawcze, zwłaszcza w zakresie studiowanej specjalności.	Student zna i rozumie zaawansowane metody i narzędzia badawcze, zwłaszcza w zakresie studiowanej specjalności.	prezentacja/projekt/referat/raport
BI2_U02	Absolwent potrafi analizować zjawiska biologiczne na podstawie posiadanej wiedzy.	Student analizuje dane biologiczne przy pomocy zaawansowanych technik informatycznych i statystycznych.	wykonanie metodycznie tematu pracy badawczej magisterskiej
BI2_U07	Absolwent potrafi analizować zjawiska biologiczne na podstawie posiadanej wiedzy.	Student analizuje zjawiska biologiczne na podstawie posiadanej wiedzy.	wykonanie metodycznie tematu pracy badawczej magisterskiej
BI2_U08	Absolwent potrafi po zakończonej analizie badawczej konstruować raport.	Student po zakończonej analizie badawczej konstruuje raport.	wykonanie metodycznie tematu pracy badawczej magisterskiej
BI2_U14	Absolwent ustala własne uczenie się przez całe życie w zakresie biologii.	Student ustala własne uczenie się przez całe życie w zakresie biologii.	wykonanie metodycznie tematu pracy badawczej magisterskiej
BI2_K03	Absolwent angażuje się w wypełnianie zobowiązań społecznych i organizowanie działalności na rzecz środowiska.	Student angażuje się w wypełnianie zobowiązań społecznych i organizowanie działalności na rzecz środowiska.	ocena pracy studenta w laboratorium lub w terenie

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Dyskusja, przedstawienie metodyki i zasad wykonywania pracy badawczej.
--

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	90	110/3
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	10	
	udział w konsultacjach	10	
praca własna	przygotowanie do zajęć <i>(czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)</i>	20	40/2
	przygotowanie do zaliczenia <i>(np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)</i>	20	

Kryteria oceny końcowej

(Opis składowych oceny końcowej zajęć, rozkład procentowy lub punktowy, informacja o dopuszczalnej liczbie nieobecności, inne kryteria)

Ocena z pracowni obejmuje wykonanie metodycznie przez studenta tematu pracy badawczej magisterskiej. Ocena końcowa: 94 - 100% bardzo dobry (5.0) 88 - 93% dobry plus (4.5) 80 - 87% dobry (4) 70 - 79% dostateczny plus (3.5) 60 - 69% dostateczny (3) poniżej 59,9% niedostateczny (2) Umiejętności: Na ocenę 2 student nie spełnia wymogów dla efektów przedmiotowych w zakresie umiejętności. Na ocenę 3 student na poziomie dostatecznym spełnia wymogi dla efektów przedmiotowych w zakresie umiejętności. Na ocenę 4 student na poziomie dobrym spełnia wymogi dla efektów przedmiotowych w zakresie umiejętności. Na ocenę 5 student na poziomie bardzo dobrym spełnia wymogi dla efektów przedmiotowych w zakresie umiejętności. Kompetencje społeczne:

Na ocenę 2 student nie spełnia wymogów dla efektów przedmiotowych w zakresie kompetencji społecznych.

Na ocenę 3 student na poziomie dostatecznym spełnia wymogi dla efektów przedmiotowych w zakresie kompetencji społecznych.

Na ocenę 4 student na poziomie dobrym spełnia wymogi dla efektów przedmiotowych w zakresie kompetencji społecznych.

Na ocenę 5 student na poziomie bardzo dobrym spełnia wymogi dla efektów przedmiotowych w zakresie kompetencji społecznych.

Literatura obowiązkowa

1.	Do wyboru przez studenta zgodnie z zainteresowaniami.
----	--

Literatura uzupełniająca

1.	Literatura zależy ściśle od tematu pracy magisterskiej.
----	--

* lista rodzajów zajęć

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)