

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Seminarium magisterskie
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_W05, BI2_W06, BI2_W07, BI2_W10, BI2_W11, BI2_W12, BI2_U03, BI2_U11, BI2_U13, BI2_U14, BI2_K03
Rodzaj zajęć (wybór z listy*)	seminarium
Liczba godzin	30
Liczba ECTS	3
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu studiów I stopnia Biologii.
Opis i cele przedmiotu	Problematykę i zakres zadań badawczych laboratoryjnych, terenowych i literaturowych student ustala indywidualnie z opiekunem pracy magisterskiej, zgodnie ze specyfiką tematu wykonywanej pracy magisterskiej. Celem przedmiotu jest przygotowanie studentów do napisania pracy magisterskiej. Problematyka omawiana na seminarium obejmuje zagadnienia z zakresu współczesnej biologii.

Treści programowe

	Temat/blok zajęć: Seminarium	Liczba godzin
1.	Przedstawienie harmonogramu seminariów.	4

2.	Redagowanie rozdziału Wstęp.	6
3.	Redagowanie rozdziału Materiał i metoda. Metody statystyczne.	6
4.	Redagowanie rozdziału Wyniki i Dyskusja.	4
5.	Zbieranie materiałów do pracy.	4
6.	Praca z bazą danych, wyczyszczenie bazy, kodowanie danych.	4
7.	Podsumowanie seminariów i wystawienie ocen.	2
	Łącznie godzin:	30

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	Kierunkowe efekty uczenia się (zgodne z programem na BIPUKSW) Absolwent... (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)	Opis przedmiotowych efektów uczenia się Student... (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) Student...	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)
BI2_W05	Absolwent zna najważniejsze problemy z zakresu różnych działów biologii. Klasyfikuje wzajemne powiązania nauk biologicznych z innymi dyscyplinami przyrodniczymi oraz z naukami ścisłymi i społecznymi.	Student wymienia najważniejsze problemy z zakresu różnych działów biologii. Klasyfikuje wzajemne powiązania nauk biologicznych z innymi dyscyplinami przyrodniczymi oraz z naukami ścisłymi i społecznymi.	Wypowiedź ustna, dyskusja
BI2_W06	Absolwent zna i definiuje aktualne problemy podstawowych działów biologii i wymienia wzajemne powiązania.	Student definiuje aktualne problemy podstawowych działów biologii i wymienia wzajemne powiązania.	Wypowiedź ustna, dyskusja
BI2_W07	Absolwent zna i definiuje aktualne problemy biologii wraz z głównymi kierunkami rozwoju.	Student definiuje aktualne problemy biologii wraz z głównymi kierunkami rozwoju.	Wypowiedź ustna, dyskusja
BI2_W10	Absolwent zna i wymienia zasady planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w biologii oraz wylicza podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	Student wymienia zasady planowania badań z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych stosowanych w biologii oraz wylicza podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.	Wypowiedź ustna, dyskusja
BI2_W11	Absolwent definiuje pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej.	Student definiuje pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego i ochrony własności przemysłowej.	Wypowiedź ustna, dyskusja

BI2_W12	Absolwent wymienia zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz klasyfikuje zasady zarządzania i kierowania zespołem ekspertów.	Student wymienia zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości oraz klasyfikuje zasady zarządzania i kierowania zespołem ekspertów.	Wypowiedź ustna, dyskusja
BI2_U03	Absolwent zna i analizuje informacje z obszaru różnych działów biologii konieczne do planowania i zarządzania projektem badawczym.	Student analizuje informacje z obszaru różnych działów biologii konieczne do planowania i zarządzania projektem badawczym.	Dyskusja
BI2_U11	Absolwent zna, ustala i stosuje literaturę z zakresu biologii w języku angielskim.	Student ustala i stosuje literaturę z zakresu biologii w języku angielskim.	Dyskusja
BI2_U13	Absolwent stosuje specjalistyczną terminologię biologiczną i prowadzi dyskusję w celu tworzenia i utrzymywania profesjonalnych relacji.	Student stosuje specjalistyczną terminologię biologiczną i prowadzi dyskusję w celu tworzenia i utrzymywania profesjonalnych relacji.	Dyskusja
BI2_U14	Absolwent planuje i realizuje własne uczenie się przez całe życie.	Student planuje i realizuje własne uczenie się przez całe życie.	Dyskusja
BI2_K03	Absolwent angażuje się w wypełnianie zobowiązań społecznych, inspirowanie i organizowania działalności na rzecz środowiska.	Student angażuje się w wypełnianie zobowiązań społecznych, inspirowanie i organizowania działalności na rzecz środowiska.	Obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Dyskusja, prezentacje multimedialne.

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	60/2,0
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	20	
	udział w konsultacjach	10	
praca własna	przygotowanie do zajęć (czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...)	15	30/2,0
	przygotowanie do zaliczenia (np. czytanie, prezentacja, projekt, ...)	15	

Kryteria oceny końcowej

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

Ocena z seminarium obejmuje w 60% zaprezentowany przez studenta problem badawczy, który jest omawiany w grupie w formie dyskusji oraz w 40% aktywność studenta na zajęciach..

Ocena końcowa (maksymalna liczba punktów: 80 pkt.):

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) w przypadku nieobecności na zajęciach.

Literatura obowiązkowa

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

Literatura uzupełniająca

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

* 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)