

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Seminarium dyplomowe
Prowadzący	dr inż. Bartłomiej Macherzyński
Wydział	Wydział Biologii i Nauk o Środowisku
Kierunek	Biotechnologia
Poziom studiów	I stopień
Profil studiów	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Moduł specjalnościowy/ścieżka (jeśli dotyczy)	-
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	nauki chemiczne/nauki biologiczne
Przedmiot obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025
Rok studiów	III
Semestr	VI
Język wykładowy	polski
Status przedmiotu (obowiązkowy, obowiązkowy z grupy do wyboru)	obowiązkowy
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (symbole)	BIO1_W17 BIO1_U16 BIO1_U17 BIO1_K01 BIO1_K04
Rodzaj zajęć (wybór z listy*)	seminarium dyplomowe
Liczba godzin	30S
Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	Wiedza z przedmiotów podstawowych i kierunkowych w zakresie niezbędnym do przygotowania pracy dyplomowej. Umiejętności samodzielnego korzystania z literatury. Umiejętności prezentacji swoich osiągnięć.
Opis i cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest pomoc studentom w przygotowaniu pracy licencjackiej.

Treści programowe

	Temat/blok zajęć: Seminarium	Liczba godzin
1.	Procedura dyplomowania.	1
2.	Wymogi stawiane pracy dyplomowej na WBNS.	1
3.	Archiwizacja prac dyplomowych.	1
4.	Jednolity System Antypagiatowy i prawa autorskie.	1
5.	Recenzja pracy dyplomowej.	1
6.	Prezentacja głównych założeń prac dyplomowych.	5
7.	Konspekt pracy dyplomowej - indywidualna praca na zajęciach.	5
8.	Artykuły naukowe - praca z wybranymi przykładami.	5
9.	Prezentacja artykułów naukowych dotyczących wybranego tematu pracy dyplomowej.	5
10.	Przedstawienie prezentacji pracy dyplomowej.	5
	Łącznie godzin:	30

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Symbol efektu	<u>Kierunkowe</u> efekty uczenia się (zgodne z programem na BIPUKSW) <u>Absolwent...</u> (zna i rozumie/potrafi/jest gotów)	<u>Opis przedmiotowych</u> efektów uczenia się <i>Student...</i> (wyłącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne; w nawiasie należy podać numery tematów zajęć, które realizują dany efekt) <i>Student...</i>	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy..)
BIO1_W17	Absolwent zna i rozumie zagadnienia na temat ochrony praw autorskich, ochrony własności przemysłowej i prawa patentowego.	Student rozumie zagadnienia na temat ochrony praw autorskich, ochrony własności przemysłowej i prawa patentowego.	prezentacja na zajęciach
BIO1_U16	Absolwent pozyskuje informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w różnych językach, dotyczące inżynierii środowiska, potrafi łączyć uzyskane informacje, dokonywać analizy i interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.	Student pozyskuje informacje z literatury, baz danych i innych źródeł w różnych językach, dotyczące inżynierii środowiska, potrafi łączyć uzyskane informacje, dokonywać analizy i interpretacji, wyciągać wnioski, formułować i uzasadniać opinie.	prezentacja na zajęciach

BIO1_U17	Absolwent wykorzystuje specjalistyczne słownictwo z zakresu biotechnologii.	Student wykorzystuje specjalistyczne słownictwo z zakresu biotechnologii.	prezentacja na zajęciach
BIO1_K01	Absolwent podnosi swoje kwalifikacje.	Student podnosi swoje kwalifikacje.	obecność na zajęciach, prezentacja na zajęciach
BIO1_K04	Absolwent popularyzuje procesy technologiczne związane z biotechnologią.	Student popularyzuje procesy technologiczne związane z biotechnologią.	prezentacja na zajęciach

Metody dydaktyczne

(dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się)

Seminarium: dyskusja, prezentacja.

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin / ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	30	35/1,0
	udział w zaliczeniach poza zajęciami	0	
	udział w konsultacjach	5	
praca własna	przygotowanie do zajęć	15	30/1,0
	przygotowanie prezentacji	15	

Kryteria oceny końcowej

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

Warunkiem uzyskania zaliczenia z przedmiotu jest przygotowanie konspektu pracy dyplomowej oraz analiza wybranych artykułów naukowych dotyczących tematu pracy (w formie prezentacji).

Literatura obowiązkowa

1.	Artykuły w czasopismach naukowych dopasowane do tematyki pracy dyplomowej.
----	--

Literatura uzupełniająca

1.	R. Zenderowski. Technika pisania prac magisterskich i licencjackich, Warszawa 2018.
2.	R. Zendrowski. Praca magisterska, licencjat. Przewodnik po metodologii pisanie i obrony pracy dyplomowej. Warszawa 2018.

* 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)