

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:**            Seminarium dyplomowe IV

**Kod modułu:** 2BT\_10A

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_10_1	W dojrzały sposób opisuje i wyjaśnia złożone problemy z zakresu nauk przyrodniczych.	2BT_U02_P 2BT_U03_P 2BT_W01_P 2BT_W02_P 2BT_W03_P 2BT_W05_P	5 5 5 5 5 5
2BT_10_2	Prezentuje i dyskutuje najnowsze osiągnięcia z zakresu biotechnologii roślin i mikroorganizmów, w tym przegląd literatury własnej pracy magisterskiej, w postaci wystąpień publicznych w języku polskim.	2BT_K01_P 2BT_U02_P 2BT_U05_P 2BT_W09_P	5 5 5 5
2BT_10_3	Wyszukuje i interpretuje pozycje literaturowe, w tym w języku angielskim, w kontekście przygotowywanej pracy magisterskiej.	2BT_K01_P 2BT_K02_P 2BT_K03_P 2BT_K04_P	5 5 5 5
2BT_10_4	Demonstruje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy z zakresu biotechnologii oraz nauk pokrewnych.	2BT_K02_P 2BT_U02_P 2BT_U06_P 2BT_W09_P	5 5 5 5

2BT_10_5	Rozumie znaczenie badań naukowych w kontekście prawodawstwa dotyczącego ochrony własności intelektualnej, wykazuje poszanowanie dla pracy własnej oraz dla pracy innych ludzi.	2BT_K03_P 2BT_K04_P 2BT_W07_P	5 5 5
2BT_10_6	Jest świadom kosztowności badań w naukach eksperymentalnych i zna podstawowe mechanizmy ich finansowania.	2BT_K03_P 2BT_W06_P 2BT_W07_P	5 5 5
2BT_10_7	Kształtuje i doskonali umiejętności prezentacji i dyskusji naukowej na wybrany temat w języku polskim i angielskim.	2BT_K01_P 2BT_K02_P 2BT_K03_P 2BT_K04_P	5 5 5 5

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	Przedmiot jest kontynuacją oraz zwieńczeniem działań realizowanych w ramach seminarium dyplomowego I-III. Celem przedmiotu jest zaawansowane doskonalenie studenta w samodzielnym opracowaniu zagadnień naukowych związanych z kierunkiem i problematyką badań promotora, ze szczególnym naciskiem na przygotowanie, wygłoszenie i przedyskutowanie referatu z zakresu metodyki, wyników, dyskusji oraz wniosków płynących z przygotowanej przez studenta pracy magisterskiej; wygłoszenie autoreferatu pracy magisterskiej; poszerzenie wiedzy teoretycznej w zakresie problemów i metod badawczych związanych z finalizowanym projektem magisterskim; samodzielne opracowywanie wybranego zagadnienia seminaryjnego oraz przygotowywanie prezentacji w programie Power Point w języku polskim lub angielskim; doskonalenie umiejętności prezentowania i dyskusowania zagadnień naukowych w języku polskim lub angielskim.
<b>Wymagania wstępne</b>	Zaliczenie seminarium dyplomowego III u promotora pracy dyplomowej. Zaawansowana wiedza związana z nurtem badań promotora pracy. Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej oraz na aktywny udział w dyskusji naukowej prowadzonej w tym języku. Zaawansowany projekt magisterski.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BT_10_w1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	2BT_10_1, 2BT_10_2, 2BT_10_3, 2BT_10_4, 2BT_10_5, 2BT_10_6, 2BT_10_7

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BT_10_fs1	seminarium	Prezentacja i dyskusja nad referatem (autoreferatem) przedstawionym w języku polskim lub angielskim. Możliwość konsultacji: Praca pod nadzorem prowadzącego, dobór i analiza literatury.	30	Wyszukiwanie i analiza literatury fachowej w języku angielskim i polskim, przygotowanie prezentacji lub posteru.	45	2BT_10_w1