

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 III

Kod modułu: 2BT_09A

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_09_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_09_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_09_3	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 4 5
2BT_09_4	Wyszukuje i interpretuje literaturę naukową, 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_U02_P	5
		2BT_U05_P	5
2BT_09_5	Demonstruje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy z zakresu biotechnologii oraz nauk pokrewnych.	2BT_K02_P	5
		2BT_U02_P	5
		2BT_U06_P	5
		2BT_W09_P	5
2BT_09_6	Rozumie znaczenie badań naukowych w kontekście prawodawstwa dotyczącego ochrony własności intelektualnej, wykazuje poszanowanie dla pracy własnej oraz dla pracy innych ludzi.	2BT_K03_P	5
		2BT_K04_P	5
		2BT_W07_P	5
2BT_09_7	Jest świadom kosztowności badań w naukach eksperymentalnych i zna podstawowe mechanizmy ich finansowania.	2BT_K03_P	5
		2BT_W06_P	5
		2BT_W07_P	5

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot jest kontynuacją i poszerzeniem działań realizowanych w trakcie seminarium dyplomowego I i II. Celem przedmiotu jest dalsze, zaawansowane, doskonalenie studenta w samodzielnym opracowaniu zagadnień naukowych związanych z kierunkiem badań promotora, ze szczególnym naciskiem na przygotowanie, wygłoszenie i przedyskutowanie referatu obejmującego przegląd literatury z zakresu własnej pracy magisterskiej; poszerzenie wiedzy teoretycznej w zakresie problemów i metod badawczych związanych z realizowanym projektem magisterskim; samodzielne opracowywanie wybranego zagadnienia seminaryjnego oraz przygotowanie prezentacji w programie Power Point w języku polskim lub angielskim; doskonalenie umiejętności prezentowania i dyskusowania zagadnień naukowych zarówno w języku polskim, jak i angielskim.
Wymagania wstępne	Zaliczenie seminarium dyplomowego II u promotora pracy dyplomowej. Wiedza umożliwiająca zrozumienie i włączenie się w nurt badań związanych z zainteresowaniami naukowymi promotora. Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej oraz na uczestniczenie w dyskusji naukowej prowadzonej w tym języku. Rozpoczęty projekt magisterski.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BT_09_w_1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	2BT_09_1, 2BT_09_2, 2BT_09_3, 2BT_09_4, 2BT_09_5, 2BT_09_6, 2BT_09_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
2BT_09_fs_1	seminarium	Prezentacja i dyskusja nad referatem przedstawionym w języku polskim lub angielskim.	30	Wyszukiwanie i analiza literatury fachowej w języku angielskim i polskim, przygotowanie prezentacji lub posteru.	45	2BT_09_w_1

		Możliwość konsultacji: Praca pod nadzorem prowadzącego, dobór i analiza literatury.				
--	--	---	--	--	--	--