

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2022/2023 (semestr zimowy), 2023/2024 (semestr zimowy), 2024/2025 (semestr zimowy), 2025/2026 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia drugiego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Seminarium dyplomowe II

Kod modułu: 2BT_08A

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_08_1	Prezentuje najnowsze osiągnięcia z zakresu biotechnologii roślin i mikroorganizmów.	2BT_W01_P 2BT_W02_P 2BT_W03_P 2BT_W05_P	5 5 5 5
2BT_08_2	Rozumie kluczowe znaczenie pracy doświadczalnej w biotechnologii i potrafi zdefiniować i opisać znaczenie analiz molekularnych w badaniach biotechnologicznych.	2BT_K01_P 2BT_U01_P 2BT_U02_P 2BT_U03_P 2BT_W04_P	5 5 5 5 5
2BT_08_3	Wyszukuje i interpretuje literaturę naukową, w tym w języku angielskim, w zakresie wybranego problemu biotechnologicznego. Demonstruje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy z zakresu biotechnologii oraz nauk pokrewnych.	2BT_U02_P 2BT_U05_P	5 5
2BT_08_4	Kształtuje i doskonali personalne zdolności autoprezentacji i dyskusji naukowej.	2BT_K01_P 2BT_K02_P 2BT_K03_P 2BT_K04_P	5 5 5 5
2BT_08_5	Rozumie znaczenie badań naukowych w kontekście prawodawstwa dotyczącego ochrony własności intelektualnej.	2BT_W07_P	5
2BT_08_6	Jest świadom kosztowności badań w naukach eksperymentalnych i zna podstawowe mechanizmy ich finansowania.	2BT_K04_P	5

		2BT_W06_P	5
		2BT_W07_P	5

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot jest kontynuacją i poszerzeniem działań realizowanych w ramach seminarium dyplomowego I. Celem przedmiotu jest doskonalenie studenta w samodzielnym opracowaniu tematów związanych z kierunkiem i problematyką badań promotora w oparciu o krytyczną analizę najnowszej literatury przedmiotu; wygłoszenie prezentacji oraz udział w dyskusji naukowej na temat przedstawionych zagadnień badawczych; poszerzenie wiedzy teoretycznej w zakresie problematyki badawczej, ze szczególnym naciskiem na profil badawczy promotora; przegląd literatury światowej z zakresu aktualnych zagadnień biotechnologii; samodzielne opracowywanie wybranych zagadnień na seminarium oraz przygotowanie posteru lub prezentacji w programie Power Point; dalsze doskonalenie umiejętności prezentowania i dyskusowania zagadnień naukowych.
Wymagania wstępne	Zaliczenie seminarium dyplomowego I u promotora pracy dyplomowej. Zainteresowanie profilem badawczym promotora. Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BT_08_w1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	2BT_08_1, 2BT_08_2, 2BT_08_3, 2BT_08_4, 2BT_08_5, 2BT_08_6

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_08_fs1	seminarium	Prezentacja i dyskusja nad przedstawionym referatem lub posterem. Możliwość konsultacji: Praca pod nadzorem prowadzącego; dobór i analiza literatury; dyskusja nad problemami zgłaszanymi przez studenta.	30	Wyszukiwanie i analiza literatury fachowej, przygotowanie prezentacji lub posteru.	45	2BT_08_w1