

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 I

Kod modułu: 2BT_07A

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_07_1	Zna, opisuje i wyjaśnia znaczenie zaawansowanych technik i narzędzi w badaniach zjawisk przyrodniczych.	2BT_W02_P 2BT_W09_P	5 5
2BT_07_2	Rozumie kluczowe znaczenie pracy doświadczalnej w biotechnologii, zna i potrafi zdefiniować i opisać znaczenie analiz molekularnych w badaniach biotechnologicznych.	2BT_U02_P 2BT_U06_P 2BT_W09_P	5 5 5
2BT_07_3	Wyszukuje i interpretuje literaturę naukową, w tym w języku angielskim, w zakresie wybranego problemu badawczego. Demonstruje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy z zakresu biotechnologii oraz nauk pokrewnych.	2BT_U02_P 2BT_U05_P	5 5
2BT_07_4	Kształtuje i doskonali zdolności autoprezentacji i dyskusji naukowej.	2BT_K01_P 2BT_K02_P 2BT_K03_P 2BT_K04_P	5 5 5 5
2BT_07_5	Rozumie znaczenie badań naukowych w kontekście prawodawstwa dotyczącego ochrony własności intelektualnej.	2BT_W07_P	5
2BT_07_6	Jest świadomy kosztowności badań w naukach eksperymentalnych i zna podstawowe mechanizmy ich finansowania.	2BT_K04_P 2BT_W06_P 2BT_W07_P	5 5 5

3. Opis modułu	
Opis	Celem przedmiotu jest doskonalenie studenta w samodzielnym opracowywaniu tematów związanych z kierunkiem badań promotora pracy dyplomowej, ze szczególnym naciskiem na metodykę badań i w oparciu o krytyczną analizę najnowszej literatury przedmiotu; wygłoszenie prezentacji oraz udział w dyskusji naukowej na temat przedstawionych zagadnień; poszerzenie wiedzy teoretycznej w zakresie podstawowych metod badawczych; przegląd literatury światowej z zakresu aktualnych zagadnień w naukach przyrodniczych; samodzielne opracowywanie wybranych zagadnień oraz przygotowanie prezentacji lub posteru w programie Power Point; doskonalenie umiejętności prezentowania i dyskusowania zagadnień naukowych.
Wymagania wstępne	Zainteresowanie profilem badawczym promotora. Pozytywny wynik rozmowy kwalifikacyjnej oceniającej opanowanie wiedzy oraz umiejętności praktycznych z zakresu nauk przyrodniczych, umożliwiające maksymalnie samodzielne wykonanie projektu magisterskiego oraz przygotowanie pracy magisterskiej. Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na efektywne korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
2BT_07_w_1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	2BT_07_1, 2BT_07_2, 2BT_07_3, 2BT_07_4, 2BT_07_5, 2BT_07_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_07_fs_1	seminarium	Prezentacja i dyskusja nad przedstawionym referatem lub posterem. Możliwość konsultacji: Praca pod nadzorem prowadzącego, dobór i analiza literatury.	30	Wyszukiwanie i analiza literatury fachowej, przygotowanie prezentacji lub posteru. Przygotowanie listy zagadnień do omówienia w trakcie konsultacji	45	2BT_07_w_1