

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 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: Specialization seminar I

Kod modułu: 2BT_E_07

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
2BT_E_07_1	Opisuje i wyjaśnia znaczenie zaawansowanych technik i narzędzi w badaniach zjawisk przyrodniczych.	2BT_E_W02_P 2BT_E_W09_P	5 5
2BT_E_07_2	Rozumie kluczowe znaczenie pracy doświadczalnej w biotechnologii i potrafi zdefiniować i opisać znaczenie analiz molekularnych w badaniach biotechnologicznych.	2BT_E_U02_P 2BT_E_U06_P	5 5
2BT_E_07_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_E_U02_P 2BT_E_U05_P	5 5
2BT_E_07_4	Kształtuje i doskonali personalne zdolności autoprezentacji i dyskusji naukowej.	2BT_E_K01_P 2BT_E_K02_P 2BT_E_K03_P 2BT_E_K04_P	5 5 5 5
2BT_E_07_5	Rozumie znaczenie badań naukowych w kontekście prawodawstwa dotyczącego ochrony własności intelektualnej.	2BT_E_W07_P	5
2BT_E_07_6	Jest świadom kosztowności badań w naukach eksperymentalnych i zna podstawowe mechanizmy ich finansowania.	2BT_E_K04_P 2BT_E_W06_P 2BT_E_W07_P	5 5 5

3. Opis modułu

Opis	
-------------	--

	Cele modułu: doskonalenie studenta w samodzielnym opracowaniu tematów związanych z kierunkiem wybranej Katedry/Zakładu, ze szczególnym naciskiem na metodykę 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, ze szczególnym uwzględnieniem biotechnologii roślin i biotechnologii mikroorganizmów; samodzielne opracowywanie wybranego zagadnień na seminarium oraz przygotowywanie prezentacji lub posteru w programie Power Point; doskonalenie umiejętności zaprezentowania i dyskusowania zagadnień naukowych.
Wymagania wstępne	Zainteresowanie profilem badawczym realizowanym w wybranej Katedrze/Zakładzie. Pozytywny wynik rozmowy kwalifikacyjnej oceniającej opanowanie wiedzy oraz umiejętności praktycznych z zakresu nauk przyrodniczych, umożliwiające docelowo 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_E_07_w_1	Sprawdzian umiejętności autoprezentacji	Umiejętność przygotowania i klarownego przedstawienia referatu naukowego lub posteru na wybrany temat w postaci prezentacji Power Point. Ocena wartości merytorycznej i technicznej referatu lub posteru, zdolności do syntezy informacji oraz właściwego doboru literatury przedmiotu, w tym angielskojęzycznej.	2BT_E_07_1, 2BT_E_07_2, 2BT_E_07_3, 2BT_E_07_4, 2BT_E_07_5, 2BT_E_07_6
2BT_E_07_w_2	Ocena ciągła	Aktywność w dyskusji i postawa w trakcie zajęć.	2BT_E_07_1, 2BT_E_07_2, 2BT_E_07_3, 2BT_E_07_4, 2BT_E_07_5, 2BT_E_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_E_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_E_07_w_1, 2BT_E_07_w_2