

1.	Field of study	Biotechnology
2.	Faculty	Faculty of Natural Sciences
3.	Academic year of entry	2019/2020 (winter term)
4.	Level of qualifications/degree	second-cycle studies
5.	Degree profile	general academic
6.	Mode of study	full-time

Module: Specialisation seminar II

Module code: 2BT_08

1. Number of the ECTS credits: 3

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 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. Module description

Description	Moduł jest kontynuacją i poszerzeniem działań realizowanych w trakcie seminarium specjalizacyjnego I. Cele modułu: doskonalenie studenta w samodzielnym opracowaniu tematów związanych z kierunkiem i problematyką badań wybranej Katedry/Zakładu 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 wybranej jednostki; przegląd literatury światowej z zakresu aktualnych zagadnień biotechnologii, ze szczególnym uwzględnieniem biotechnologii roślin i biotechnologii mikroorganizmów; samodzielne opracowywanie wybranego zagadnień na seminarium oraz przygotowywanie prezentacji lub posteru w programie Power Point; dalsze doskonalenie umiejętności zaprezentowania i dyskusowania zagadnień naukowych.
Prerequisites	Zaliczenie seminarium specjalizacyjnego I w wybranej Katedrze/Zakładzie. Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej. Zainteresowanie profilem badawczym realizowanym w wybranej Katedrze/Zakładzie.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
2BT_08_w1	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_08_1, 2BT_08_2, 2BT_08_3, 2BT_08_4, 2BT_08_5, 2BT_08_6
2BT_08_w2	Ocena ciągła	Aktywność w dyskusji i postawa w trakcie zajęć.	2BT_08_1, 2BT_08_2, 2BT_08_3, 2BT_08_4, 2BT_08_5, 2BT_08_6

5. Forms of teaching

code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
2BT_08_fs1	seminar	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, 2BT_08_w2