

1. Field of study	Biotechnology
2. Faculty	Faculty of Natural Sciences
3. Academic year of entry	2020/2021 (winter term)
4. Level of qualifications/degree	first-cycle studies
5. Degree profile	general academic
6. Mode of study	full-time

Module: Bsc seminar I

Module code: 1BT_11A

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)
1BT_11_1	Opisuje, klasyfikuje i analizuje procesy fizyko-chemiczne i biologiczne zachodzące w przyrodzie oraz ich molekularne podstawy, w szczególności w związku z możliwością wykorzystania w biotechnologii.	1BT_W02_P	5
1BT_11_2	Opisuje budowę i funkcje struktur biologicznych i dostrzega możliwość wykorzystania tej wiedzy w biotechnologii.	1BT_W03_P	4
1BT_11_3	Dostrzega złożone zależności zachodzące w przyrodzie.	1BT_W04_P	5
1BT_11_4	Opisuje i interpretuje różnorodność biologiczną oraz przedstawia jej znaczenie dla biotechnologii.	1BT_W05_P	3
1BT_11_5	Posiada wiedzę na temat korzyści i zagrożeń związanych z rozwojem biotechnologii.	1BT_W08_P	5
1BT_11_6	Wybiera i wykorzystuje dostępne źródła informacji, dokonuje syntezy uzyskanych danych, formułuje wnioski i uczestniczy w dyskusji naukowej.	1BT_U02_P	5
1BT_11_7	Wykazuje umiejętność komunikowania się w języku angielskim na poziomie B2 Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz pozyskiwania informacji z tekstów anglojęzycznych dotyczących tematyki naukowej realizowanej w trakcie seminariów.	1BT_U05_P	4
1BT_11_8	Rozumie podstawowe zasady etycznego postępowania w życiu i w pracy zawodowej.	1BT_K04_P	3

3. Module description

Description	Cele przedmiotu jest: przygotowanie studenta do samodzielnego opracowania tematów związanych z kierunkiem badań wybranej jednostki/promotora, na podstawie krytycznej analizy najnowszej literatury przedmiotu; wygłoszenie prezentacji oraz udział w dyskusji naukowej na temat przedstawionych zagadnień; poszerzenie wiedzy teoretycznej w zakresie podstawowych problemów i metod badawczych, ze szczególnym naciskiem na profilu badawczego promotora; przegląd aktualnej literatury światowej z zakresu biotechnologii; ukierunkowane opracowywanie wybranego zagadnienia seminaryjnego oraz przygotowywanie prezentacji lub posteru w programie Power Point; wyrobienie umiejętności zaprezentowania i dyskusowania
--------------------	--

	zagadnień naukowych. - praca nad przygotowaniem planu pracy licencjackiej i jej fragmentów (opcjonalnie)
Prerequisites	Zainteresowanie profilem badawczym realizowanym w wybranej jednostce/przez promotora. Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej.

4. Assessment of the learning outcomes of the module

code	type	description	learning outcomes of the module
1BT_11_w_1	Coursework	according to the Syllabus	1BT_11_1, 1BT_11_2, 1BT_11_3, 1BT_11_4, 1BT_11_5, 1BT_11_6, 1BT_11_7, 1BT_11_8

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	
1BT_11_fs_1	seminar	Wygłoszenie i dyskusja przedstawionej prezentacji (autoreferatu) lub posteru.	30	Wyszukiwanie i analiza literatury fachowej, przygotowanie prezentacji lub posteru.	40	1BT_11_w_1