

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2021/2022 (semestr zimowy), 2022/2023 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Seminarium licencjackie II

Kod modułu: 1BT_12A

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_12_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_12_2	Opisuje budowę i funkcje struktur biologicznych i dostrzega możliwość wykorzystania tej wiedzy w biotechnologii.	1BT_W03_P	4
1BT_12_3	Dostrzega złożone zależności zachodzące w przyrodzie.	1BT_W04_P	5
1BT_12_4	Opisuje i interpretuje różnorodność biologiczną oraz przedstawia jej znaczenie dla biotechnologii.	1BT_W05_P	3
1BT_12_5	Posiada wiedzę na temat korzyści i zagrożeń związanych z rozwojem biotechnologii.	1BT_W08_P	5
1BT_12_6	Wybiera i wykorzystuje dostępne źródła informacji, dokonuje syntezy uzyskanych danych, formułuje wnioski i uczestniczy w dyskusji naukowej.	1BT_U02_P	5
1BT_12_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_12_8	Rozumie podstawowe zasady etycznego postępowania w życiu i w pracy zawodowej.	1BT_K04_P	3

3. Opis modułu	
Opis	Przedmiot, jest kontynuacją i poszerzeniem działań realizowanych w trakcie seminarium licencjackiego I. Cele przedmiotu to: przygotowanie studenta do samodzielnego opracowania tematów związanych z kierunkiem badań wybranego zespołu badawczego/promotora oraz własnej pracy licencjackiej na podstawie krytycznej analizy najnowszej literatury przedmiotu; wygłoszenie prezentacji oraz udział w dyskusji naukowej na temat przedstawianych zagadnień; poszerzenie wiedzy teoretycznej w zakresie podstawowych problemów i metod badawczych, ze szczególnym naciskiem na profil badawczy wybranego zespołu badawczego/promotora; przegląd literatury światowej z zakresu aktualnych zagadnień współczesnej biotechnologii i jej

	wykorzystanie w badaniach podstawowych; ukierunkowane opracowanie wybranego zagadnienia seminaryjnego oraz przygotowywanie prezentacji w programie Power Point lub posteru; wyrobienie umiejętności zaprezentowania i dyskusowania zagadnień naukowych z użyciem terminologii naukowej.
Wymagania wstępne	Zainteresowanie profilem badawczym realizowanym w wybranym zespole badawczym lub przez 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
1BT_12_w_1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	1BT_12_1, 1BT_12_2, 1BT_12_3, 1BT_12_4, 1BT_12_5, 1BT_12_6, 1BT_12_7, 1BT_12_8

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	
1BT_12_fs_1	seminarium	Wygłoszenie i dyskusja przedstawionej prezentacji (autoreferatu) lub posteru	30	Wyszukiwanie i analiza literatury fachowej, przygotowanie prezentacji lub posteru	40	1BT_12_w_1