

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 I

**Kod modułu:** 1BT\_11A

**1. Liczba punktów ECTS:** 3

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 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. Opis modułu	
<b>Opis</b>	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)
<b>Wymagania wstępne</b>	Zainteresowanie profilem badawczym realizowanym w wybranej jednostce/przez promotora. Znajomość języka angielskiego w stopniu pozwalającym na korzystanie z anglojęzycznej literatury specjalistycznej.

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty uczenia się modułu</b>
1BT_11_w_1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	1BT_11_1, 1BT_11_2, 1BT_11_3, 1BT_11_4, 1BT_11_5, 1BT_11_6, 1BT_11_7, 1BT_11_8

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów uczenia się</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
1BT_11_fs_1	seminarium	Wygłoszenie i dyskusja przedstawionej prezentacji (autoreferatu) lub posteru.	30	Wyszukiwanie i analiza literatury fachowej, przygotowanie prezentacji lub posteru.	40	1BT_11_w_1