

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: Pracownia licencjacka I

Kod modułu: 1BT_09A

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_09_1	Posiada aktualną, podstawową wiedzę w dziedzinie, która jest przedmiotem jego zainteresowań oraz umiejętnie wykorzystuje ją w procesie tworzenia własnej pracy licencjackiej	1BT_U03_P 1BT_U06_P 1BT_W02_P 1BT_W03_P 1BT_W04_P 1BT_W05_P 1BT_W08_P	5 5 5 5 5 5 5
1BT_09_2	Dokonuje kwerend piśmiennictwa, polsko- i anglojęzycznego, korzystając z tradycyjnych i elektronicznych baz danych naukowych, dokonuje krytycznej selekcji i syntezy uzyskanych danych, formułuje wnioski i uczestniczy w dyskusji naukowej	1BT_U02_P 1BT_U04_P 1BT_U05_P	5 5 5
1BT_09_3	Na bazie zgromadzonego piśmiennictwa, przygotowuje szczegółowy plan pracy licencjackiej	1BT_U02_P 1BT_U04_P 1BT_U05_P	5 5 5
1BT_09_4	Zna i tłumaczy potrzebę przestrzegania praw autorskich, harmonogramów i planów pracy, zasad współpracy w grupie	1BT_K03_P 1BT_K04_P 1BT_U04_P 1BT_W07_P	5 5 5 5

3. Opis modułu	
Opis	Głównym celem przedmiotu jest zapoznanie studenta ze specyfiką badań prowadzonych przez promotora pracy licencjackiej oraz przygotowanie go do jej wykonania, która najczęściej ma charakter przeglądu literatury lub eseju. W trakcie zajęć student wprowadzany jest w tajniki warsztatu naukowego promotora; uczy się korzystania z naukowych baz danych; wyszukuje informacje naukowe oraz ocenia je pod względem przydatności do zrealizowania pracy licencjackiej; doskonali umiejętności analizy specjalistycznych tekstów. Pod nadzorem prowadzącego ćwiczy umiejętność formułowania celów oraz hipotez; we współpracy z grupą oraz prowadzącym dyskutuje proste problemy naukowe; ćwiczy umiejętność tworzenia prostych wniosków i konkluzji. Kończącym efektem modułu jest merytoryczne i praktyczne przygotowanie studenta do wykonania pracy licencjackiej; sformułowanie zgodnego z zainteresowaniami studenta tematu pracy licencjackiej; opracowanie jej planu oraz zgromadzenie niezbędnej literatury fachowej.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu nauk przyrodniczych pozwalająca na włączenie się w nurt działań zespołu badawczego/promotora. Znajomość języka angielskiego w stopniu umożliwiającym zrozumienie literatury z zakresu studiowanego tematu.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BT_09_w_1	Zaliczenie	na zasadach określonych w sylabusie	1BT_09_1, 1BT_09_2, 1BT_09_3, 1BT_09_4

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_09_fs_1	laboratorium	Spotkania tutorskie; dyskusja problemów naukowych, ocena przydatności literatury zgromadzonej do opracowania tematu pracy licencjackiej, przygotowanie planu pracy licencjackiej	60	- uzupełnienie protokołów/raportów; - kwerendy piśmiennicze w celu stworzenia własnej bazy artykułów naukowych; - systematyczne studiowanie tematu swojej pracy licencjackiej w oparciu o najnowszą literaturę fachową; - uzupełnienie dokumentacji z zajęć; - praca nad przygotowaniem planu pracy licencjackiej i jej fragmentów (opcjonalnie)	60	1BT_09_w_1