

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2020/2021 (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	
<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	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