

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Pracownia licencjacka II

Kod modułu: 1BT_10

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_10_1	Posiada zgłębną wiedzę w dziedzinie zgodnej z głównym nurtem badań prowadzonych przez daną jednostkę oraz wykorzystania jej w procesie tworzenia własnej pracy licencjackiej	1BT_W02_P 1BT_W03_P 1BT_W04_P 1BT_W05_P	5 5 5 5
1BT_10_2	Systematycznie dokonuje kwerend piśmiennictwa, w tym anglojęzycznego, a pozyskane materiały źródłowe, po uprzedniej selekcji, segregacji i ocenie pod względem przydatności, wykorzystuje do przygotowania manuskryptu pracy licencjackiej	1BT_U02_P	5
1BT_10_3	Wykonuje pomiary, oznaczenia i analizy (zgodne z głównymi nurtami badań Katedry) z użyciem sprzętu laboratoryjnego i/lub terenowego, a także doskonali umiejętność tworzenia wniosków i konkluzji na podstawie uzyskanych wyników	1BT_U01_P 1BT_U02_P 1BT_U03_P 1BT_W09_P	5 5 5 5
1BT_10_4	Przestrzega zasad gromadzenia danych w warunkach terenowych i w laboratorium/hodowli/uprawie oraz ma świadomość związku pomiędzy rzetelnością wykonanej pracy a poprawnością wyciąganych wniosków	1BT_K01_P 1BT_U02_P 1BT_U06_P 1BT_W07_P	5 5 5 5
1BT_10_5	Korzystając z edytorów tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, prostych funkcji programów statystycznych oraz edytorów graficznych opracowuje materiały uzyskane w trakcie pracowni; tworzy ich zestawienia, a na ich podstawie przygotowuje pracę licencjacką	1BT_K01_P 1BT_U02_P 1BT_U04_P 1BT_W01_P	5 5 5 5

		1BT_W05_P	5
1BT_10_6	Przestrzega praw autorskich, harmonogramów i planów pracy w danej jednostce i zasad współpracy w grupie oraz uwzględnia w swoim postępowaniu uwagi prowadzącego; interpretuje założenia Dobrej Praktyki Laboratoryjnej i BHP	1BT_K02_P 1BT_K03_P 1BT_K04_P 1BT_U04_P 1BT_W07_P	5 5 4 5 5
1BT_10_7	Szacuje wkład pracy swojej i innych osób oraz poddaje konstruktywnej krytyce swoją aktywność na pracowni podczas wykonywania pracy licencjackiej	1BT_K01_P 1BT_K02_P 1BT_U02_P 1BT_U04_P	5 5 5 5

3. Opis modułu

Opis	Moduł jest kontynuacją działań realizowanych w trakcie pracowni licencjackiej I. Student pogłębia wiedzę z zakresu objętego tematem pracy licencjackiej. Uczy się zasad pracy w danej Katedrze – poznaje plany badawcze jednostki i/lub poznaje reguły pracy w terenie oraz hodowli/szklarni. Systematycznie pozyskuje materiały źródłowe, dokonuje ich analizy i wykorzystuje je do stworzenia własnego tekstu naukowego. Końcowym efektem modułu jest przygotowanie manuskryptu pracy licencjackiej i przedłożenie go do recenzji jako potwierdzenia opanowania technik pisania i prezentowania prac naukowych w zakresie nauk przyrodniczych.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu nauk przyrodniczych pozwalająca na włączenie się w nurt działań Katedry. Znajomość języka angielskiego na poziomie B2

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu

kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BT_10_w_1	Ocena ciągła umiejętności praktycznych	Ocenie podlega: - poprawność i terminowość wykonania zadań - wartość merytoryczna zgromadzonych materiałów źródłowych oraz stopień ich opracowania/przetworzenia/wykorzystania - twórcze podejście oraz merytoryczna i formalna poprawność pracy licencjackiej	1BT_10_1, 1BT_10_2, 1BT_10_3, 1BT_10_4, 1BT_10_5, 1BT_10_6, 1BT_10_7
1BT_10_w_2	Zaliczenie końcowe/praca licencjacka	Przedstawienie do oceny kompletnej pracy licencjackiej.	1BT_10_2, 1BT_10_3, 1BT_10_4, 1BT_10_5

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_10_fs_1	laboratorium	- systematyczne gromadzenie i przetwarzanie materiałów źródłowych - poznanie zasad poprawnego przygotowania pracy licencjackiej - kontynuacja nauki w zakresie metodologii	60	- systematyczne uzupełnianie zbiorów literaturowych - opracowanie wyników z pracy laboratoryjnej (opcjonalnie) - przygotowanie pracy licencjackiej	60	1BT_10_w_1, 1BT_10_w_2

		prac laboratoryjnych/terenowych/ hodowlanych/upraw (opcjonalnie) - pisanie pracy licencjackiej - dyskusja na temat sposobu przetworzenia i wykorzystania materiałów źródłowych				
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--