

1.	Nazwa kierunku	biologia
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 II

Kod modułu: 1BL_10a

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_10_1	Posiada pogłębioną wiedzę w zakresie metodologii nauki w dziedzinie zgodnej z głównym nurtem badań prowadzonych przez daną jednostkę/promotora oraz wykorzystania tą wiedzę w procesie tworzenia własnej pracy licencjackiej.	1BL_W01_P 1BL_W02_P 1BL_W03_P 1BL_W04_P 1BL_W05_P	5 5 5 5 5
1BL_10_2	Stosuje się do zasad Dobrej Praktyki Laboratoryjnej i BHP; planuje harmonogramy własnej pracy w laboratorium/terenie uwzględniając potrzeby i wymagania innych osób; przygotowuje niezbędną do wykonania pracy licencjackiej bazę materiałowo-sprzętową.	1BL_K03_P 1BL_U04_P 1BL_W09_P	4 5 5
1BL_10_3	Przestrzega zasad gromadzenia danych w warunkach terenowych i w laboratorium/hodowli/uprawie oraz ma świadomość związku pomiędzy rzetelnością wykonywanych pomiarów a poprawnością wyciąganych wniosków.	1BL_U01_P 1BL_U03_P 1BL_W06_P	5 5 5
1BL_10_4	Pisze raporty, sprawozdania i pracę licencjacką posilając się fachową literaturą w języku ojczystym oraz angielskim.	1BL_U02_P 1BL_U05_P 1BL_W06_P	5 5 4
1BL_10_5	Zbiera i analizuje wyniki eksperymentów (własnych lub opublikowanych) zgodne z głównymi nurtami badań zespołu/promotora, a także doskonali umiejętność tworzenia wniosków i konkluzji na podstawie uzyskanych wyników.	1BL_U02_P 1BL_U03_P	5 5
1BL_10_6	Korzystając z edytorów tekstów, arkuszy kalkulacyjnych, prostych funkcji programów statystycznych oraz edytorów graficznych opracowuje wyniki uzyskane w trakcie zajęć laboratoryjnych i/lub terenowych i/lub opublikowanych; tworzy ich zestawienia.	1BL_U01_P	5

		1BL_U02_P	5
		1BL_W01_P	5
1BL_10_7	Systematycznie dokonuje kwerend piśmiennictwa a pozyskane materiały źródłowe, po uprzedniej selekcji, segregacji i ocenie pod względem przydatności, wykorzystuje do przygotowania manuskryptu pracy licencjackiej.	1BL_U02_P 1BL_U05_P	5 5
1BL_10_8	Poddaje konstruktywnej krytyce swoją aktywność w laboratorium/terenie oraz uwzględnia w swoim postępowaniu uwagi prowadzącego oraz potrzeby innych uczestników zajęć.	1BL_K01_P 1BL_U06_P	5 5

3. Opis modułu	
Opis	Moduł jest kontynuacją działań realizowanych w trakcie pracowni licencjackiej I. W dalszym ciągu student ma możliwość uczestniczenia w zajęciach laboratoryjnych zgodnych z jego preferencjami i zainteresowaniami. Uczy się zasad pracy w laboratorium biologicznym (poznaje plany badawcze, terminarze i harmonogramy badań jednostki/promotora) i/lub poznaje reguły pracy w terenie oraz hodowli/szklarni. Ćwiczy umiejętności w zakresie przygotowywania stanowiska pracy, bazy materiałowo-sprzętowej oraz doskonali swoje umiejętności w zakresie obsługi sprzętu laboratoryjnego oraz specjalistycznej aparatury pomiarowej. Systematycznie pozyskuje materiały źródłowe, dokonuje ich analizy i wykorzystuje je do stworzenia własnego tekstu naukowego. Końcowym efektem modułu jest przedłożenie do recenzji i obrony manuskryptu pracy licencjackiej będącej potwierdzeniem opanowania technik pisanie i prezentowania prac naukowych w zakresie nauk przyrodniczych.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu nauk przyrodniczych pozwalająca na włączenie się w nurt badań zespołu badawczego/promotora. Znajomość zasad pracy w laboratorium biologicznym. Znajomość języka angielskiego na poziomie B2, w stopniu umożliwiającym zrozumienie literatury z zakresu studiowanego tematu.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BL_10_w_1	zaliczenie na ocenę	na zasadach określonych w sylabusie	1BL_10_1, 1BL_10_2, 1BL_10_3, 1BL_10_4, 1BL_10_5, 1BL_10_6, 1BL_10_7, 1BL_10_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	
1BL_10_fs_1	laboratorium	- kontynuacja nauki w zakresie podstaw pracy w laboratorium biologicznym - kontynuacja nauki w zakresie metodologii prac terenowych/hodowlanych/upraw (opcjonalnie) - systematyczne gromadzenie i przetwarzanie materiałów źródłowych - przygotowanie manuskryptu pracy licencjackiej. Przewidziane są konsultacje dla dyskusji na	60	- systematyczne uzupełnianie zbiorów literaturowych - studiowanie tematu w oparciu o najnowszą literaturę fachową - opracowanie dokumentacji z prac terenowych/hodowlanych (opcjonalnie) - przygotowanie manuskryptu pracy licencjackiej - przygotowanie wystąpienia prezentującego główne treści własnej pracy licencjackiej.	60	1BL_10_w_1



		temat sposobu przetworzenia i wykorzystania materiałów źródłowych oraz na temat treści, struktury i poprawności formalnej pracy licencjackiej.				
--	--	--	--	--	--	--