

1.	Nazwa kierunku	biotechnologia
2.	Cykl rozpoczęcia	2014/2015 (semestr zimowy)
3.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
4.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
5.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

**Moduł kształcenia:** Pracownia licencjacka II

**Kod modułu:** 1BT\_10

1. Liczba punktów ECTS: 6

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia 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_K06	5
		1BT_W07	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	5
		1BT_U10	4
		1BT_W24	3
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_U05	2
		1BT_U06	4
		1BT_W13	3
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_U02	5
		1BT_U03	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_U05	4
		1BT_U08	5
		1BT_U13	4
		1BT_W21	4
		1BT_W22	4
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_K03	5
		1BT_K05	3
		1BT_U11	5

		1BT_U14	5
		1BT_W23	5
1BT_10_7	Szacuje wkład pracy swojej i innych osób oraz poddaje konstruktywnej krytyce swoją aktywność na pracowni podczas wykonywania pracy licencjackiej	1BT_K07	5
		1BT_K09	5

<b>3. Opis modułu</b>	
<b>Opis</b>	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.
<b>Wymagania wstępne</b>	Wiedza z zakresu nauk przyrodniczych pozwalająca na włączenie się w nurt działań Katedry. Znajomość języka angielskiego na poziomie B2

<b>4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu</b>			
<b>kod</b>	<b>nazwa (typ)</b>	<b>opis</b>	<b>efekty kształcenia modułu</b>
1BT_10_w_1	Ocena ciągła umiejętności praktycznych	Oceni 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

<b>5. Rodzaje prowadzonych zajęć</b>						
<b>kod</b>	<b>rodzaj prowadzonych zajęć</b>			<b>praca własna studenta</b>		<b>sposoby weryfikacji efektów kształcenia</b>
	<b>nazwa</b>	<b>opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)</b>	<b>liczba godzin</b>	<b>opis</b>	<b>liczba godzin</b>	
1BT_10_fs_1	laboratorium	- systematyczne gromadzenie i przetwarzanie materiałów źródłowych - poznanie zasad poprawnego przygotowania pracy licencjackiej - kontynuacja nauki w zakresie metodologii prac laboratoryjnych/terenowych/hodowlanych/upraw (opcjonalnie) - pisanie pracy licencjackiej - dyskusja na temat sposobu przetworzenia i wykorzystania materiałów źródłowych Możliwość konsultacji: dyskusja problemów pojawiających się w trakcie pisania pracy	60	- systematyczne uzupełnianie zbiorów literaturowych - opracowanie wyników z pracy laboratoryjnej (opcjonalnie) - przygotowanie pracy licencjackiej	60	1BT_10_w_1, 1BT_10_w_2