

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

**Moduł kształcenia:** Seminarium licencjackie II

**Kod modułu:** 1BT\_12

1. Liczba punktów ECTS: 3

2. Zakładane efekty kształcenia modułu			
kod	opis	efekty kształcenia kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BT_12_1	Opisuje i wyjaśnia podstawowe techniki i narzędzia w badaniach procesów biologicznych	1BT_U17 1BT_W05 1BT_W07 1BT_W14	5 5 5 5
1BT_12_2	Przywołuje znaczenie pracy doświadczalnej w biotechnologii i rozumie rolę analiz molekularnych we współczesnej biotechnologii	1BT_W06 1BT_W13	5 5
1BT_12_3	Prezentuje najnowsze osiągnięcia z zakresu biotechnologii mikroorganizmów, roślin i zwierząt w zakresie profilu badawczego wybranej przez studenta jednostki oraz tematu przygotowywanej pracy licencjackiej	1BT_U08 1BT_U09 1BT_U10 1BT_U15	5 4 5 5
1BT_12_4	Systematycznie dokonuje kwerend piśmiennictwa, w tym anglojęzycznego, w zakresie wybranego problemu biotechnologicznego, profilu badawczego wybranej przez studenta jednostki oraz własnej pracy licencjackiej	1BT_K11 1BT_U03 1BT_U09 1BT_U16 1BT_W20 1BT_W21	4 5 4 3 4 4
1BT_12_5	Demonstruje potrzebę stałego aktualizowania wiedzy z zakresu biotechnologii i nauk pokrewnych z uwzględnieniem tych, które są zgodne z profilem badawczym wybranej przez studenta jednostki	1BT_K11 1BT_U12	5 4

1BT_12_6	Kształtuje i doskonali zdolności autoprezentacji i dyskusji naukowej	1BT_K04 1BT_K10 1BT_U10 1BT_U11 1BT_U12	5 5 5 5 5
1BT_12_7	Poddaje konstruktywnej krytyce swoją aktywność na seminarium oraz uwzględnia w swoim postępowaniu uwagi prowadzącego oraz potrzeby innych uczestników zajęć	1BT_K03 1BT_K05 1BT_K07 1BT_U11	3 4 4 4
1BT_12_8	Rozumie znaczenie badań naukowych w kontekście prawodawstwa dotyczącego ochrony własności intelektualnej, wykazuje poszanowanie pracy własnej oraz innych	1BT_K03 1BT_K07 1BT_W24	3 5 5
1BT_12_9	Jest świadomy kosztowności badań w naukach eksperymentalnych i zna podstawowe mechanizmy ich finansowania	1BT_K07 1BT_K13 1BT_W19	5 5 5

3. Opis modułu	
<b>Opis</b>	Moduł jest kontynuacją i poszerzeniem działań realizowanych w trakcie seminarium licencjackiego I. Celem modułu jest przygotowanie studenta do zaprezentowania autoreferatu pracy licencjackiej w formie prezentacji multimedialnej lub posteru oraz udział w dyskusji naukowej w zakresie omawianych zagadnień
<b>Wymagania wstępne</b>	Osiągnięcie efektów kształcenia przewidzianych programem seminarium licencjackiego I w wybranej Katedrze. Znajomość języka angielskiego na poziomie B2

4. Sposoby weryfikacji efektów kształcenia modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty kształcenia modułu
1BT_12_w_1	Sprawdzian umiejętności autoprezentacji	Umiejętność przygotowania i klarownego przedstawienia prezentacji lub posteru naukowego na wybrany temat. Ocena wartości merytorycznej i technicznej prezentacji/posteru, zdolności do syntezy informacji oraz właściwego doboru literatury, w tym anglojęzycznej	1BT_12_1, 1BT_12_2, 1BT_12_3, 1BT_12_4, 1BT_12_5, 1BT_12_6, 1BT_12_7, 1BT_12_8, 1BT_12_9
1BT_12_w_2	Ocena ciągła	Aktywność w dyskusji w trakcie zajęć	1BT_12_1, 1BT_12_2, 1BT_12_3, 1BT_12_4, 1BT_12_5, 1BT_12_6, 1BT_12_7, 1BT_12_8, 1BT_12_9

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów kształcenia
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BT_12_fs_1	seminarium	Wygłoszenie i dyskusja przedstawionej prezentacji (autoreferatu) lub posteru Możliwość konsultacji: Dyskusja problemów zgłaszanych przez studenta	30	Wyszukiwanie i analiza literatury fachowej, przygotowanie prezentacji lub posteru	35	1BT_12_w_1, 1BT_12_w_2