

1.	Nazwa kierunku	biologia
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: Genetyka populacji

Kod modułu: 1BL_39

1. Liczba punktów ECTS: 2

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_39_1	Posiada szczegółową wiedzę na temat struktury genetycznej populacji, tempa zmian oraz ich przyczyn.	1BL_W05_P	5
1BL_39_2	Rozumie przyczyny polimorfizmu genetycznego w populacjach.	1BL_W05_P	5
1BL_39_3	Objaśnia podstawowe reguły pozwalające na ocenę częstotliwości alleli w populacjach.	1BL_U02_P	5
		1BL_W05_P	5
1BL_39_4	Potrafi w praktyce zastosować prawa stosowane w genetyce populacji.	1BL_U01_P	5
		1BL_W01_P	5
1BL_39_5	Umie praktycznie wykorzystać genetykę populacji w poradnictwie genetycznym.	1BL_U03_P	5
		1BL_W07_P	5
1BL_39_6	Wykazuje odpowiedzialność za własną pracę oraz sprzęt z którym pracuje.	1BL_K01_P	5
		1BL_K02_P	5
		1BL_U02_P	5
1BL_39_7	Ma nawyk korzystania z dostępnych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzygnięciu.	1BL_K02_P	5
		1BL_U05_P	5

3. Opis modułu

Opis	Moduł przekazuje specjalistyczną wiedzę zakresu genetyki populacji. Zapoznaje studenta z przyczynami zmienności genetycznej w populacjach roślinnych zwierzęcych i ludzkich. Duży nacisk położony jest na praktyczne wykorzystanie zdobytej wiedzy z genetyki populacji człowieka. Student
-------------	--

	nabywa także umiejętności oceny rodowodów jak również oceny ryzyka wystąpienia określonych chorób genetycznych oraz sposobów ich dziedziczenia w różnych populacjach ludzkich.
Wymagania wstępne	Podstawowa wiedza z zakresu biologii oraz genetyki na poziomie studiów licencjackich pozwalająca na zrozumienie omawianych zagadnień.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BL_39_w_1	Kolokwium zaliczeniowe	Pisemna praca sprawdzająca stopień zrozumienia, opanowania wiadomości zdobytych podczas konwersatoriów.	1BL_39_2, 1BL_39_3, 1BL_39_4, 1BL_39_5, 1BL_39_7
1BL_39_w_2	Ocena ciągła umiejętności praktycznych	Bieżąca ocena wykonania zadań, tworzonych schematów. Ocena umiejętności pozyskiwania i interpretacji danych.	1BL_39_2, 1BL_39_3, 1BL_39_4, 1BL_39_5, 1BL_39_6
1BL_39_w_3	Zaliczenie końcowe	Praca końcowa w formie testu mieszanego obejmująca ćwiczenia oraz wykłady.	1BL_39_1, 1BL_39_2, 1BL_39_3, 1BL_39_4, 1BL_39_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	
1BL_39_fs_1	wykład	Wykład z wybranych zagadnieniem wykorzystujących prezentacje multimedialne.	15	Praca z podręcznikiem, źródłami internetowymi.	10	1BL_39_w_3
1BL_39_fs_2	laboratorium	Samodzielna praca w laboratorium, wykonanie zadań zleconych przez prowadzącego, zgodnie z instrukcją, analiza otrzymanych wyników. Są przewidziane konsultacje dla dyskusji nad problemami wskazanymi przez studenta, wskazanie piśmiennictwa i źródeł internetowych.	15	Przygotowanie do zadań laboratoryjnych na podstawie zalecanej przez prowadzącego literatury przedmiotu.	10	1BL_39_w_1, 1BL_39_w_2