

1.	Field of study	Biology
2.	Academic year of entry	2018/2019 (winter term)
3.	Level of qualifications/degree	first-cycle studies
4.	Degree profile	general academic
5.	Mode of study	full-time

Module: Population genetics

Module code: 1BL_39

1. Number of the ECTS credits: 2

2. Learning outcomes of the module			
code	description	learning outcomes of the programme	level of competence (scale 1-5)
1BL_39_1	Posiada szczegółową wiedzę na temat struktury genetycznej populacji, tempa zmian oraz ich przyczyn.	1BL_W01	5
1BL_39_2	Rozumie przyczyny polimorfizmu genetycznego w populacjach.	1BL_W01	5
1BL_39_3	Objaśnia podstawowe reguły pozwalające na ocenę częstotliwości alleli w populacjach.	1BL_U02 1BL_W01	5 5
1BL_39_4	Potrafi w praktyce zastosować prawa stosowane w genetyce populacji.	1BL_U12 1BL_W17	5 5
1BL_39_5	Umie praktycznie wykorzystać genetykę populacji w poradnictwie genetycznym.	1BL_U08 1BL_W18	5 5
1BL_39_6	Wykazuje odpowiedzialność za własną pracę oraz sprzęt z którym pracuje.	1BL_K07	5
1BL_39_7	Ma nawyk korzystania z dostępnych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzyganiu.	1BL_K02 1BL_K06 1BL_U05	5 5 5

3. Module description	
Description	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.

Prerequisites	Podstawowa wiedza z zakresu biologii oraz genetyki na poziomie studiów licencjackich pozwalająca na zrozumienie omawianych zagadnień.
----------------------	---

4. Assessment of the learning outcomes of the module			
code	type	description	learning outcomes of the module
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. Forms of teaching						
code	form of teaching			required hours of student's own work		assessment of the learning outcomes of the module
	type	description (including teaching methods)	number of hours	description	number of hours	
1BL_39_fs_1	lecture	Wykład z wybranych zagadnieniem wykorzystujących prezentacje multimedialne.	15	Praca z podręcznikiem, źródłami internetowymi.	10	1BL_39_w_3
1BL_39_fs_2	laboratory classes	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