

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa		13.1.0017	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Genetyki			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Jerzy Sell; dr Adrianna Kilikowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		12	
Ćw. laboratoryjne		*Godziny kontaktowe:	
Sposób realizacji zajęć		- zajęcia w terenie lub laboratorium - 90 godzin	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		- Zaliczenia i egzaminy - 2 godziny	
Liczba godzin		- Konsultacje i przygotowanie do egzaminu – 47 godzin	
Ćw. laboratoryjne: 90 godz.		*Praca samodzielna studenta - 161 godzin	
		Razem: 300 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2020/2021 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
W zależności od tematyki wykonywanej pracy licencjackiej: •ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń •i/lub ćwiczenia audytoryjne: analizy bioinformatyczne •konsultacje z opiekunem pracy		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		Pracownia dyplomowa - publiczna wizualna prezentacja posteru wraz z komentarzem - przygotowanie pracy licencjackiej	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Podstawą zaliczenia jest: - wykonanie pracy dyplomowej w formie posteru i opracowania pisemnego prezentującego wyniki samodzielnej lub wspólnej pracy badawczej lub w oparciu o gotowe materiały udostępnione przez opiekuna pracy dyplomowej, przedstawienie i omówienie go na sesji posterowej wspólnej dla grupy seminaryjnej - pozytywne zaliczenie egzaminu, w trakcie którego student o dpowiada na 3 losowo wybrane pytania, z zakresu wiedzy tematycznie związanej z problematyką badawczą katedry dyplomowania i jedno pytanie dotyczące wykonywanej pracy dyplomowej Oceniane są następujące elementy pracy studenta: - systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie pracy dyplomowej - praca studenta nad realizacją projektu dyplomowego zgodnie z ustalonym harmonogramem - sposób przygotowania i prezentacji posteru oraz opracowania pisemnego Egzamin: - stopień przygotowania do odpowiedzi na poszczególne pytania Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

<p><b>Wiedza</b></p> <p>B_W11 rozwiązywanie zadań problemowych rozwiązywanie zadań problemowych</p> <p>B_W12 obserwacja bieżącej pracy studenta obserwacja bieżącej pracy studenta</p> <p><b>Umiejętności</b></p> <p>B_U03 obserwacja bieżącej pracy studenta obserwacja bieżącej pracy studenta</p> <p>B_U04 raport /sprawozdanie z badań raport /sprawozdanie z badań</p> <p>B_U06 raport indywidualny</p> <p>B_U09 esej esej</p> <p>B_U12 esej esej</p> <p>B_U13 referat/wystąpienie referat/wystąpienie</p> <p><b>Kompetencje</b></p> <p>B_K04 samoocena dokonywana przez studentów samoocena dokonywana przez studentów</p>	
<p><b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b></p> <p><b>A. Wymagania formalne</b></p> <p>Odbyte kursy: Genetyka, Biologia molekularna, Mechanizmy ewolucji (na studiach I stopnia)</p> <p><b>B. Wymagania wstępne</b></p> <p>brak</p>	
<p><b>Cele kształcenia</b></p> <p>Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy dyplomowej, tematycznie związanej z problematyką naukową Katedry, w której dyplomowany jest student, przy wykorzystaniu metod, narzędzi badawczych i procedur stosowanych w tworzeniu publikacji naukowych z danego obszaru wiedzy.</p>	
<p><b>Treści programowe</b></p> <p>Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w różnych dziedzinach biologii. Techniki zbierania i opracowania i materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.</p>	
<p><b>Wykaz literatury</b></p> <p>- stosowna literatura przedmiotu; aktualne czasopisma naukowe o zasięgu światowym</p>	
<p><b>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</b></p> <p><u><b>Przedmiot realizuje:</b></u></p> <p>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W02, P1A_W06, P1A_U02, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U08, P1A_U09, P1A_K03,</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W11, B_W12, B_U03, B_U04, B_U06, B_U09, B_U12, B_U13, B_K04,</p>	<p><b>Wiedza</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów genetyki ewolucyjnej (B_W11)</li> <li>- opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów genetyczno-populacyjnych (B_W12)</li> </ul>
	<p><b>Umiejętności</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste zadania lub ekspertyzy badawcze typowe dla nauk biologicznych (B_U03)</li> <li>- Stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych genetyczno-populacyjnych (B_U04)</li> <li>- Czyta ze zrozumieniem proste naukowe teksty biologiczne w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (B_U06)</li> <li>- Pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów genetyki ewolucyjnej (B_U09)</li> <li>- Potrafi używać specjalistycznego dla biologii języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów (B_U12)</li> <li>- Posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13)</li> </ul>
	<p><b>Kompetencje społeczne (postawy)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (B_K04)</li> </ul>
<p><b>Kontakt</b></p> <p>jerzy.sell@biol.ug.edu.pl</p>	