

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia doktorska		13.1.0519	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Ewolucji Molekularnej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	wszystkie
Wydział Biologii	Studia Doktoranckie z Biologii, Ekologii i Mikrobiologii	forma	stacjonarne
		moduł specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Marek Ziętara			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		12	
Ćw. laboratoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. laboratoryjne: 5172 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 zimowy, 2016/2017 letni, 2017/2018 zimowy, 2017/2018 letni, 2018/2019 zimowy, 2018/2019 letni, 2019/2020 zimowy, 2019/2020 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		- polski w wymiarze 50.00% - angielski w wymiarze 50.00%	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
- Projektowanie doświadczeń - Wykonywanie doświadczeń		Sposób zaliczenia	
		- Zaliczenie na ocenę - Zaliczenie (zał)	
		Formy zaliczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej - Semestr 1 i 2: sprawozdanie roczne, uczestnictwo (referat lub poster) w konferencji naukowej. Semestr 3 i 4: sprawozdanie roczne, uczestnictwo(referat lub poster) w kolejnej konferencji naukowej. Semestr 5 i 6: sprawozdanie roczne, złożenie pierwszej publikacji naukowej do druku. Semestr 7 i 8: sprawozdanie roczne, złożenie kolejnej publikacji naukowej do druku, złożenie w dziekanacie rozprawy doktorskiej.	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Zgodne z indywidualnym programem autorskim ustalonym przez opiekuna/promotora.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne			
Zgodne z indywidualnym programem autorskim ustalonym przez opiekuna/promotora.			
Wymiar czasowy pracowni doktorskiej zależy od praktyki w prowadzeniu zajęć dydaktycznych i wynosi w godzinach:			
I rok: 1213-1293, II rok: 1213-1293, III rok: 1243-1323 i IV rok: 1183-1263.			
B. Wymagania wstępne			

Zgodne z indywidualnym programem autorskim ustalonym przez opiekuna/promotora.	
Cele kształcenia	
Celem przedmiotu jest wykonanie projektu doktorskiego. Ze względu na zróżnicowanie cechujące nauki biologiczne zajęcia są realizowane w systemie indywidualnym zgodnie z programem autorskim ustalonym przez opiekuna/promotora. Przedmiot przygotowuje do napisania rozprawy doktorskiej, artykułów naukowy i prezentowania wyników badań na konferencjach naukowych.	
Treści programowe	
Zgodne z indywidualnym programem autorskim ustalonym przez opiekuna/promotora.	
Wykaz literatury	
Zgodne z indywidualnym programem autorskim ustalonym przez opiekuna/promotora.	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)	Wiedza
	Umiejętności
	Kompetencje społeczne (postawy)
Zgodne z indywidualnym programem autorskim ustalonym przez opiekuna/promotora.	<p>Zgodne z indywidualnym programem autorskim ustalonym przez opiekuna/promotora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - ma pogłębioną i aktualną wiedzę z zakresu dziedziny nauk biologicznych dyscyplin naukowych - biologii i/lub ekologii i/lub mikrobiologii, obejmujących prowadzone badania naukowe (SDBEM_W01), - ma pogłębioną wiedzę w zakresie zasad planowania badań i realizacji z wykorzystaniem technik i narzędzi badawczych (SDBEM_W02), - ma wiedzę na temat sposobów pozyskiwania i rozliczania funduszy na realizację projektów badawczych lub wdrożeniowych; zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego oraz zarządzania zasobami własności intelektualnej (SDBEM_W03).
	<p>Zgodne z indywidualnym programem autorskim ustalonym przez opiekuna/promotora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy stosując zaawansowane techniki i narzędzia badawcze, dokumentuje i interpretuje uzyskane wyniki (SDBEM_U02), - biegle wykorzystuje literaturę naukową i informacje zgromadzone w bazach danych związane z prowadzonymi badaniami naukowymi (SDBEM_U03).
	<p>Zgodne z indywidualnym programem autorskim ustalonym przez promotora:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wykazuje odpowiedzialność za ocenę zagrożeń wynikających ze stosowanych metod badawczych, tworzenie warunków bezpiecznej pracy, prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z pracą zawodową (SDBEM_K03).
Kontakt	
XXX	