

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Pracownia dyplomowa		13.1.0430	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Biochemii Ogólnej i Medycznej			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	mikrobiologia, molekularna, biologia medyczna
		specjalnościowy	
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		23	
Ćw. laboratoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 105 godzin	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniu – 3 godziny	
Ćw. laboratoryjne: 105 godz.		Udział w konsultacjach, w tym przygotowanie pracy dyplomowej – 120 godzin	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie pracy dyplomowej -250 godzin	
		Przygotowanie do egzaminu dyplomowego – 147 godzin	
		RAZEM: 625 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- wykonanie pracy zaliczeniowej - przeprowadzenie badań i prezentacja ich wyników - egzamin ustny	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Podstawą zaliczenia jest:	
		- przygotowanie pracy dyplomowej w formie pisemnej oraz w wersji elektronicznej w oparciu o przeprowadzone badania naukowe i materiały wybrane przez studenta związane z tematyką pracy; oceniana będzie poprawność merytoryczna, biegłość w posługiwaniu się warsztatem badawczym, umiejętność dobierania materiałów naukowych, opisywania i interpretowania uzyskanych wyników;	
		- pozytywne zaliczenie egzaminu, w trakcie którego student odpowiada na pytania komisji egzaminacyjnej.	
		Egzamin dyplomowy prowadzony jest według zasad dyplomowania, na podstawie uchwały Rady Wydziału Biologii	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń; konsultacje z opiekunem pracy, pisanie pracy magisterskiej; egzamin magisterski
	Wiedza
B2_W02	egzamin- odpowiedzi na pytania ustne komisji egzaminacyjnej, praca dyplomowa w formie elektronicznej
B2_W03	egzamin- odpowiedzi na pytania ustne komisji egzaminacyjnej, praca dyplomowa w formie elektronicznej
B2_W07	egzamin- odpowiedzi na pytania ustne komisji egzaminacyjnej, praca dyplomowa w formie elektronicznej
B2_W09	egzamin- odpowiedzi na pytania ustne komisji egzaminacyjnej, praca dyplomowa w formie elektronicznej
B2_W10	projekt dyplomowy, praca dyplomowa w formie elektronicznej
	Umiejętności
B2_U01	projekt dyplomowy
B2_U02	projekt dyplomowy, praca dyplomowa w formie elektronicznej
B2_U04	projekt dyplomowy, praca dyplomowa w formie elektronicznej
B2_U05	projekt dyplomowy, praca dyplomowa w formie elektronicznej
B2_U07	projekt dyplomowy, praca dyplomowa w formie elektronicznej
B2_U11	projekt dyplomowy, praca dyplomowa w formie elektronicznej, egzamin- odpowiedzi na pytania ustne komisji egzaminacyjnej
B2_U12	egzamin- odpowiedzi na pytania ustne komisji egzaminacyjnej
	Kompetencje
B2_K05	obserwacja postaw studenta, sprawozdania z badań laboratoryjnych, projekt dyplomowy

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

Zaliczenie pracowni specjalnościowej. Umiejętność wykorzystywania technik badawczych w pracach naukowych. Umiejętność planowania i przeprowadzania eksperymentów w laboratorium, rejestracji i interpretacji wyników.

B. Wymagania wstępne

Brak

Cele kształcenia

Samodzielna realizacja projektu badawczego. Przygotowanie pracy dyplomowej w formie pisemnej

Treści programowe

Treści dostosowane do tematyki pracy dyplomowej. Uzasadniane indywidualnie.

Wykaz literatury

Opublikowane prace przeglądowe oraz oryginalne prace z czasopism naukowych dobrane stosownie do studiowanej specjalności i związane z tematyką pracy magisterskiej.

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

P2A_W02, P2A_W03, P2A_W06, P2A_W09, P2A_U01, P2A_U02, P2A_U04, P2A_U05, P2A_U06, P2A_U07, P2A_U09, P2A_U11, P2A_U12, P2A_K05

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W02, B2_W03, B2_W07, B2_W10, B2_U01, B2_U02, B2_U04, B2_U05,

Wiedza

- konsekwentnie stosuje i upowszechnia zasadę ścisłego, opartego na danych empirycznych, interpretowania procesów biochemicznych w pracy badawczej (B2_W02)
- w swojej pracy rozpoznaje problemy badawcze z pogranicza biochemii, biologii molekularnej, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk ścisłych (B2_W03)
- korzysta ze specjalistycznych narzędzi bioinformatycznych w rozwiązywaniu problemów wynikających z realizowanej pracy badawczej (B2_W07)

B2_U06, B2_U07, B2_U09, B2_U11, B2_U12, B2_K05	<p>- zna podstawowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii (B2_W10)</p> <p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - wybiera i stosuje techniki biochemii i metody biologii molekularnej adekwatne do problemów wynikających z realizacji pracy magisterskiej (B2_U01) - biegle wykorzystuje literaturę naukową z zakresu biochemii, biologii molekularnej i aspektów medycznych tych dziedzin (B2_U02) - planuje i wykonuje zadania badawcze lub ekspertyzy z zakresu biochemii i biologii molekularnej pod kierunkiem opiekuna (B2_U04) - stosuje metody statystyczne oraz techniki i narzędzia informatyczne do analizy danych uzyskanych w swojej pracy badawczej (B2_U05) - wykorzystuje zdobytą wiedzę z pogranicza biochemii, biologii molekularnej do interpretacji danych uzyskanych w prowadzonych badaniach oraz wnioskowania (B2_U06) - konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07) - pisze prace badawcze z zakresu biochemii, biologii molekularnej w języku polskim oraz krótkie komunikaty naukowe w języku angielskim na podstawie własnych badań (B2_U09) - samodzielnie planuje własną karierę zawodową/naukową (B2_U11) - przywołuje angielskojęzyczne słownictwo specjalistyczne z zakresu biochemii i biologii molekularnej w codziennym działaniu zawodowym/naukowym (B2_U12) <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny biochemii, biologii molekularnej oraz aspektów medycznych tych dziedzin w celu pogłębienia wiedzy (B2_K05)
<p>Kontakt</p> <p>sabina.kedzierska-mieszkowska@biol.ug.edu.pl</p>	