

Nazwa przedmiotu Pracownia dyplomowa		Kod ECTS 13.1.0013				
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Biochemii						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr hab. Sabina Kędzierska-Mieszkowska; mgr Donata Figaj; dr hab. Joanna Skórko-Glonek; dr Dorota Kuczyńska Wiśnik; prof. UG, dr hab. Ewa Laskowska; dr Dorota Żurawa-Janicka						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	6
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS		
Formy zajęć Ćw. laboratoryjne				12		
Sposób realizacji zajęć zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej				*Godziny kontaktowe: - zajęcia w terenie lub laboratorium - 90 godzin - Zaliczenia i egzaminy - 2 godziny - Konsultacje i przygotowanie do egzaminu – 47 godzin		
Liczba godzin Ćw. laboratoryjne: 90 godz.				*Praca samodzielna studenta - 161 godzin		
				Razem: 300 godzin		
Cykl dydaktyczny 2014/2015 letni						
Status przedmiotu fakultatywny (do wyboru)			Język wykładowy polski			
Metody dydaktyczne •ćwiczenia laboratoryjne: projektowanie i wykonywanie doświadczeń •ćwiczenia terenowe: metodyka badań terenowych •konsultacje z opiekunem pracy			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
			Sposób zaliczenia - Egzamin - Zaliczenie na ocenę			
			Formy zaliczenia Pracownia dyplomowa - publiczna wizualna prezentacja posteru i wraz z komentarzem Egzamin dyplomowy: - odpowiedź ustna			
			Podstawowe kryteria oceny Podstawą zaliczenia jest: - wykonanie pracy dyplomowej w formie posteru 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 odpowiada na 3 losowo wybrane pytania, z zakresu wiedzy tematycznie związanej z problematyką badawczą katedry dyplomowania i jedno pytanie dotyczące wykonywanej pracy dyplomowej. Podstawowe kryteria Oceniane są następujące elementy pracy studenta: Pracownia dyplomowa: - systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie pracy dyplomowej praca studenta nad realizacją projektu dyplomowego - sposób przygotowania i prezentacji posteru Egzamin: - stopień przygotowania do odpowiedzi na poszczególne pytania Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi						

<p>A. Wymagania formalne Przedmioty kierunkowe dla studiowanej specjalności wg planu studiów.</p> <p>B. Wymagania wstępne Brak</p>	
<p>Cele kształcenia 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>Treści programowe 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>Wykaz literatury Opublikowane prace przeglądowe z zakresu biochemii, biologii molekularnej, mikrobiologii, oryginalne prace źródłowe z czasopism naukowych, w tym dobrane zgodnie z tematem pracy dyplomowej</p>	
<p>Efekty uczenia się Przedmiot realizuje: Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W02, P1A_W04, P1A_W05, P1A_W06, P1A_W07, P1A_W08, P1A_W10, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_U12, P1A_K03, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K07, P1A_K08 Efekty w obszarze nauk ścisłych: X1A_W08, X1A_U01, X1A_U02, X1A_U03, X1A_U05, X1A_U08, X1A_U09, X1A_U10, X1A_K03, X1A_K04, X1A_K05, X1A_K06 Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W11, B_W12, B_W14, B_W18, B_U03, B_U04, B_U06, B_U09, B_U12, B_U13, B_K02, B_K04, B_K08, B_K09 Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W09, P_W12, P_U02, P_U03, P_U04, P_U05, P_U07, P_U08, P_U10, P_K02, P_K04, P_K05, P_K06, P_K07</p>	<p>Wiedza</p> <ul style="list-style-type: none"> - orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach biochemii, biologii molekularnej oraz mikrobiologii oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10) - prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji uzyskanych danych biologicznych (B_W11) - opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy uzyskanych danych biologicznych (B_W12) - objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki biochemii, biologii molekularnej (B_W14) - zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej (B_W18) <p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - pod kierunkiem opiekuna wykonuje w laboratorium proste eksperymenty z wykorzystaniem podstawowych technik biochemii i biologii molekularnej (B_U03) - stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do analizy uzyskanych danych biologicznych (B_U04) - czyta ze zrozumieniem proste naukowe teksty biologiczne z zakresu biochemii, biologii molekularnej w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (B_U06) - pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów biologicznych (B_U09) - potrafi używać specjalistycznego dla biochemii, biologii molekularnej języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów (B_U12) - posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13) <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę z zakresu biochemii, biologii molekularnej i doskonali umiejętności (B_K02) - ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (B_K04) - rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej (B_K08) - odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (B_K09)
<p>Kontakt kedzie@biotech.ug.gda.pl</p>	