

Nazwa przedmiotu Pracownia dyplomowa		Kod ECTS 13.1.0014				
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Cytologii i Embriologii Roślin						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno; dr Joanna Świerczyńska; dr Joanna Rojek; mgr Małgorzata Kapusta; Agnieszka Kowalkowska						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Przyroda	wszystkie	wszystkie	wszystkie	wszystkie	6
Wydział Biologii	Biologia	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						
A. Wymagania formalne						

brak	
B. Wymagania wstępne	
brak	
Cele kształcenia	
Przygotowanie studenta do wykonania samodzielnej pracy dyplomowej, tematycznie związanej z problematyką naukową Katedry Cytologii i Embriologii Roślin, w której dyplomowany jest student, przy wykorzystaniu metod, narzędzi badawczych (m. in. mikroskopów) i procedur stosowanych w tworzeniu publikacji naukowych z dziedziny biologii komórki.	
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.	
Wykaz literatury	
Bieżąca literatura specjalistyczna, publikacje naukowe związane z tematyką pracy dyplomowej.	
Efekty uczenia się	Wiedza
<p>Przedmiot realizuje:</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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>	<ul style="list-style-type: none"> - prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów zachodzących w komórce roślinnej (B_W11) - orientuje się w rozwoju biologii i obecnym stanie wiedzy w zakresie biologii komórki oraz najnowszych metodach stosowanych w cytologii i embriologii roślin; wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10) - opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów przyrodniczych (B_W12) - objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki badawcze w biologii komórki (B_W14) - przedstawia podstawowe reguły, metody i techniki cytologiczne oraz możliwości ich wykorzystania w poznawaniu przyrody (B_W14) - zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego; potrafi korzystać z zasobów informacji patentowej (B_W18)
	Umiejętności
	<ul style="list-style-type: none"> - Pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste zadania typowe dla biologii komórki (B_U03) - Stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu i analizy zjawisk cytoembriologicznych (B_U04) - Czyta ze zrozumieniem proste naukowe teksty z zakresu cytologii i embriologii roślin w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (B_U06) - Pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania z zakresu cytologii i embriologii roślin (B_U09) - Potrafi używać specjalistycznego dla biologii komórki 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 z zakresu cytologii i embriologii roślin (B_U13)
	Kompetencje społeczne (postawy)
	<ul style="list-style-type: none"> - dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności z zakresu cytologii i embriologii roślin (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 i zawodowej (B_K08) - odnosi zdobytą wiedzę z zakresu cytoembriologii do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (B_K09)
Kontakt	
stokrota@biotech.ug.gda.pl	