

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium II		13.1.0302	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Cytologii i Embriologii Roślin			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	taksonomia i filogeografia, embriologia i cytologia roślin, biotechnologia
		specjalnościowy	roślin, grzybów i porostów
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Jerzy Bohdanowicz; dr hab. Małgorzata Kozieradzka-Kiszkurno			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		8	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 60 godzin (30+30)	
Liczba godzin		Udział w zaliczeniu – 2 godziny (1+1)	
Seminarium: 60 godz.		Udział w konsultacjach – 50 godzin (10+40)	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do seminarium - 88 godzin (34+54)	
		RAZEM: 200 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 zimowy, 2016/2017 letni			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia. Dyskusja.	Sposób zaliczenia		
	Zaliczenie na ocenę		
	Formy zaliczenia		
	Przygotowanie ustnej prezentacji multimedialnej, udział w dyskusjach		
	Podstawowe kryteria oceny		
	Oceniana jest ustna prezentacja multimedialna (zakres wyczerpania tematu, poprawność merytoryczna, atrakcyjność prezentacji), a także aktywność podczas dyskusji i prezentowanego materiału, kompetencje językowe, umiejętność odpowiedzi na pytania.		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia. Dyskusja.	Referaty ustne studentów z prezentacją multimedialną poprzedzone pracą własną oraz konsultacjami z opiekunami prac magisterskich i prowadzącym zajęcia. Dyskusja.
	Wiedza	
B2_W03	referaty/wystąpienia	referaty/wystąpienia
B2_W04	referaty/wystąpienia	referaty/wystąpienia
B2_W08	referaty/wystąpienia	referaty/wystąpienia
B2_W09	referaty/wystąpienia	referaty/wystąpienia
B2_W11	referaty/wystąpienia	referaty/wystąpienia
	Umiejętności	
B2_U02	obserwacja bieżącej pracy studenta	obserwacja bieżącej pracy studenta
B2_U06	referaty/wystąpienia	referaty/wystąpienia
B2_U07	referaty/wystąpienia	referaty/wystąpienia
B2_U08	referaty/wystąpienia	referaty/wystąpienia
B2_U09	referaty /wystąpienia	referaty/wystąpienia
B2_U10	spontaniczne wypowiedzi ustne, aktywność na zajęciach	spontaniczne wypowiedzi studenta
	Kompetencje	
B2_K01	obserwacja postaw studenta, zadania wykonywane w grupie	obserwacja postaw studenta, zadania wykonywane w grupie
B2_K03	obserwacja postaw studenta, zadania wykonywane w grupie	obserwacja postaw studenta, zadania wykonywane w grupie
B2_K05	obserwacja postaw studenta, zadania wykonywane w grupie	obserwacja postaw studenta, zadania wykonywane w grupie
B2_K08	obserwacja postaw studenta, zadania wykonywane w grupie	obserwacja postaw studenta, zadania wykonywane w grupie

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

Ukończenie studiów I stopnia.

**B. Wymagania wstępne**

Ukończenie studiów I stopnia.

**Cele kształcenia**

Umiejętność przedstawienia założeń własnej pracy dyplomowej, planu i metodyki pracy oraz jej kosztów i możliwości finansowania. Umiejętność przedstawienia i krytycznej analizy rezultatów własnej pracy magisterskiej. Doskonalenie umiejętności prezentacji i udziału w dyskusji. Przygotowanie do egzaminu magisterskiego.

**Treści programowe**

Wstęp teoretyczny do wykonywanej pracy magisterskiej oraz jej kosztorys. Zasady analizy wyników, interpretacji, dyskusji naukowej, przygotowania raportu o postępie pracy doświadczalnej w zakresie cytologii i embriologii roślin.

**Wykaz literatury**

Literatura zgodna z tematyką wykonywanej pracy magisterskiej (cytologia i embriologia roślin).

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

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

P2A\_W03, P2A\_W04, P2A\_W06, P2A\_W07,  
P2A\_W10, P2A\_U02, P2A\_U06, P2A\_U07, P2A\_U08, P2A\_U09, P2A\_U10, P2A\_K08

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2\_W03, B2\_W04,

**Wiedza**

- podczas realizacji pracy magisterskiej rozpoznaje problemy badawcze z pogranicza nauk biologicznych, które wymagają zastosowania zaawansowanych narzędzi nauk biologicznych (B2\_W03)
- ma pogłębioną wiedzę z zakresu cytologii i embriologii roślin (B2\_W04)
- rozpoznaje bogactwo współczesnych podejść i technik doświadczalnych w zakresie cytologii i embriologii roślin i umie właściwie je wykorzystać do

<p>B2_W08, B2_W09, B2_W11, B2_U02, B2_U06, B2_U07, B2_U08, B2_U09, B2_U10, B2_K08</p>	<p>rozwiązywania postawionych zadań badawczych (B2_W08)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- identyfikuje koszty badań prowadzonych podczas realizacji pracy magisterskiej, zna najważniejsze źródła finansowania badań (B2_W09)</li> <li>- w przygotowanych przez siebie pracach i wystąpieniach stosuje się do regulacji dotyczących praw własności intelektualnej (B2_W11)</li> </ul> <p><b>Umiejętności</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- biegle wykorzystuje literaturę naukową stosowaną w cytologii i embriologii roślin (B2_U02)</li> <li>- wykorzystuje zdobytą wiedzę specjalistyczną z zakresu nauk biologicznych do interpretacji danych empirycznych zebranych podczas realizacji części doświadczalnej pracy magisterskiej (B2_U06)</li> <li>- konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07)</li> <li>- prezentuje w sposób krytyczny założenia, metodykę, wyniki własnej pracy badawczej z użyciem środków komunikacji werbalnej oraz multimediów (B2_U08)</li> <li>- potrafi napisać raport o postępach własnej pracy badawczej oraz krótki komunikat naukowy w języku angielskim o wynikach własnych badań (B2_U09)</li> <li>- wyraża opinie, argumentuje, przyjmuje krytykę w dyskusjach dotyczących zagadnień z biologii komórki, szczególnie tematyki własnej pracy badawczej (B2_U10)</li> </ul> <p><b>Kompetencje społeczne (postawy)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- wykazuje inicjatywę i samodzielność w działaniach oraz poszerzaniu wiedzy (B2_K01)</li> <li>- potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie lub innych zadania (B2_K03)</li> <li>- rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej oraz posługiwania się zasadami krytycznego wnioskowania przy rozstrzyganiu problemów praktycznych (B2_K05)</li> <li>- szacuje kosztowność projektu badawczego, jaki realizuje w ramach pracy magisterskiej i wybiera rozwiązania ekonomiczne (B2_K08)</li> </ul>
<p><b>Kontakt</b></p> <p>jerzy.bohdanowicz@biol.ug.edu.pl</p>	