

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS		
Pracownia dyplomowa				13.1.0015		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot						
Katedra Fizjologii i Biotechnologii Roślin						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)						
dr Krzysztof Grabski						
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				12		
Ćw. laboratoryjne				*Godziny kontaktowe:		
Sposób realizacji zajęć				- zajęcia w terenie lub laboratorium - 90 godzin		
zajęcia poza pomieszczeniami dydaktycznymi UG, zajęcia w sali dydaktycznej				- Zaliczenia i egzaminy - 2 godziny		
Liczba godzin				- Konsultacje i przygotowanie do egzaminu – 47 godzin		
Ćw. laboratoryjne: 90 godz.				*Praca samodzielna studenta - 161 godzin		
				Razem: 300 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, analizowanie lub wykonywanie doświadczeń •konsultacje z opiekunem pracy			Sposób zaliczenia			
			- Egzamin - Zaliczenie na ocenę			
			Formy zaliczenia			
			Pracownia dyplomowa - publiczna wizualna prezentacja posteru wraz z komentarzem Egzamin dyplomowy: - odpowiedź ustna			
			Podstawowe kryteria oceny			

	<p>Podstawą zaliczenia jest:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>Podstawowe kryteria Oceniane są następujące elementy pracy studenta:</p> <p>Pracownia dyplomowa:</p> <ul style="list-style-type: none"> - systematyczność i zaangażowanie studenta w przygotowanie pracy dyplomowej - praca studenta nad realizacją projektu dyplomowego - sposób przygotowania i prezentacji posteru <p>Egzamin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - stopień przygotowania do odpowiedzi na poszczególne pytania <p>Oceny ustalane są wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),</p>
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
<p>A. Wymagania formalne brak</p> <p>B. Wymagania wstępne brak</p>	
Cele kształcenia	
<p>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>	
Treści programowe	
<p>Praktyczne zastosowanie metod badawczych stosowanych w fizjologii i biotechnologii roślin. Techniki zbierania i opracowania i materiałów naukowych. Zasady prowadzenia eksperymentu naukowego. Reguły korzystania z udostępnianych zasobów naukowych.</p>	
Wykaz literatury	
<p>Kopcewicz J., Lewak S. (red.). 2012. Fizjologia roślin. Wyd. PWN, Warszawa</p> <p>Taiz L., Zeiger E. (red.). 2010. Plant physiology. The Benjamin/Cummings Publ. Comp. Inc.</p> <p>Tukaj Z. (red.). 2012. Przewodnik do ćwiczeń z fizjologii roślin. Wyd. Uniwersytetu Gdańskiego</p> <p>Wybrane artykuły w czasopismach naukowych.</p>	
Efekty uczenia się <p>Przedmiot realizuje:</p> <p>Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:</p> <p>P1A_W02, P1A_W04, P1A_W05, P1A_W06, P1A_W07, P1A_W08, P1A_W10,</p> <p>P1A_U02, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U05, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10,</p> <p>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>	Wiedza <ul style="list-style-type: none"> - prezentuje podstawowe metody analizy statystycznej i rozumie ich znaczenie w interpretacji zjawisk i procesów fizjologicznych (B_W11, P_W06) - orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach fizjologii i biotechnologii roślin oraz wskazuje ich związek z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10, P_W08) - opisuje zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów fizjologicznych (B_W12) - objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki nauk biologicznych stosowanych w fizjologii i biotechnologii roślin (B_W14, P_W07) Umiejętności <ul style="list-style-type: none"> - pod kierunkiem opiekuna wykonuje proste zadania lub ekspertyzy badawcze typowe dla fizjologii i biotechnologii roślin (B_U03, P_U02) - stosuje podstawowe metody statystyczne oraz algorytmy i techniki informatyczne do opisu zjawisk i analizy danych biologicznych (B_U04, P_U03) - czyta ze zrozumieniem proste naukowe teksty biologiczne z zakresu fizjologii i biotechnologii roślin w języku polskim i proste teksty w języku angielskim (B_U06) - pisemnie przygotowuje dobrze udokumentowane opracowania wybranych problemów z zakresu fizjologii i biotechnologii roślin (B_U09, P_U08) - potrafi używać specjalistycznego dla fizjologii i biotechnologii języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów (B_U12, P_U07)

- posiada umiejętność prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13)

Kompetencje społeczne (postawy)

- dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności (B_K02, P_K01)
- ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (B_K04, P_K04)
- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08, P_K07)
- odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (B_K09, P_K03)

Kontakt

biokgr@ug.edu.pl