

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS		
Pracownia projektowa				13.1.0067		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot						
Katedra Ekologii Roślin						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)						
dr hab. Monika Badura; dr Paweł Matulewicz; dr Katarzyna Bociąg; dr Katarzyna Wojczulanis-Jakubas; dr Ewa Piotrowska						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	5
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS		
Formy zajęć				6		
Ćw. laboratoryjne				SZACOWANIE CZASU PRACY		
Sposób realizacji zajęć				Praca w kontakcie z nauczycielem:		
zajęcia w sali dydaktycznej				Udział w pracach zespołu i konsultacjach - 69 godzin		
Liczba godzin				Zaliczenie przedmiotu: 5 godziny		
Ćw. laboratoryjne: 60 godz.				Praca samodzielna studenta:		
				Przedstawienie prezentacji i udział w dyskusji – 6 godzin		
				Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru: 40		
				Przygotowanie prezentacji końcowej: 30 godzin		
				RAZEM: 150 godzin		
Cykl dydaktyczny						
2015/2016 zimowy						
Status przedmiotu			Język wykładowy			
obowiązkowy			polski			
Metody dydaktyczne			Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne			
<p>Zajęcia realizowane są w oparciu o założenia stosowane w nauczaniu problemowym (Problem Based Learning – PBL) oraz pracy metodą projektu. Ćwiczenia prowadzone są w 3-4 osobowych grupach realizujących samodzielnie zadanie projektowe (sformułowane samodzielnie lub wylosowane). Grupa studentów zawiera z prowadzącym umowę opisującą temat projektu oraz warunki jej realizacji wraz z zakresem i tematyką kolejnych faz pracy nad zadaniem.</p> <p>Nauczyciel akademicki opiekujący się grupą badawczą pełni wyłącznie rolę przewodnika merytorycznego.</p>			Sposób zaliczenia			
			Zaliczenie na ocenę			
			Formy zaliczenia			
			Przygotowanie pisemnego sprawozdania oraz publiczna prezentacja projektu badawczego			
			Podstawowe kryteria oceny			
			Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest realizacja kompletnego projektu badawczego, od momentu sformułowania problemu, poprzez określenie sposobów jego rozwiązania, aż do efektu finalnego w formie gotowej prezentacji. Ocena końcowa uwzględnia:			
			- realizację warunków umowy oceniająca poziom zaawansowania realizacji projektu			
			- ocenę prezentacji zespołowych i dyskusji podsumowującej i porównującej efekty pracy w grupach			
			- ocenę własną studenta			
			- wzajemną ocenę członków zespołu			
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi						
A. Wymagania formalne						
brak						
B. Wymagania wstępne						
brak						
Cele kształcenia						

1. Zmobilizowanie studentów do samodzielnego formułowania i rozwiązywania problemów badawczych.
2. Ukształtowanie umiejętności pracy zespołowej.
3. Wykształcenie umiejętności oceny pracy własnej i innych członków zespołu.

Treści programowe

1. Problematyka naukowo-badawcza poruszana i realizowana w jednostkach organizacyjnych Wydziału Biologii.
2. Aktualne zagadnienia z zakresu szeroko rozumianej wiedzy biologicznej.
3. Interdyscyplinarne badania z zakresu nauk przyrodniczych.

TREŚCI PROGRAMOWE SĄ INDYWIDUALNIE STANOWIONE W ZALEŻNOŚCI OD TEMATU PROJEKTU.

Wykaz literatury

A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):

A.1. wykorzystywana podczas zajęć:

J. Weiner. Technika pisania i prezentowania przyrodniczych prac naukowych

J. Orczyk, Zarys metodyki pracy naukowej, wyd. PWN, Warszawa, 1988

wybrane artykuły z czasopism naukowych

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta:

Student sam komponuje bazę literaturową niezbędną do zrealizowania tematu projektu

B. Literatura uzupełniająca:

Literatura dotycząca realizowanego projektu badawczego

Efekty uczenia się

Przedmiot realizuje:

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

PIA_W04, PIA_W05, PIA_W07, PIA_W10, PIA_W02, PIA_W06, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U04, P1A_U07, P1A_U08, P1A_U09, P1A_U10, P1A_K02, P1A_K03, P1A_K05, P1A_K07

Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W12, B_W14, B_W15, B_W18, B_U03, B_U05, B_U06, B_U07, B_U09, B_U10, B_U12, B_U13, B_K02, B_K03, B_K04

Wiedza

- potrafi dobrać odpowiednie techniki doświadczalne do projektowanej pracy badawczej lub prac badawczych w terenie (B_W14, B_W15)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy oraz najnowszych trendach w zakresie problematyki (B_W10)
- zna i stosuje zasady ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego (B_W18)
- zna zasady wykorzystania narzędzi informatycznych do analizy danych i interpretacji zjawisk i procesów adekwatnych do prowadzonych analiz (B_W12)

Umiejętności

- wykonuje pracę o charakterze badawczym lub ekspertyzę (B_U03)
- dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05)
- samodzielnie wyszukuje literaturę oraz przygotowuje opracowanie teoretyczne do prowadzonej pracy (B_U06 i B_U07 i B_U09)
- prezentuje publicznie efekty własnej pracy oraz potrafi przeprowadzić dyskusję posługując się językiem naukowym typowym dla nauk biologicznych (B_U10 i B_U12)
- przeprowadza argumentację w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych (B_U13)

Kompetencje społeczne (postawy)

- potrafi zorganizować pracę małego zespołu oraz wykazuje zdolność do efektywnej pracy w zespole (B_K03)
- ma świadomość odpowiedzialności za pracę własną oraz gotowość podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za wspólnie realizowane zadania (B_K04)
- dokonuje krytycznej samooceny własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności (B_K02)

Kontakt

m.badura@ug.edu.pl