

Nazwa przedmiotu Seminarium		Kod ECTS 13.1.0160	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Fizjologii Roślin			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) prof. dr hab. Zbigniew Tukaj; dr Elżbieta Zielińska			
Studia			
wydział	kierunek	stopień	tryb
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne
specjalność	specjalizacja	semestr	
wszystkie	wszystkie	6	
wszystkie	wszystkie	6	
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć Seminarium		2	
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej		SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w zajęciach - 30 godzin Konsultacje: 2 godziny Zaliczenie przedmiotu: 1 godzina	
Liczba godzin Seminarium: 30 godz.		Praca samodzielna studenta: Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru -10 godzin Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 7 godzin	
		RAZEM: 50 godzin	
Cykl dydaktyczny 2014/2015 letni			
Status przedmiotu fakultatywny (do wyboru)		Język wykładowy polski	
Metody dydaktyczne Zajęcia prowadzone w formie dyskusji dotyczącej problematyki naukowej realizowanej na wydziale i metod badawczych stosowanych we współczesnej biologii. Poruszane zagadnienia związane są także z wykonywanymi przez studentów pracami dyplomowymi.		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
		Sposób zaliczenia Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia Publiczne przedstawienie w formie prezentacji założeń i problematyki pracy dyplomowej	
		Podstawowe kryteria oceny Warunkiem zaliczenia i uzyskania oceny pozytywnej jest poprawne przedstawienie prezentacji i aktywny udział w zajęciach. Ocena końcowa uwzględnia: - ocenę prezentacji własnej studenta - oceny częściowe oceniające aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach).	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi			
A. Wymagania formalne brak			
B. Wymagania wstępne brak			
Cele kształcenia			
1. Zapoznanie studenta z najnowszymi osiągnięciami w zakresie biotechnologii roślin oraz możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym.			
2. Poznanie relacji przyczynowo-skutkowych pomiędzy stanem środowiska a rozwojem roślin.			
2. Wykształcenie w studentach umiejętności przedstawiania efektów samodzielnej pracy i dyskusowania z wykorzystaniem specjalistycznego języka naukowego.			
3. Wyrobienie umiejętności korzystania z różnych źródeł i krytycznego spojrzenia na nie.			
Treści programowe			

<p>Rozszerzenie wiadomości z wybranych dziedzin fizjologii i biotechnologii roślin ze szczególnym uwzględnieniem roli regulatorów wzrostu, hormonów roślinnych i cząsteczek sygnałowych uczestniczących w odbieraniu, przetwarzaniu i przekazywaniu informacji. Referowanie i dyskusja tych zagadnień fizjologii i biotechnologii roślin, których znajomość jest niezbędna dla przyszłych specjalistów. Teoretyczne omówienie wybranych metod badawczych stosowanych współcześnie w biologii eksperymentalnej.</p>	
<p>Wykaz literatury Artykuły przeglądowe z czasopism polskojęzycznych takich jak: Postępy Biologii Komórki, Postępy Biochemii, Wiadomości Botaniczne, Kosmos, itp.</p>	
<p>Efekty uczenia się Przedmiot realizuje: Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W04, PIA_W05, P1A_W07, PIA_W08, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U08, P1A_U07, P1A_U10, P1A_K04, P1A_K05, P1A_K08 Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W10, B_W14, B_W16, B_U05, B_U07, B_U10, B_U12, B_K08 Efekty dla kierunku Przyroda UG: P_W08, P_W11, P_U06, P_U07, P_U08, P_U09, P_K03, P_K07</p>	<p>Wiedza</p> <ul style="list-style-type: none"> - objaśnia podstawy teoretyczne metod doświadczalnych i wymienia najważniejsze techniki fizjologii i biotechnologii roślin (B_W14) - 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 lub P_W08) - objaśnia związki między osiągnięciami fizjologii i biotechnologii roślin wyższych i glonów a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B_W16) - ma podstawową wiedzę dotyczącą uwarunkowań prawnych i etycznych związanych z działalnością naukową i zawodową (P_W11)
	<p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty, dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B_U05 lub P_U06) - samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji z zakresu fizjologii i biotechnologii roślin, w tym ze źródeł elektronicznych (B_U07 lub P_U09) - w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym z zakresu fizjologii i biotechnologii roślin (B_U12 lub P_U07) - posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu fizjologii i biotechnologii roślin (B_U10 lub P_U08)
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08 lub P_K07) - odnosi zdobytą wiedzę do planowania i projektowania działań zawodowych oraz potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy (P_K03)
	<p>Kontakt biozt@ug.edu.pl</p>