


**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Seminarium		13.1.0436	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Faculty of Biology			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
specjalizacja			wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. dr hab. Zbigniew Tukaj			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Seminarium		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w zajęciach - 30 godzin	
Liczba godzin		Konsultacje: 2 godziny	
Seminarium: 30 godz.		Zaliczenie przedmiotu: 1 godzina	
		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do zajęć w ciągu semestru -10 godzin	
		Przygotowanie i prezentacja wyników pracy dyplomowej – 7 godzin	
		RAZEM: 50 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2017/2018 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
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.		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 cząstkowe oceniające aktywność studenta na zajęciach (udział w dyskusjach).	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	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 dyplomo-wymi.
	Wiedza
B_W10	dyskusja, aktywność na zajęciach
B_W14	dyskusja, aktywność na zajęciach
	Umiejętności
B_U05	wystąpienia i dyskusja
B_U07	wystąpienia i dyskusja
B_U10	wystąpienia i dyskusja
B_U12	wystąpienia i dyskusja
	Kompetencje
B_K08	ocena wypowiedzi studenta

**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. Wyrobień umiejętności korzystania z różnych źródeł i krytycznego spojrzenia na nie.

**Treści programowe**

Rozszerzenie wiadomości z wybranych dziedzin fizjologii i biotechnologii roślin. 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 roślin.

**Wykaz literatury**

Książki i artykuły z czasopism naukowych oraz źródeł elektronicznych.

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

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

PIA\_W04, PIA\_W05, P1A\_W07,

P1A\_U03, P1A\_U08, P1A\_U07, P1A\_U10, P1A\_K04

Efekty dla kierunku Biologia UG: B\_W10, B\_W14, B\_U05,

B\_U07, B\_U10, B\_U12, B\_K08

**Wiedza**

- 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)

**Umiejętności**

- potrafi w sposób przystępny przedstawić podstawowe fakty, dokonuje syntezy danych pochodzących z różnych źródeł i wyciąga na tej podstawie wnioski (B\_U05)
- samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji z zakresu fizjologii i biotechnologii roślin, w tym ze źródeł elektronicznych (B\_U07)
- w dyskusji specjalistycznej potrafi posługiwać się językiem naukowym z zakresu fizjologii i biotechnologii roślin (B\_U12)
- posiada umiejętność wystąpień ustnych w języku polskim dotyczących zagadnień szczegółowych z zakresu fizjologii i biotechnologii roślin (B\_U10)

**Kompetencje społeczne (postawy)**

	- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08)
--	--

<b>Kontakt</b>
biozt@ug.edu.pl