

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Podstawy embriologii roślin			13.1.0034
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Cytologii i Embriologii Roślin			
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. Jerzy Bohdanowicz; dr Joanna Rojek			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			1 Szacowany czas pracy: udział w wykładach - 15 godz. Przygotowanie się do zaliczenia- 10 godz. Razem: 25 godzin
Wykład			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Wykład: 15 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2018/2019 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		- Egzamin pisemny w formie pytań testowych oceniany jest wg wskaźnika procentowego („regulamin Studiów UG”) - egzamin pisemny testowy	
		Podstawowe kryteria oceny	
		Egzamin pisemny w formie pytań testowych oceniany jest wg wskaźnika procentowego („regulamin Studiów UG”) 1.Ocena końcowa wystawiana na podstawie uzyskanej oceny z egzaminu. Istnieje możliwość ulgi w postaci zwolnienia z odpowiedzi na 3 pytania (z 30 pytań na egzaminie) . Ulga jest przydzielana na podstawie punktów uzyskanych podczas aktywności na wykładach. 2. Aktywność punktowana: - aktywne uczestnictwo w wykładach - uzyskiwanie punktów za rozwiązywanie zagadek, rebusów, pytań problemowych, zadawanych przez prowadzącego.	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	Wykład z prezentacją multimedialną
	Wiedza
B_W04	test pisemny
B_W10	test pisemny
B_W14	test pisemny
	Umiejętności
B_U12	spontaniczne wypowiedzi ustne, aktywność na zajęciach
	Kompetencje
B_K01	spontaniczne wypowiedzi ustne, aktywność na zajęciach

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

ukończony 2 rok studiów I stopnia

B. Wymagania wstępne

Student, który ukończył 2 rok studiów posiada wiedzę i umiejętności kwalifikujące go do uczestnictwa w przedmiocie.

Cele kształcenia

- rozumienie aktualnych zagadnień dotyczących płciowego rozmnażania roślin okrytozalążkowych.

Treści programowe

- B. Problematyka wykładu
- Budowa i rozwój organów płciowego rozmnażania roślin okrytozalążkowych

Wykaz literatury

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

A.1. wykorzystywana podczas zajęć

- najnowsze naukowe publikacje przeglądowe z zakresu embriologii roślin
- anglojęzyczne materiały dla nauczycieli online (dostępne np. na stronach czasopism Plant Cell, Nature)
- Bednarska E. 1984. Zarys embriologii roślin okrytonasiennych. Wyd. UMK, Toruń
- Rodkiewicz B., Śnieżko R., Fryk B., Niewęglowska B., Tchórzewska D., 1996. Embriologia Angiospermae – rozwojowa i eksperymentalna. Wyd. UMCS, Lublin
- Bhojwani S.S., Soh W.Y. 2001. Current trends in the embryology of angiosperms. Wyd. Kluwer Acad. Publ., Dordrecht

A.2. studiowana samodzielnie przez studenta

Rutishauser A. 1973. Embriologia i biologia rozmnażania roślin okrytonasiennych. PWRiL, 1973

Rodkiewicz B. 1974. Embriologia roślin kwiatowych. PWN, Warszawa.

B. Literatura uzupełniająca

Raghavan V. 1997. Molecular embryology of flowering plants. Wyd. Cambridge Univ. Press, Cambridge;

Bhojwani S.S., Soh W.Y. 2001. Current trends in the embryology of angiosperms. Wyd. Kluwer Acad. Publ., Dordrecht;

Lersten N.R. 2004. Flowering plant embryology. Wyd. Blackwell Publ., Oxford .

Efekty kształcenia**(obszarowe i kierunkowe)**Przedmiot realizuje efekty dla kierunku studiów Biologia w bloku "Biologia roślin":

B_W04, B_W10, B_W14, B_U12, B_K01

Wiedza

- potrafi wskazać i wyjaśnić związek procesów embriologicznych u roślin z ich adaptacją do środowiska (B_W04)
- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy na temat embriologii roślin oraz wskazuje związek tej dziedziny z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10)
- potrafi wskazać metody stosowane we współczesnych badaniach z zakresu embriologii roślin (B_W14)

Umiejętności

- używa ze zrozumieniem, zarówno w mowie jak i piśmie terminologii stosowanej w specjalistycznym języku naukowym z zakresu embriologii roślin (B_U12)

Kompetencje społeczne (postawy)

- zna ograniczenia własnej wiedzy w zakresie embriologii roślin i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee (B_K01)

Kontakt

jurboh@biotech.ug.gda.pl