

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS																							
Podstawy embriologii roślin				13.1.0034																							
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot																											
Katedra Cytologii i Embriologii Roślin																											
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)																											
prof. dr hab. Jerzy Bohdanowicz; dr Joanna Rojek																											
Studia																											
<table><tr><td>wydział</td><td>kierunek</td><td>stopień</td><td>tryb</td><td>specjalność</td><td>specjalizacja</td><td>semestr</td></tr><tr><td>Wydział Biologii</td><td>Biologia</td><td>pierwszego stopnia</td><td>stacjonarne</td><td>wszystkie</td><td>wszystkie</td><td>5</td></tr><tr><td>Wydział Biologii</td><td>Przyroda</td><td>pierwszego stopnia</td><td>stacjonarne</td><td>wszystkie</td><td>wszystkie</td><td>5</td></tr></table>							wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr	Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	5	Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	5
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr																					
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	5																					
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	5																					
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS																							
Formy zajęć				1																							
Wykład				Szacowany czas pracy:																							
Sposób realizacji zajęć				udział w wykładach - 15 godz.																							
zajęcia w sali dydaktycznej				Przygotowanie się do zaliczenia- 10 godz.																							
Liczba godzin				Razem: 25 godzin																							
Wykład: 15 godz.																											
Cykl dydaktyczny																											
2015/2016 letni																											
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																								
			kolokwium																								
			Podstawowe kryteria oceny																								
			•Zaliczenie pisemne oceniany jest wg wskaźnika procentowego („regulamin Studiów UG”)																								
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi																											
A. Wymagania formalne																											
brak																											
B. Wymagania wstępne																											
brak																											
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																											
Rodkiewicz B., Śnieżko R., Fryk B., Niewęglowska B., Tchórzewska D., 1996. Embriologia Angiospermae – rozwojowa i eksperymentalna. Wyd. UMCS, Lublin																											
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 uczenia się

**Przedmiot realizuje efekty dla kierunku studiów Biologia w bloku "Biologia roślin":**

B\_W04, B\_W10, B\_W14, B\_W16, B\_U03, B\_U12, B\_U13, B\_K01, B\_K08

## 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)
- potrafi powiązać wiedzę z zakresu embriologii roślin użytkowych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B\_W16)

## Umiejętności

- potrafi przeprowadzić lub zaplanować proste zadanie badawcze wykorzystując techniki badawcze stosowane w embriologii roślin (B\_U03)
- używa ze zrozumieniem, zarówno w mowie jak i piśmie terminologii stosowanej w specjalistycznym języku naukowym z zakresu embriologii roślin (B\_U12)
- posiada umiejętności prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych odnośnie zagadnień dotyczących embriologii roślin (B\_U13)

## 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)
- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B\_K08)

## Kontakt

jurboh@biotech.ug.gda.pl