

<b>Nazwa przedmiotu</b> Podstawy embriologii roślin		<b>Kod ECTS</b> 13.1.0034				
<b>Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot</b> Katedra Cytologii i Embriologii Roślin						
<b>Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)</b> prof. UG, dr hab. Jerzy Bohdanowicz; dr Joanna Rojek						
<b>Studia</b>						
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
<b>Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin</b>		<b>Liczba punktów ECTS</b>				
<b>Formy zajęć</b> Wykład		1				
<b>Sposób realizacji zajęć</b> zajęcia w sali dydaktycznej		Szacowany czas pracy: udział w wykładach - 15 godz.				
<b>Liczba godzin</b> Wykład: 15 godz.		Przygotowanie się do zaliczenia- 10 godz. Razem: 25 godzin				
<b>Cykl dydaktyczny</b> 2014/2015 letni						
<b>Status przedmiotu</b> fakultatywny (do wyboru)		<b>Język wykładowy</b> polski				
<b>Metody dydaktyczne</b> wykład z prezentacją multimedialną		<b>Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne</b>				
		<b>Sposób zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę				
		<b>Formy zaliczenia</b> kolokwium				
		<b>Podstawowe kryteria oceny</b> •Zaliczenie pisemne oceniany jest wg wskaźnika procentowego („regulamin Studiów UG”)				
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b>						
<b>A. Wymagania formalne</b> brak						
<b>B. Wymagania wstępne</b> brak						
<b>Cele kształcenia</b> • rozumienie aktualnych zagadnień dotyczących płciowego rozmnażania roślin okrytozalążkowych.						
<b>Treści programowe</b> B. Problematyka wykładu • Budowa i rozwój organów płciowego rozmnażania roślin okrytozalążkowych						
<b>Wykaz literatury</b>						
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 .						
<b>Efekty uczenia się</b>		<b>Wiedza</b>				
<u>Przedmiot realizuje efekty dla kierunku studiów Biologia w bloku "Biologia roślin":</u>		- potrafi wskazać i wyjaśnić związek procesów embriologicznych u roślin z ich adaptacją do środowiska (B_W04)				

<p>B_W04, B_W10, B_W14, B_W16, B_U03, B_U12, B_U13, B_K01, B_K08</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- orientuje się w rozwoju i obecnym stanie wiedzy na temat embriologii roślin oraz wskazuje związek tej dziedziny z innymi dyscyplinami przyrodniczymi (B_W10)</li> <li>- potrafi wskazać metody stosowane we współczesnych badaniach z zakresu embriologii roślin (B_W14)</li> <li>- potrafi powiązać wiedzę z zakresu embriologii roślin użytkowych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej (B_W16)</li> </ul> <p><b>Umiejętności</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrafi przeprowadzić lub zaplanować proste zadanie badawcze wykorzystując techniki badawcze stosowane w embriologii roślin (B_U03)</li> <li>- używa ze zrozumieniem, zarówno w mowie jak i piśmie terminologii stosowanej w specjalistycznym języku naukowym z zakresu embriologii roślin (B_U12)</li> <li>- posiada umiejętności prezentowania własnych pomysłów i adekwatnej argumentacji w kontekście wybranych perspektyw teoretycznych i praktycznych odnośnie zagadnień dotyczących embriologii roślin (B_U13)</li> </ul> <p><b>Kompetencje społeczne (postawy)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zna ograniczenia własnej wiedzy w zakresie embriologii roślin i rozumie potrzebę stałego uczenia się i rozwoju oraz jest otwarty na nowe idee (B_K01)</li> <li>- rozumie potrzebę uczciwości i rzetelności w pracy naukowej i zawodowej (B_K08)</li> </ul>
<p><b>Kontakt</b> jurboh@biotech.ug.gda.pl</p>	