

Nazwa przedmiotu Ewolucja i systematyka roślin zalążkowych i grzybów		Kod ECTS 13.1.0040	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr hab. Piotr Rutkowski, Michał Lamczyk, dr Renata Afranowicz, dr hab. Joanna Mytnik-Ejsmont, prof. UG, dr hab. Martin Kukwa, dr Marcin Górniak, mgr Sulisława Borzyszkowska, dr Agnieszka Sadowska			
Studia			
wydział	kierunek	stopień	tryb
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne
specjalność	specjalizacja	semestr	
wszystkie	wszystkie	2	
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć Wykład, Ćw. laboratoryjne		6	
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej		SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w wykładach - 30 godzin Udział w ćwiczeniach – 30 godzin Konsultacje: 2 godziny Zaliczenie przedmiotu: 2 godziny	
Liczba godzin Ćw. laboratoryjne: 30 godz., Wykład: 30 godz.		Praca samodzielna studenta: Przygotowanie do egzaminu: 20 godzin Przygotowanie się do wejściówek – 50 godzin Przygotowanie prezentacji – 16 godzin	
		RAZEM: 150 godzin	
Cykl dydaktyczny 2012/2013 letni			
Status przedmiotu obowiązkowy		Język wykładowy polski	
Metody dydaktyczne - wykonywanie i obserwacja preparatów, dyskusja, praca w grupach, przygotowanie prezentacji multimedialnej - wykład z prezentacją multimedialną		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
		Sposób zaliczenia - Egzamin - Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - egzamin pisemny testowy - egzamin ustny	
		Podstawowe kryteria oceny	

	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin obejmuje materiał z wykładu • egzamin pisemny oceniany jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) • egzamin ustny - ocena obejmuje stopień wyczerpania tematu dotyczącego każdego z 3 losowanych pytań • wejściówki: obejmują stopień opanowania materiału obowiązującego na danych ćwiczeniach w formie pisemnej; • ustna prezentacja multimedialna - obejmuje zakres wyczerpania tematu, poprawność merytoryczną, atrakcyjność prezentacji • ocena zaliczeniowa z ćwiczeń: za wejściówki i prezentację przyznawane są punkty; suma zdobytych punktów przeliczana jest na ocenę końcową wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) warunkiem zaliczenia każdego ćwiczenia jest poprawne wykonanie zadań składających się na ćwiczenie zgodnie z poleceniami prowadzącego • w przypadku braku wystarczającej liczby punktów na zaliczenie z ćwiczeń student zobowiązany jest napisać kolokwium (test)
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
<p>A. Wymagania formalne brak</p> <p>B. Wymagania wstępne brak</p>	
Cele kształcenia	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie podstawowych i najważniejszych zagadnień ewolucji i systematyki roślin i grzybów. 2. Poznanie i zrozumienie metod badawczych stosowanych w systematyce. 3. Przegląd wybranych przedstawicieli poszczególnych grup systematycznych roślin i grzybów. 4. Zrozumienie podstaw funkcjonowania żywych organizmów oraz ich wzajemnych relacji. 	
Treści programowe	
<p>A. Problematyka wykładu Historia systematyki. Metody badawcze i analityczne w taksonomii organizmów żywych (fenetyka, kladystyka, taksonomia klasyczna, molekularna, chemotaksonomia). Podstawowe kategorie systematyczne. Gatunek i specjacja. Powstawanie wyższych jednostek systematycznych. Podstawowe pojęcia z zakresu morfologii roślin załazkowych. Przegląd wybranych grup systematycznych roślin nagozałazkowych i okrytozałazkowych. Filogeneza roślin. Znaczenie zapylania w ewolucji roślin wyższych. Systematyka grzybów. Współczesne poglądy na ewolucję grzybów.</p> <p>B. Problematyka ćwiczeń Poznanie technik i metod badawczych stosowanych w systematyce roślin, w tym molekularnych. Przegląd wybranych przedstawicieli poszczególnych grup systematycznych roślin i grzybów (charakterystyka i pozycja systematyczna). Wykorzystanie praktyczne roślin w kosmetyce.</p>	
Wykaz literatury	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć Szwejkowska A., Szwejkowski J. 2009. Botanika. Tom 1 i 2. PWN, Warszawa.</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Müller E., Loeffler W. 1987. Zarys Mykologii. PWRiL, Warszawa. Szwejkowska A., Szwejkowski J. 2009. Botanika. Tom 1 i 2. PWN, Warszawa.</p> <p>B. Literatura uzupełniająca Alexopoulos C.J., Mims C., Blackwell M. 1996. Introductory Mycology. Wiley& Sons. New York. Angiosperm Phylogeny Website http://www.mobot.org/MOBOT/Research/APWeb/welcome.html Friis E.M., Pedersen K.R., Crane P.R. 2010. Diversity in obscurity-fossil flowers and early history of Angiosperms. Phil.Trans.R.Soc.B 365: 396-382. Soltis D.E., Soltis P.S. 2004. The origin and Diversification of Angiosperms. Am.J.Bot. 91: 1614-1625. Spalik K, Piwczyński M. 2006. Rekonstrukcja filogenezy i wnioskowanie filogenetyczne w badaniach ewolucyjnych. Kosmos 58(3-4): 485-498.</p>	
Efekty uczenia się Przedmiot realizuje: Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_W01, PIA_W04, PIA_W05, P1A_U01, P1A_U02, P1A_U03, P1A_U10, P1A_U11, P1A_K02, P1A_K06 Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W06, B_W10, B_U01, B_U06, B_U07, B_U08, B_U10, B_K03, B_K06	Wiedza - przedstawia charakterystykę, systematykę i ewolucję wybranych grup organizmów roślin załazkowych i grzybów z uwzględnieniem podstaw molekularnych (B_W06) - orientuje się w obecnym stanie wiedzy i rozwoju metod badawczych stosowanych w badaniach nad ewolucją i systematyką roślin załazkowych i grzybów (B_W10)
	Umiejętności - stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze wykorzystywane w taksonomii roślin i grzybów oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w pracach laboratoryjnych (B_U01) - samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji botanicznej i mykologicznej w języku polskim i angielskim, zwłaszcza podczas samodzielnej nauki oraz przy przygotowywaniu prezentacji (B_U06, B_U07, B_U08)

- prezentuje ustnie zagadnienia z zakresu systematyki i ewolucji roślin zalążkowych i grzybów (B_U10)

Kompetencje społeczne (postawy)

- potrafi zorganizować pracę małego zespołu oraz wykazuje zdolność do efektywnej pracy w zespole przy przygotowywaniu prezentacji na temat związany z systematyką roślin zalążkowych i grzybów (B_K03)
- jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt optyczny i materiały wykorzystywane na ćwiczeniach (B_K06)

Kontakt

biopr@univ.gda.pl