

Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Ewolucja i systematyka roślin załączkowych i grzybów			13.1.0040
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Taksonomii Roślin i Ochrony Przyrody			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Joanna Mytnik-Ejsmont; dr Magdalena Dudek; dr Marta Kras; dr Przemysław Baranow; mgr Sławomir Nowak; dr Magdalena Oset			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		6	
Wykład, Ćw. laboratoryjne		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w wykładach - 30 godzin	
Liczba godzin		Udział w ćwiczeniach – 30 godzin	
Wykład: 30 godz., Ćw. laboratoryjne: 30 godz.		Konsultacje: 2 godziny	
		Zaliczenie przedmiotu: 2 godziny	
		Praca samodzielna studenta:	
		Przygotowanie do egzaminu: 20 godzin	
		Przygotowanie się do wejściówek – 50 godzin	
		Przygotowanie prezentacji –16 godzin	
		RAZEM: 150 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2016/2017 letni			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
<ul style="list-style-type: none">- Wykład z prezentacją multimedialną- wykonywanie i obserwacja preparatów, dyskusja, praca w grupach, analiza tekstów naukowych i przeszukiwanie różnych źródeł informacji (w tym elektronicznych)		Sposób zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none">- Egzamin- Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		<ul style="list-style-type: none">- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru- egzamin ustny	
		Podstawowe kryteria oceny	

	<p>Podczas egzaminu obowiązuje materiał z wykładów i ćwiczeń.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Egzamin ustny (I termin) - ocena obejmuje stopień wyczerpania tematu dotyczącego każdego z 3 losowanych pytań. • Egzamin ustny (II termin) - ocena obejmuje stopień wyczerpania tematu dotyczącego każdego z 3 losowanych pytań. • Wejściówki, kolokwia i kolokwia praktyczne: obejmują stopień opanowania materiału. • Ocena zaliczeniowa z ćwiczeń: suma zdobytych ocen/punktów częściowych 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.
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia	
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 zalążkowych. Przegląd wybranych grup systematycznych roślin nagozalążkowych i okrytozalążkowych. 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).</p>	
Wykaz literatury	
<p>A. Literatura obowiązkowa: Szwejkowska A., Szwejkowski J. 2009. Botanika. Tom 1 i 2. PWN, Warszawa. Müller E., Loeffler W. 1987. Zarys Mykologii. PWRiL, 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>	
<p>Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)</p> <p>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</p>	Wiedza
	<p>- przedstawia charakterystykę, systematykę i ewolucję wybranych grup organizmów roślin zalążkowych i grzybów z uwzględnieniem podstaw molekularnych (B_W06)</p> <p>- orientuje się w obecnym stanie wiedzy i rozwoju metod badawczych stosowanych w badaniach nad ewolucją i systematyką roślin zalążkowych i grzybów (B_W10)</p> <p>Umiejętności</p> <p>- stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze wykorzystywane w taksonomii roślin i grzybów oraz zachowuje poprawną kolejność czynności w</p>

	<p>pracach laboratoryjnych (B_U01)</p> <ul style="list-style-type: none"> - samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji botanicznej i mykologicznej w języku polskim i angielskim, zwłaszcza podczas samodzielnej nauki (B_U06, B_U07, B_U08) - prezentuje ustnie zagadnienia z zakresu systematyki i ewolucji roślin zalążkowych i grzybów (B_U10) <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (B_K03) - jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt optyczny i materiały wykorzystywane na ćwiczeniach (B_K06)
<p>Kontakt</p> <p>dokjom@univ.gda.pl</p>	