

Nazwa przedmiotu: RÓŻNORODNOŚĆ I EWOLUCJA ROŚLIN ZARODNIKOWYCH		Kod ECTS ECTS:13.1/L/1B/307
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek: Wydział Biologii	Nazwa kierunku: Biologia	
Nazwa specjalności:		
Nazwisko(a) osoby prowadzącej (osób prowadzących): wykłady: dr Joanna Święta-Musznicka (Katedra Ekologii Roślin) ćwiczenia: pracownicy i doktoranci Katedry Ekologii Roślin		
Liczba godzin zajęć, w tym: wykładów, ćwiczeń, konwersatoriów, laboratoriów, seminariów: 30W + 26L+ 4T	Liczba punktów ECTS: 5	
Rodzaj studiów (stacjonarne, niestacjonarne, I, II stopnia): stacjonarne I-go stopnia	Rok i semestr studiów: I, 1	
Status przedmiotu (obligatoryjny/fakultatywny): obligatoryjny	Język wykładowy: polski	
Metody dydaktyczne: wykład ilustrowany prezentacją PowerPoint, ćw. laboratoryjne i terenowe	Formy i warunki zaliczania przedmiotu: W - egzamin pisemny L - zaliczenie na ocenę (średnia z ocen z 3 kolokwiiów i sprawozdań z ćwiczeń) T - zaliczenie na ocenę (ocena za wykonany zielnik)	
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymaganiami wstępnymi: znajomość podstaw biologii		
Założenia i cele przedmiotu (umiejętności i kompetencje): poznanie różnorodności i ewolucji roślin zarodnikowych, ich funkcji w ekosystemach i gospodarce człowieka; umiejętność oznaczania glonów, mszaków i paprotników.		
Treści programowe: Współczesne systemy klasyfikacyjne roślin zarodnikowych. Rośliny zarodnikowe w systemie Cavalier-Smitha. Zastosowanie metod paleobotanicznych i molekularnych w odtwarzaniu ewolucji roślin. Początki życia na Ziemi. Teoria seryjnej endosymbiozy. Powiązania filogenetyczne i trendy ewolucyjne. Charakterystyka głównych grup systematycznych pro- i eukariotycznych glonów, mszaków oraz paprotników: budowa morfologiczna i anatomiczna organów wegetatywnych oraz generatywnych, cykle życiowe, występowanie, właściwości bioindykacyjne, znaczenie biologiczne i ekonomiczne. W ramach ćwiczeń: metody zbioru, oznaczania, preparowania i uprawy roślin zarodnikowych dla celów naukowych i dydaktycznych. Rośliny zarodnikowe we współczesnych ekosystemach – rozpoznawanie mszaków i paprotników oraz zbiorów materiałów zielnikowych. Charakterystyka różnorodności morfologicznej i anatomicznej roślin zarodnikowych w oparciu o wybrane organizmy.		
Literatura: Hoek C. van den, Mann D. G., Jahns H. M. 1995. Algae. An introduction to phycology. Cambridge Univ. Press, Cambridge. Kadłubowska J. 1976. Zarys algologii. PWN, Warszawa. Lee R. E. 1999. Phycology. Cambridge Univ. Press, Cambridge. Podbielkowski Z., Rejment-Grochowska I., Skirgiełło A. 1979. Rośliny zarodnikowe. PWN, Warszawa. Schofield W. B. 1981. Introduction to bryology. Mac Millan, New York. Szweykowska A., Szweykowski J. 2006. Botanika. T. I, II. PWN, Warszawa.		
Literatura uzupełniająca: Brodie J., Lewis J. 2007. Unravelling the algae, the past, present and future of algal systematics. The Systematics Association Special Volume Series 75, CRC Press Taylor & Francis Group, New York. Cavalier-Smith T. 1998. A revised six-kingdom system of life. Biol. Rev. 73: 203-266. Falkowski P. G., Knoll A.H. 2007. Evolution of primary producers in the sea. Elsevier Academic Press.		
Kontakt: dr Joanna Święta-Musznicka, e-mail: j.musznicka@ug.edu.pl		