

Kod modułu	
Kierunek lub kierunki studiów	Biologia
Nazwa modułu kształcenia	Różnorodność i ewolucja roślin
	Diversity and Evolution of Plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	drugiego stopnia, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,16/1,84)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. inż. Agata Konarska profesor uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Zapoznanie z przebiegiem ewolucji roślin i strategiami ewolucyjnymi prowadzącymi do adaptacji do życia na lądzie i przystosowującymi do różnych środowisk. Przekazanie wiedzy na temat zróżnicowania głównych linii rozwojowych roślin plechowych i telomowych oraz dotyczącej podstaw taksonomii, budowy morfologicznej i anatomicznej, biologii, środowiska życia i roli poszczególnych grup roślin.
Treści modułu kształcenia: (zwały opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Etapy ewolucji, zróżnicowanie i systematyka głównych linii rozwojowych roślin plechowych i telomowych (zarodnikowych i nasiennych). Ewolucja tkanek oraz organów wegetatywnych i generatywnych roślin. Organizacja stelli. Teoria telomowa. Teoria powstawania kwiatu. Rozmnażanie się roślin i przemiana pokoleń. Sposoby zapylania roślin i rozsiewania nasion i owoców. Koewolucja kwiatów i zapylaczy. Przystosowanie roślin do środowiska. Podstawy biologii, środowiska życia i roli poszczególnych grup systematycznych roślin w ekosystemach i dla człowieka.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	1. Delavoryas T. Ewolucyjne różnicowanie się roślin. PWN, Warszawa, 1972. 2. Podbielkowski Z. Rozmnażanie się roślin. WSzIP, Warszawa, 1990. 3. Szweyowska A., Szweykowski J. Botanika. Morfologia i systematyka. PWN, Warszawa, 2014.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, prelekcje podczas ćwiczeń, ćwiczenia z wykorzystaniem świeżego materiału roślinnego, materiału zielnikowego, sprzętu laboratoryjnego i odczynników chemicznych, mikroskopu i preparatów mikroskopowych, dyskusja, konsultacje.