

Kod modułu	M OG_S2/AS/1/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo, specjalność: Aerobiologia stosowana
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ekologia kwitnienia Floral ecology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne drugiego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	I
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Marzena Masierowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki
Cel modułu	Zapoznanie z przebiegiem procesu kwitnienia i przystosowaniem budowy kwiatów do różnorodnych sposobów zapylenia oraz ze znaczeniem ekologicznej różnorodności sposobów kwitnienia w ewolucji roślin, a także w przepływie genów pomiędzy uprawami a roślinnością siedlisk naturalnych.
Treści modułu kształcenia	Obejmuje wiedzę o zapyleniu biotycznym i abiotycznym; budowie kwiatu roślin anemogamicznych, zoogamicznych i ambofilnych – funkcji i cechach okwiatu, strukturach generatywnych, ekspresji płci na poziomie kwiatu i rośliny, atraktantach i nagrodach kwiatowych oraz o przystosowaniach do obco- i samopylności. Zapoznaje z fenologią kwitnienia okazu, gatunku i zbiorowiska oraz modelami kwitnienia. Prezentuje związek procesu kwitnienia i zapylenia z ewolucją i sukcesją roślin.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wilmer P. 2011. <i>Pollination and floral ecology</i>. Princetown University Press. 2. Szafer W. (przy współpracy Wojtusiakowa H.) 1969. <i>Kwiaty i zwierzęta. Zarys ekologii kwiatów</i>. PWN, Warszawa 3. Lipiński M. 2010. <i>Pożytki pszczele. Zapylenie i miododajność roślin</i>. Wyd. IV. PWRiL Warszawa i Wydawnictwo Sądecki Bartnik, Stróże. 4. Kołowski Z. 2006. <i>Wielki atlas roślin miododajnych – zielne rośliny pożytkowe, drzewa i krzewy pożytkowe</i>. Przedsiębiorstwo Wydawnicze Rzeczpospolita SA, Biblioteka Przeglądu Pszczelarskiego, Warszawa. 5. Czasopisma naukowe: <i>Annals of Botany, Plant Arthropod Interactions, Plant Systematics and Evolution, American Journal of Botany</i>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, dyskusyjne ćwiczenia audytoryjne z wykorzystaniem kolekcji materiału roślinnego, wykonanie zadania projektowego w zespole, prezentacja zadania projektowego i dyskusja