

	M_OR19.01
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Ekologia kwitnienia i zapylania roślin</b> Floral and pollination ecology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I stopień – studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	<b>I</b>
Semestr dla kierunku	<b>2</b>
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	łącznie 2 w tym kontaktowe 1,28
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>Dr Marzena Masierowska</b>
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Botaniki
Osoby prowadzące zajęcia	Dr Marzena Masierowska
Cel modułu	Celem jest zapoznanie studentów z przebiegiem kwitnienia i przystosowaniem budowy kwiatów do różnorodnych sposobów zapylania oraz znaczeniem ekologicznej różnorodności sposobów zapylania w ewolucji roślin, a także w przepływie genów pomiędzy uprawami a roślinnością siedlisk naturalnych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wykład obejmuje wiedzę: o zapylaniu biotycznym i abiotycznym; budowie kwiatu roślin zoogamicznych, anemogamicznych i ambofilnych - funkcji i cechach okwiatu, strukturach generatywnych kwiatu, ekspresji płci na poziomie kwiatu i rośliny, atraktantach i nagrodach kwiatowych, przystosowaniach do obco- i samopylności. Zapoznaje z ekologią zapylania roślin, systemami zapylania i fenologią kwitnienia okazu, gatunku i zbiorowiska. Prezentuje związek procesu kwitnienia i zapylania z ewolucją i sukcesją roślin oraz możliwościami przepływu genów z upraw GMO.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Szafer W. (przy współpracy Wojtusiakowa H.) 1969. <i>Kwiaty i zwierzęta. Zarys ekologii kwiatów</i>. PWN, Warszawa</li> <li>2. Lipiński M. 2010. <i>Pożytki pszczele. Zapylanie i miododajność roślin</i>. Wyd. IV. PWRiL Warszawa i Wydawnictwo Sąddecki Bartnik, Stróże.</li> <li>3. Kołtowski Z. 2006. <i>Wielki atlas roślin miododajnych – zielne rośliny użytkowe, drzewa i krzewy użytkowe</i>. Przedsiębiorstwo Wydawnicze Rzeczpospolita SA, Biblioteka Przeglądu Pszczelarskiego, Warszawa.</li> <li>4. Wilmer P. 2011. <i>Pollination and floral ecology</i>. Princetown University Press.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	1) Wykład multimedialny, prezentacje multimedialne, dyskusja – 30 godz.