

| | |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M uu_uu | M OR NS ₁ 26/1 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Ekologia kwitnienia i zapylania roślin Floral and pollination ecology |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | fakultatywny |
| Poziom modułu kształcenia | Studia niestacjonarne pierwszego stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 3 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 (1,5/1,5) |
| Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Dr hab. Marzena Masierowska |
| Jednostka oferująca przedmiot | Katedra Botaniki |
| 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 – zwrócić uwagę na 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"> 1. Szafer W. (przy współpracy Wojtusiakowa H.) 1969. <i>Kwiaty i zwierzęta. Zarys ekologii kwiatów</i>. PWN, Warszawa 2. Lipiński M. 2010. <i>Pożytki pszczele. Zapylanie i miododajność roślin</i>. Wyd. IV. PWRiL Warszawa i Wydawnictwo Sąddecki Bartnik, Stróże. 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. 4. Wilmer P. 2011. <i>Pollination and floral ecology</i>. Princetown University Press. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | 1) Wykład multimedialny, przygotowanie prezentacji multimedialnej w zespole, dyskusja – 16 godz. |