

Skrócony opis modułu kształcenia

| | |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | M_ZJ_S2/27/3 |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Interakcje owad-roślina Insect-plant interaction |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | fakultatywny |
| Rok studiów | II |
| Semestr | II, blok 2E |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 (1,5/1,5) |
| Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Dr hab. Katarzyna Golan |
| Jednostka oferująca przedmiot | Katedra Entomologii |
| Cel modułu | Celem przedmiotu jest przedstawienie zachowania owadów fitofagicznych w ich interakcjach z roślinami żywicielskimi. Omówione zostaną zarówno podstawy wyboru rośliny żywicielskiej oraz oddziaływania zachodzące po zasiedleniu rośliny przez owada. Scharakteryzowane zostaną mechanizmy wykorzystywane przez owady w lokalizacji roślin jak również przystosowania obronne roślin w stosunku do owadów. Celem przedmiotu jest omówienie znaczenia składu chemicznego roślin na wybór i akceptację przez owady oraz charakterystyka sposobów obrony roślin przed roślinożercami |
| Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów. | Schemat zasiedlania roślin przez owady. Skład chemiczny roślin - rola metabolitów pierwotnych i wtórnych. Etapy wyboru roślin przez fitofagi: lokalizacja i akceptacja rośliny żywicielskiej przez fitofagi. Odporność roślin jako efekt wzajemnych oddziaływań rośliny i owada. Charakterystyka sposobów obrony roślin przed roślinożercami – mechanizmy obrony konstytucyjnej i indukowanej roślin. Przegląd metod stosowanych do oceny oddziaływań pomiędzy roślinami żywicielskimi a fitofagami. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | Bernays, E.A. and R.F. Chapman. 1994. Host-plant Selection by Phytophagous Insects. Chapman and Hall, New York. 297 pp. Finch, S., and R.H. Collier. 2000. Host plant selection by insects - a theory based on „appropriate/inappropriate landings” by pest insects of cruciferous plants. Entomologia Experimentalis et Applicata 96: 91-102. Harborne J.B. 1997. Ekologia biochemiczna, (tłum. z ang.), PWN, Warszawa, Oleszek W., Głowiak K., Leszczyński B.: 2001. Biochemiczne oddziaływania środowiskowe, Wydawnictwo Akademii Medycznej w Lublinie, Lublin, Schoonhoven, L.M., T. Jermy, and J.J.A. van Loon. 1998. Insect-plant biology - from physiology to evolution. Chapman & Hall, London, United Kingdom. 409 pp. |