

Numer modułu zgodnie z planem studiów	SD_10.2
Kierunek lub kierunki studiów	Studia doktoranckie
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Zasady wyboru roślin przez owady Host-plant selection by insects
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	trzeciego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Katarzyna Golan
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin, Zakład Entomologii
Cel modułu	Celem przedmiotu jest omówienie zachowania owadów fitofagicznych w ich interakcjach z roślinami żywicielskimi. Przedstawione zostaną zarówno podstawowe mechanizmy wykorzystywane przez owady w lokalizacji roślin jak również przystosowania obronne roślin w stosunku do owadów. Omówione zostanie znaczenie składu chemicznego roślin na wybór i akceptację przez owady.
Treści programowe modułu kształcenia	Zajęcia z przedmiotu wprowadzają studenta w tematykę z zakresu rodzajów i mechanizmów odporności roślin na agrofagi, a także czynników wpływających na to zjawisko. Na zajęciach studenci nabywają wiedzę teoretyczną i praktyczną dotyczącą rodzajów i mechanizmów odporności roślin na agrofagi i wykorzystania tego zjawiska w praktyce (hodowla roślin odpornych na szkodniki, rodzaje testów entmologicznych). Omawiany zostanie schemat zasiedlania roślin przez owady, rola składu chemicznego roślin (substancje lotne, woski i inne związki powierzchniowe, składniki odżywcze) w tym metabolitów wtórnych pod kątem oddziaływania na owady. Zmysły owadów: węch, smak i dotyk. Etapy wyboru roślin przez fitofagi: lokalizacja i akceptacja rośliny żywicielskiej przez fitofagi.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Bernays, E.A. and R.F. Chapman. 1994. Host-plant Selection by Phytophagous Insects. Chapman and Hall, New York. 297 pp.

	<p>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. <i>Entomologia Experimentalis et Applicata</i> 96: 91-102.</p> <p>Harborne J.B. 1997. <i>Ekologia biochemiczna</i>, (tłum. z ang.), PWN, Warszawa,</p> <p>Oleszek W., Głowiak K., Leszczyński B.: 2001. <i>Biochemiczne oddziaływania środowiskowe</i>, Wydawnictwo Akademii Medycznej w Lublinie, Lublin,</p> <p>Schoonhoven, L.M., T. Jermy, and J.J.A. van Loon. 1998. <i>Insect-plant biology - from physiology to evolution</i>. Chapman & Hall, London, United Kingdom. 409 pp.</p> <p>Publikacje naukowe z tego zakresu</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>ćwiczenia - prezentacja multimedialna, filmy tematyczne, dyskusja,</p> <p>wykład - prezentacja multimedialna, filmy tematyczne</p>