

M uu_uu	M ORS1_47
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka szkodników roślin 1 Diagnostics of plant pests 1
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,5/1,5)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Izabela Kot
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Cel modułu	Teoretyczne i praktyczne zapoznanie studentów z tradycyjnymi metodami identyfikacji agrofagów ważnych w ochronie roślin oraz wyrobienie podstawowej umiejętności w radzeniu sobie z oznaczaniem szkodników z różnych grup systematycznych. Prezentacja metod stosowanych w diagnostyce gatunków rodzimych oraz zasad identyfikacji i klasyfikacji szkodników roślin.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Bogactwo gatunkowe szkodliwych stawonogów i ich klasyfikacja. Zadania systematyki i taksonomii zwierząt, jednostki taksonomiczne i ich definicje. Międzynarodowy Kodeks Nomenklatury Zoologicznej. Cechy taksonomiczne (morfologiczne, fizjologiczne, ekologiczne, geograficzne) gatunków rodzimych. Cechy diagnostyczne stosowane w identyfikacji owadów, nicieni i roztoczy. Użyteczność kluczy do oznaczania owadów i sposoby korzystania z nich.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Boczek J. (red.) (1994 – 2001) . Diagnostyka szkodników roślin i ich wrogów naturalnych. Tom I-IV. Wyd. SGGW Warszawa. Klimaszewski S. M. (red.) 1995 . Podstawy systematyki zwierząt. PWN Warszawa. Klucze do oznaczania owadów Polski . Seria wydawnicza Polskiego Towarzystwa Entomologicznego. Matile L., Tassy P., Goujet D. 1993 . Wstęp do systematyki zoologicznej; koncepcje, zasady, metody. Wyd. PWN, Warszawa. Mayr E. 1974 . Podstawy systematyki zwierząt. PWN Warszawa. Pławilszczikow N. 1972 . Klucz do oznaczania owadów. PWRiL Warszawa. Avise J. C. 2008 . Markery molekularne, historia naturalna i ewolucja. WUW Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	prezentacje multimedialna; ćwiczenia laboratoryjne - praca z żywymi i martwymi okazami, preparatami mikroskopowymi, kluczami, mikroskopem, binokulem; samodzielne wykonywanie zadań praktycznych, dyskusja