

M uu_uu	M OR NS ₁ _41
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 pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,4/1,6)
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