

M uu_uu	M OR NS ₁ 42
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona Roślin i Kontrola Fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka Mikroorganizmów Kwarantannowych Diagnostic of Quarantine Microorganisms
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2/1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Agnieszka Jamiołkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Celem przedmiotu zapoznanie studenta z mikroorganizmami kwarantannowymi i jak również przekazanie mu umiejętności ich diagnozowania. Zapoznanie studenta z informacjami dotyczącymi rozprzestrzenienia omawianych agrofagów w Europie i świecie jak również i ocena zagrożenia wynikająca z obecności mikroorganizmów kwarantannowych w obrocie handlowym.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Omówione zostaną grupy patogenów kwarantannowych: wirusów, bakterii, grzybów. Omówiona zostanie ich biologia, etiologia, typy objawów oraz możliwości ich diagnozowania. Omówione zostanie rozprzestrzenianie się patogenów kwarantannowych, zasięg ich występowania w Europie i na świecie. Na podstawie ulotek informacyjnych i specjalistycznych materiałów dydaktycznych studenci szczegółowo będą poznawać najważniejsze mikroorganizmy kwarantanne opracowując metody ich diagnostyki i zwalczania.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Ustawa o Ochronie Roślin z 18 grudnia 2003 roku, Rozporządzenie MRiRW z 21 lutego 2008r. Smith i WSP. 1994. Kwarantanne agrofagi Europy Wyd. Inspektorat Kwarantanny Roślin. Warszawa Borecki Z., 1996. Nauka o chorobach roślin. PWRiL. Warszawa Kochman J., Węgorzek W., 1997. ochrona Roślin Plantpress. Kraków
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład z wykorzystaniem technik audiowizualnych; ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem Ustawy o Ochronie Roślin i Rozporządzenia MRiRW na temat organizmów kwarantannowych, ulotek informacyjnych, specjalistycznych materiałów z zakresu kwarantanny; dyskusja na temat metod zwalczania mikroorganizmów kwarantannowych i sposobów postępowania z nimi.