

	M OGS2_36
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ochrona roślin sadowniczych Protection of fruit plants
Język wykładowy	J. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	II stopień, studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,6/ 2,3)
Tytuł/ stopień/ Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Edyta Górńska-Drabik
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii, Fitopatologii i Mykologii, Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Celem jest pogłębienie zagadnień dotyczących chorób i szkodników mniej znanych gatunków roślin sadowniczych, skutecznych metod zapobiegania i zwalczania tych grup agrofagów, metodologii monitoringu. Zapoznanie studentów z najnowszymi metodami ochrony oraz różnymi czynnikami warunkującymi ich skuteczność. Planowanie systemów ochrony poszczególnych gatunków roślin sadowniczych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zapoznanie studentów z najważniejszymi szkodnikami oraz patogenami wywołującymi choroby roślin sadowniczych (nie omawianych na kursie podstawowym). Identyfikacja agrofagów, na podstawie cech morfologicznych, objawów uszkodzeń oraz objawów chorobowych i oznak etiologicznych. Ustalanie potrzeb i terminów optymalnego zwalczania poszczególnych gatunków /grup agrofagów z wykorzystaniem systemów wspomagania decyzji w ochronie roślin. Ochrona owoców przed chorobami pozbiorowymi. W trakcie zajęć student poznaje aktualne zasady doboru insektycydów i fungicydów stosowanych w integrowanej produkcji. Niechemiczne metody ochrony, preparaty biologiczne i biotechniczne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Boczek J., 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW. W-wa.; 2. Kochman J, Węgorzek W., 1997: Ochrona Roślin. Plantpress, Kraków; 3. Łabanowska B., Gajek D., 2004. Szkodniki krzewów owocowych, Plantpress, Kraków; 4. Program Ochrony Roślin sadowniczych, 2015, 2016. Plantpress 5. Wilkaniec B. (red.), 2010. Entomologia szczegółowa. PWRiL, Poznań.; 6. Wiech K. 1999. Szkodniki drzew owocowych. Plantpress, Kraków 7. Zalecenia ochrony roślin. IPR – PIB, Poznań 8. Sobiczewski P., Schollenberger M., 2002. Bakteryjne choroby roślin ogrodniczych. 9. Maas J. L., 1990. Compendium of Strawberry Diseases. APS Press 10. Marcinkowska J. 2012. Oznaczanie rodzajów grzybów <i>sensu lato</i> ważnych w fitopatologii. PWRiL. 11. Kryczyński S. 2010, Wirusologia roślinna. Wyd. Nauk. PWN.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład- prezentacja multimedialna, film poglądowy Ćwiczenia- praca z zakonserwowanym i żywym materiałem, praca z preparatami, obserwacje w mikroskopie stereoskopowym, realizacja zadań projektowych i kart pracy