

M uu_uu	M OR N1_62/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Choroby przechowalnicze płodów ogrodniczych/ Storage diseases of horticulture crops
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1/2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Elżbieta Mielniczuk
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z groźnymi patogenami uszkadzającymi płody ogrodnicze w różnych warunkach przechowywania oraz wskazanie możliwości ograniczania chorób przechowalniczych owoców, warzyw i kwiatów.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Patogeneza i możliwości rozprzestrzeniania chorób przechowalniczych. Czynniki decydujące o rozwoju chorób infekcyjnych w przechowalniach. Źródła inokulum patogenów obniżających jakość przechowywanych płodów ogrodniczych. Metody badawcze wykorzystywane w diagnostyce chorób roślin występujących w czasie przechowywania płodów ogrodniczych. Bakterie uszkadzające owoce i warzywa w czasie przechowywania. Szkodliwość wybranych gatunków grzybów z typu <i>Ascomycota</i> oraz grzybów anamorficznym dla płodów ogrodniczych w czasie przechowywania. Przegląd chorób przechowalniczych owoców i warzyw powodowanych przez grzyby z typu <i>Basidiomycota</i> . Wpływ warunków przechowywania na rozwój chorób infekcyjnych kwiatów ciętych. Patogeny obniżające jakość materiału rozmnożeniowego podczas przechowywania
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Sobiczewski P., Schollenberger M. 2002. Bakteryjne choroby roślin ogrodniczych, PWRiL. Grabowski M. 2004. Choroby i szkodniki warzyw korzeniowych, Plantpress. Grabowski M. 2006. Choroby drzew owocowych, Plantpress. Robak J. 2007. Warzywa korzeniowe: marchew, pietruszka, seler, burak ćwikłowy : najgroźniejsze choroby i szkodniki, Hortpress. Szewczyk E. 2007. Choroby przechowalnicze warzyw, Łódzki Ośrodek Doradztwa Rolniczego. Paduch-Cichal E. 2011. Choroby roślin sadowniczych, PWRiL. Przerwa M. 2015. Innowacyjne metody przechowywania warzyw, CDR Brwinów/oddz. Radom. Barki-Golan R. 2001. Postharvest diseases of fruits and vegetables: development and control, Elsevier. Atlas chorób drzew owocowych, 2016, Hortpress.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, zespołowe prezentacje, dyskusja