

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_20/2
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Bakteriozy roślin uprawnych Bacteriosis of crop plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,56/1,44)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Ewa Król, prof. nadzw. UP
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin, Zakład Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z najgroźniejszymi bakteriozami roślin uprawnych, przekazanie wiedzy na temat procesu chorobowego i jego uwarunkowań, wykształcenie umiejętności prawidłowej diagnostyki chorób bakteryjnych oraz dostrzegania i przewidywania zagrożeń w uprawach.
Treści programowe modułu kształcenia	W ramach wykładów omówione zostaną najważniejsze bakteriozy roślin sadowniczych, warzywnych, ozdobnych, zielarskich, rolniczych, drzew leśnych i parkowych, ich zagrożenie dla roślin uprawnych oraz możliwości ograniczania rozwoju bakterii patogenicznych. W trakcie ćwiczeń studenci wykonają kultury jednokomórkowe bakterii, poznają cechy morfologiczne oraz czynniki patogeniczności i sposoby sprawdzania uzdolnień patogenicznych bakterii; wykonają wybrane testy fizjologiczno-biochemiczne pomocne w identyfikacji bakterii
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: 1. Dynowska M., Ejdys E.(Red.). 2011. Mikrobiologia laboratoryjna. Wyd. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie 2. Sobiczewski P., Schollenberger M. 2002. Bakteryjne choroby roślin ogrodniczych. PWRiL, Warszawa Literatura uzupełniająca: 1. Borker S.G., Yumlembam R.A. 2017. Bacterial diseases of crop plants. CRC Press, Taylor & Francis Group 2. Szewczyk E.M. 2013. Diagnostyka bakteriologiczna. Wyd. Naukowe PWN Warszawa 3. Żabicka D., Literacka E. 2013. Nowoczesne metody wykrywania i identyfikacji bakterii. Forum Zakażeń 4(1): 65-72
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, dyskusja