

Numer modułu zgodnie z planem studiów	MOR S2_21/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Patologia nasion Seed pathology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
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 (1,4/1,6)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Elżbieta Mielniczuk
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów z patogenami zasiedlającymi materiał siewny różnych gatunków roślin w zależności od warunków uprawy, zbioru oraz przechowywania. Wykazanie roli materiału siewnego w rozprzestrzenianiu chorób roślin.
Treści programowe modułu kształcenia	Przedstawienie metod izolacji i identyfikacji patogenów nasion. Charakterystyka wirusów i bakterii przenoszonych z materiałem siewnym. Grzyby jako czynniki etiologiczne chorób nasion. Sposoby zasiedlania nasion przez patogeny. Grzyby toksynotwórcze i ich metabolity obniżające jakość nasion. Czynniki wpływające na zdrowotność materiału siewnego. Sposoby zapobiegania tworzeniu mykotoksyn w porażonych nasionach. Metody ograniczania występowania patogenów na materiale siewnym.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Sobiczewski P., Schollenberger M. 2002. Bakteryjne choroby roślin ogrodniczych, PWRiL. 2. Kryczyński S. 2010. Wirusologia roślinna. PWN, Warszawa. 3. Kryczyński S., Weber Z. 2011. Fitopatologia tom 2, choroby roślin uprawnych. PWRiL, Poznań. 4. Marcinkowska J. 2012. Oznaczanie rodzajów grzybów sensu lato ważnych w fitopatologii. PWRiL, Warszawa. 5. Klucze i monografie do oznaczania grzybów oraz publikacje naukowe.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykłady, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, prezentacje multimedialne, praca w grupach, dyskusja