

	M_OR_14
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Mykotoksyny i grzyby toksynotwórcze Mycotoxins and toxigenic fungi
Język wykładowy	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	3 – 1,5/2 (1,48/1,82)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Irena Kiecana
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Osoby prowadzące zajęcia	Prof. dr hab. Irena Kiecana, dr Elżbieta Mielniczuk, dr Małgorzata Cegiełko
Cel modułu	Zapoznanie studentów z gatunkami grzybów toksynotwórczych, wytwarzanymi przez nie mykotoksynami oraz ich działaniem na rośliny, zwierzęta i ludzi.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Środowisko jako miejsce występowania grzybów toksynotwórczych, czynniki wpływające na wytwarzanie mikotoksyn. Drogi powstawania mikotoksykozy, ergotyzm i inne groźne mikotoksykozy ludzi. Fitotoksyczne oddziaływanie wtórnych metabolitów gatunków toksynotwórczych z rodzajów <i>Gibberella</i> i <i>Fusarium</i> . Trichoteceny - wytwarzające je patogeny, szkodliwość dla organizmów stałocieplnych. Występowanie i biologiczna aktywność wybranych gatunków z grupy grzybów mitosporowych. Charakterystyka wybranych gatunków z rzędu <i>Eurotiales</i> oraz zootoksyczność i fitotoksyczność wtórnych metabolitów tych grzybów. Metody izolacji grzybów toksynotwórczych z materiału roślinnego. Sposoby hodowli stadiów anamorficznych i teleomorficznych grzybów toksynotwórczych Charakterystyka cech makro i mikroskopowych gatunków toksynotwórczych. Metody chemiczne wykorzystywane w oznaczaniu jakościowym i ilościowym toksycznych metabolitów wtórnych grzybów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Chełkowski J., 2009. Mikotoksyny, grzyby toksynotwórcze i mikotoksykozy, wersja on-line, www.cropnet.pl/mycotoxin ; 2. Kwaśna H. i in., 1991. Grzyby (Mycota), tom XXII Grzyby niedoskonałe (<i>Deuteromycetes</i>), Strzępczakowe (<i>Hyphomycetales</i>), Gruźelkowate (<i>Tuberculariaceae</i>), Sierpik (<i>Fusarium</i>). PAN, Inst. Bot. Warszawa, Kraków; 3. Dutkiewicz J., 1998. Zagrożenia biologiczne w rolnictwie, Inst. Med. Wsi, Lublin. 4. Smith J. E., Moss M. O., 1985. Mycotoxins – Formation, Analysis and Significance. Leonard K.J., Bushnell W.R.; <i>Fusarium</i> head blight of wheat and barley. APS Press The American Phytopathological Society St. Paul, Minnesota; Summerell B.A., Leslie J.F., Backhouse D., Bryden W.L., Burgess L.W. <i>Fusarium</i> Paul E. Nelson Memorial Symposium. APS Press The American Phytopathological Society St. Paul, Minnesota.
Planowane	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja

formy/działania/metody dydaktyczne	
---------------------------------------	--