

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF S2_13B
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Grzyby toksynotwórcze</b> <b>Toxinogenic fungi</b>
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	5 (1,96/3,04)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Elżbieta Mielniczuk, prof. UP
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin, Zakład Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z gatunkami grzybów toksynotwórczych, wytwarzanymi przez nie mykotoksynami oraz ich działaniem na rośliny, zwierzęta i ludzi.
Treści programowe modułu kształcenia	Systematyka grzybów tworzących mykotoksyny, czynniki wpływające na rozwój grzybów toksynotwórczych i na wytwarzanie mykotoksyn. Drogi rozwoju mykotoksykoz, ergotyzm i inne groźne mykotoksykozy ludzi. Występowanie, biologia i toksyczne oddziaływanie wtórnych metabolitów wybranych gatunków grzybów. Trichoteceny - wytwarzające je patogeny, szkodliwość dla organizmów stałocieplnych. Charakterystyka wybranych gatunków z rzędu <i>Eurotiales</i> oraz zootoksyczność i fitotoksyczność wtórnych metabolitów tych grzybów. Metody izolacji grzybów toksynotwórczych z materiału roślinnego. Charakterystyka cech makro i mikroskopowych gatunków toksynotwórczych. Metody chemiczne wykorzystywane w oznaczaniu jakościowym i ilościowym toksycznych metabolitów wtórnych grzybów.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<b>Literatura podstawowa</b> 1. Chełkowski J., 2009. Mikotoksyny, grzyby toksynotwórcze i mikotoksykozy, wersja on-line; 2. Dutkiewicz J., 1998. Zagrożenia biologiczne w rolnictwie, Inst. Med. Wsi, Lublin. 3. Grajewski J. (red) 2006. Mikotoksyny i grzyby pleśniowe, zagrożenia dla człowieka i zwierząt. Wyd. Uniw. K. Wielkiego w Bydgoszczy <b>Literatura uzupełniająca</b> 4. Richard J.L. (red.) 2003. Mycotoxins: Risks in Plant, Animal, and Human Systems. CAST, Ames, USA. 5. Desjardins A. E., 2006. <i>Fusarium</i> Mycotoxins Chemistry, Genetics, and Biology. The American Phytopathological Society St. Paul, Minnesota USA 6. Klucze i monografie wykorzystywane w identyfikacji grzybów oraz publikacje naukowe
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne.