

| | |
|--|--|
| M uu_uu | M OR S2_16 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Micotoksyny i grzyby toksynotwórcze Mycotoxins and toxinogenic fungi |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obowiązkowy |
| Poziom modułu kształcenia | studia stacjonarne, II stopnia |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 (1,6/1,4) |
| Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Prof. dr hab. Irena Kiecana |
| Jednostka oferująca przedmiot | Katedra Fitopatologii i Mykologii |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z gatunkami grzybów toksynotwórczych, wytwarzanymi przez nie mikotoksynami oraz ich działaniem na rośliny, zwierzęta i ludzi. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Środowisko jako miejsce występowania grzybów toksynotwórczych, czynniki wpływające na wytwarzanie mikotoksyn. Drogi powstawania mikotoksykoz, 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 anamorficzych i teleomorficzych 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 | <ol style="list-style-type: none"> 1. Chełkowski J., 2009. Mikotoksyny, grzyby toksynotwórcze i mikotoksykozy, wersja on-line; 2. Kwaśna H. i in., 1991. Grzyby (Mycota), tom XXII Grzyby niedoskonałe (<i>Deuteromycetes</i>), Strzępczakowe (<i>Hyphomycetales</i>), Gruzelkowate (<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. 5. Desjardins A. E., 2006. <i>Fusarium</i> Mycotoxins Chemistry, Genetics, and Biology. The American Phytopathological Society St. Paul, Minnesota USA <p>Klucze i monografie wykorzystywane w identyfikacji grzybów oraz publikacje naukowe</p> |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, dyskusja |