

| | |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | M_OR_41.02 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Grzyby w aeroplanktonie/Fungi in aerial plankton |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | fakultatywny |
| Poziom modułu kształcenia | I stopień- studia stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | III |
| Semestr dla kierunku | 5 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 - 1,5/1,5 |
| 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 |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z gatunkami grzybów należących do różnych grup morfologiczno-fizjologicznych występującymi w aeroplanktonie oraz ich oddziaływaniem na człowieka |
| Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów. | Aeroplankton jako miejsce występowania grzybów. Czynniki wpływające na występowanie i stężenie zarodników poszczególnych rodzajów grzybów w aeroplanktonie. Zróżnicowanie geograficzne występowania grzybów w aeroplanktonie. Koncentracja zarodników grzybów w aeroplanktonie różnych środowisk pracy. Grzyby toksynotwórcze w aeroplanktonie i ich wpływ na zdrowie człowieka. Reakcje alergiczne i immuno – toksyczne człowieka na grzyby. Sposoby pomiaru stężenia zarodników grzybów w aeroplanktonie. Prowadzenie hodowli grzybów. Bezpieczeństwo pracy z izolatami grzybów. Charakterystyka cech makro i mikroskopowych gatunków grzybów obecnych w aeroplanktonie. Metody molekularne w identyfikacji grzybów. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | Majewski T. 1979. Grzyby (<i>Mycota</i>). Tom XI. Podstawczaki (<i>Basidiomycetes</i>). Rdzawnikowe (<i>Uredinales</i>). PWN, Warszawa-Kraków. Sałata B. 1985. Grzyby (<i>Mycota</i>). Tom XV. Workowce (<i>Ascomycetes</i>). Mączniakowe (<i>Erysiphales</i>). PWN, Warszawa-Kraków. Dutkiewicz J., Jabłoński L. 1989. Biologiczne szkodliwości zawodowe. PZWL, Warszawa. Kwaśna H., Chełkowski J., Zajkowski P. 1991. Grzyby (<i>Mycota</i>). T. XII. Instytut Botaniki PAN, Kraków. Sałata B. 2002. Polskie gatunki grzybów mitosporowych z rodzaju <i>Ascochyta</i> . Wyd. UMCS, Lublin. Avise J.A. 2004. Markery molekularne, historia naturalna i ewolucja. Wydawnictwo Uniwersytetu Warszawskiego. Dynowska M., Ejdyś E., (red.). 2011. Mikologia laboratoryjna. Wyd. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego w Olsztynie. Klucze i monografie wykorzystywane w identyfikacji grzybów oraz publikacje naukowe |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne |