

spec. Aerobiologia stosowana

M uu_uu	M OG_ kod kolejnego modułu
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
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	Studia drugiego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 - 1/1
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Irena Kiecana
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z gatunkami grzybów należących do różnych grup morfologiczno-fizjologicznych występującymi w aeroplanktonie oraz ich oddziaływaniem na człowieka
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis 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., Ejdys 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

