

M uu_uu	M ZTN1_55/1
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Grzyby toksynotwórcze Toxins forming fungi
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	8
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,1/1,9)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Ewa Zalewska prof. uczelni
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Celem modułu jest wskazanie na ważną rolę grzybów toksynotwórczych dla ziół oraz ich negatywnego wpływu na jakość oraz ilość surowca zielarskiego; zapoznanie z systematyką grzybów należących do rodzajów <i>Alternaria</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Giberella</i> i <i>Penicillium</i> ; poznanie klasycznych metod ich oznaczania oraz wytwarzanych przez nie toksycznych metabolitów i ich oddziaływania na rośliny, zwierzęta i ludzi.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedstawione zostaną rodzaje grzybów szkodliwych dla ziół uprawianych w różnych rejonach geograficznych świata i Polski. Szczególnie uwzględnione zostaną grzyby należące do rodzajów <i>Alternaria</i> , <i>Aspergillus</i> , <i>Fusarium</i> , <i>Giberella</i> i <i>Penicillium</i> ; Przedstawiona zostanie charakterystyka w/w rodzajów i metody ich identyfikacji. Ponadto, przedstawione zostanie oddziaływanie szkodliwych metabolitów wtórnych na rośliny, zwierzęta i ludzi.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Należy podać literaturę wymaganą lub zalecaną do zaliczenia modułu: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dynowska M., Ejdys E. (red.) 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka. 2. Chełkowski J. 2010. Mikotoksyny, grzyby toksynotwórcze i mikotoksykozy. wersja online na stronie; WWW.cropnet.pl/download 3. Pięta D. 2004. Wybrane zagadnienia z fitopatologii. Wydawnictwo AR 4. Prace naukowe pracowników Zakładu Fitopatologii i Mykologii opublikowane od 2000 roku w czasopismach <i>Acta Agrobotanica</i>, <i>Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus</i>, <i>Polish Journal of Microbiology</i>.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja