

M uu_uu	M ZTS1_32/1
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Grzyby toksynotwórcze Toxins forming fungi</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
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"> <li>1. Dynowska M., Ejdys E. (red.) 2011. Mikologia laboratoryjna. Przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka.</li> <li>2. Chelkowski J. 2010. Mikotoksyny, grzyby toksynotwórcze i mikotoksykozy. wersja online na stronie; <a href="http://WWW.cropnet.pl/download">WWW.cropnet.pl/download</a></li> <li>3. Pięta D. 2004. Wybrane zagadnienia z fitopatologii. Wydawnictwo AR</li> <li>4. Prace naukowe pracowników Zakładu Fitopatologii i Mykologii opublikowane od 2000 roku w czasopiśmie Acta Agrobotanica, Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, Polish Journal of Microbiology.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja