

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
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
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. Chełkowski 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 czasopismach 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