

M uu_uu	M ZTN1_55/2
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ocena zdrowotności roślin zielarskich Estimation of herbs sanitary conditions
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
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Ochrony Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów ze sposobami oceny zdrowotności roślin zielarskich na podstawie objawów chorobowych i oznak etiologicznych oraz wskazanie na szczególnie ważną rolę grzybów toksynotwórczych dla ziół oraz ich negatywnego wpływu na jakość oraz ilość surowca zielarskiego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Przedstawione zostaną metody oceny zdrowotności ziół oraz sposoby prowadzenia lustracji polowych, dobór odpowiednich skali porażenia roślin, sposób określania stopni porażenia i obliczanie wskaźników porażenia roślin. Ponadto szczególnie nacisk będzie położony na umiejętność rozpoznawania objawów chorobowych i oznak etiologicznych, a następnie na rozpoznawanie patogenów o obligatoryjnym i fakultatywnym sposobie pasożytnictwa. Ponadto przedstawione zostaną rodzaje grzybów szkodliwe dla ziół uprawianych w różnych rejonach geograficznych świata i Polski. Szczególnie uwzględnione zostaną grzyby produkujące szkodliwe metabolity. 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. Zalewska E.D., Nurzyńska Wierdak R. 2016. Rośliny z rodziny <i>Apiaceae</i> źródłem surowca farmakopealnego. <i>Annales UMCS s. EEE Horticultura</i>, XXVI (2): 47-60. 4. Zalewska E.D., Machowicz-Stefaniak Z., Król E.D. 2015. Fungi colonizing caraway in different regions of cultivation. <i>Acta Sci. Pol. Hortorum Cultus</i>, 14(6): 175-188. 5. Machowicz-Stefaniak Z., Zalewska E. 2008. Biodiversity of fungi colonizing different parts of caraway (<i>Carum carvi</i> L.). <i>EJPAU, Horticulturae</i> v. 11, Issue 1, http://ejpau.media.pl/volume11/issue1/art-21.html. IF=0 6. Pięta D. 2004. Wybrane zagadnienia z fitopatologii. Wydawnictwo AR
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia, praca w grupach, wykonanie projektu/prezentacji, dyskusja

