

M uu uu	M ZTS1_33
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Choroby, szkodniki i ochrona roślin zielarskich Diseases, pest and protection of medicinal plants
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia I stopnia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	IV
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (3/2)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Anna Wagner
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii, Katedra Entomologii, Katedra Ochrony i Kwarantanny Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest wskazanie na rolę mikroorganizmów chorobotwórczych dla ziół w ograniczaniu prawidłowego wzrostu roślin oraz ich negatywnego wpływu na jakość oraz ilość surowca zielarskiego (diagnostyka chorób roślin zielarskich, możliwości przeżywania patogenów, źródła infekcji pierwotnej i wtórnej). Zapoznanie studentów z wybranymi gatunkami stawonogów fitofagicznych i pożytecznych w uprawach roślin zielarskich. Poznanie zasad, metod i środków ochrony roślin zielarskich.
Treści modułu kształcenia -zwały opis ok. 100 słów.	Omówione zostaną grupy agrofagów (mikroorganizmów i szkodników) ziół uprawianych na świecie oraz w Polsce. Omówione będą typy objawów chorobowych i rodzaje uszkodzeń powodowanych przez agrofagi. Omówione zostaną metody diagnozowania chorób oraz budowa morfologiczna i rozwój stawonogów (owady, roztocza) z uwzględnieniem specyfiki rzędów uwzględniając przegląd systematyczny szkodników upraw zielarskich. Charakteryzowane będą powiązania stawonogów z roślinami i typy powodowanych przez nie uszkodzeń (specjalizacja pokarmowa, rola entomofauny pożytecznej). Omówione będą niechemiczne metody ochrony roślin. Scharakteryzowane zostaną grupy, toksykologia oraz sposoby działania chemicznych środków ochrony roślin zielarskich.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Kryczyński S. Weber Z. 2010. Fitopatologia. PWRiL W-wa. 2. Prace naukowe pracowników Katedry Fitopatologii i Mykologii publikowane od 2000 roku w czasopismach: Acta Agrobotanica, Herba Polonica, Phytopathologia Polonica, Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, Acta Micologica, Biologia, Polish Journal of Mycology, Journal of Physiology & Plant Pathology 3. Doniesienia naukowe pracowników Katedry Fitopatologii i Mykologii z Konferencji zamieszczone w materiałach konferencyjnych: - XIII Sejmik Zielarski, Żerków 2010 r I Ogólnopolska Konferencja Naukowo-Szkoleniowa,, Polskie kolekcje roślin leczniczych źródłem materiału badawczego", Lublin 2011 Symposium Naukowe Fitopatologia: Zdrowe rośliny-zdrowi ludzie, Bydgoszcz 2011 4. Kamińska M. 2004. Choroby roślin ogrodniczych powodowane

	<p>przez fitoplazmy. Wyd. Hortpress, W-wa</p> <p>5. Boczek J., 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wyd. SGGW. W-wa.;</p> <p>6. Hani F. i wsp. 1998. Ochrona roślin rolniczych w uprawie integrowanej. PWRiL W-wa.;</p> <p>7. Kochman J, Węgorek W., 1997: Ochrona Roślin. Plantpress, Kraków;</p> <p>8. Wilkaniec B. (red.) 2010. Entomologia szczegółowa. PWRiL, Poznań;</p> <p>9. Aktualne w danym roku Zalecenia Ochrony Roślin. Cz. 1 - IV, IPR-PIB, Poznań</p>
Planowane formy/działania/metody	Wykład, ćwiczenia, dyskusja, zaliczenie pisemne, egzamin