

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N1_18
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fitopatologia zielarska Herbal phytopathology
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/nielkontaktowe	6 (2,32/3,68)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Beata Zimowska, prof. UP
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin Zakład Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Celem modułu jest wskazanie na ważną rolę mikroorganizmów chorobotwórczych dla ziół w ograniczaniu prawidłowego wzrostu roślin oraz ich negatywnego wpływu na jakość oraz ilość surowca zielarskiego; zapoznanie z metodami diagnostyki chorób roślin zielarskich opartej na symptomatologii i etiologii oraz wiedzą na temat ich ograniczania.
Treści programowe modułu kształcenia	Omówione zostaną grupy mikroorganizmów szkodliwych dla ziół uprawianych na świecie oraz w Polsce, ze szczególnym uwzględnieniem grzybów i organizmów grzybopodobnych o znaczeniu ekonomicznym oraz gatunków nowych w naszym kraju. Scharakteryzowane będą także metody identyfikacji najciekawszych czynników chorobotwórczych dla ziół oraz aktualne kierunki badań dotyczące tej problematyki. Omówione będą sposoby zapobiegania chorobom ziół powodowanych przez różne grupy patogenów, jak również metody zapobiegania kontaminacji surowców zielarskich przez grzyby toksynotwórcze.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Kamińska M. 2004. Choroby roślin ogrodniczych powodowane przez fitoplazmy. 2. Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia 3. Paduch-Cichal E., Szyndel M.S., Schollenberger M., Wakuliński W. 2010. Fitopatologia szczegółowa, choroby roślin ogrodniczych. 4. Borecki Z. 1996. Nauka o chorobach roślin. Literatura uzupełniająca 5. Prace naukowe pracowników Katedry Fitopatologii i Mykologii publikowane od 2000 r. w czasopismach: Acta Agrobotanica, Herba Polonica, Phytopathologia Polonica, Acta Scientiarum Polonorum Hortorum Cultus, Acta Micologica, Biologia

	<p>6. Doniesienia naukowe pracowników Katedry Fitopatologii i Mikologii z Konferencji zamieszczone w materiałach konferencyjnych:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, dyskusja, prezentacje multimedialne, przygotowanie referatów.
Odniesienie efektów modułowych do efektów kierunkowych	W1 - ZF_W03 W2 - ZF_W03 W3 - ZF_W04 W4 - ZF_W04 W3 - ZF_W07 W5 - ZF_W07 U1 - ZF_U03 U2 - ZF_U04 U3 - ZF_U05 K1 - ZF_K01 K2 - ZF_K02; ZF_K03