

M uu_uu	M ZTN1_36/1
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Zanieczyszczenia mikrobiologiczne roślin i surowców zielarskich Microbiological contamination of plants and raw material of herbs
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I stopień, studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (1,5/2,5)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Beata Zimowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fitopatologii i Mykologii
Cel modułu	Celem jest przegląd mikroorganizmów zanieczyszczających surowce roślinne, z uwzględnieniem ich przynależności systematycznej i morfologii. Omówione zostaną zmiany w surowcach roślinnych spowodowane działalnością organizmów szkodliwych. Zapoznanie studentów z metodami wykrywania szkodliwych organizmów w pomieszczeniach i produktach oraz możliwościach ich zwalczania.
Treści modułu kształcenia – zwięzły opis ok. 100 słów.	Omówione zostaną grupy organizmów tj. bakterie i grzyby <i>Micromycetes</i> , które mogą zanieczyszczać surowce roślinne. W przypadku grzybów zwróci się szczególną uwagę na gatunki toksynotwórcze oraz te, które mogą powodować rozkład enzymatyczny surowców roślinnych. Zapozna się studentów z budową organizmów zanieczyszczających surowce roślinne. Omówione zostaną cechy charakterystyczne uwzględniające przynależność systematyczną i rozpoznawanie przedstawicieli poszczególnych grup. Wpływ ich występowania, na jakość surowców. Metody wykrywania szkodliwych organizmów i możliwości ich zwalczania.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Kochman J., Węgorok W., 1997. Ochrona roślin. Kraków, 701 ss. 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 Doniesienia naukowe pracowników Katedry Fitopatologii i Mikologii 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 Kryczyński S., Weber Z. 2010. Fitopatologia. PWRiL, Poznań Paduch-Cichal E., Szyndel M. S., Schollenberger M., Wakuliński W. 2010. Fitopatologia szczegółowa, choroby roślin ogrodniczych, SGGW, 268ss. Dynowska M., Ejdys E. 2011. Mikologia laboratoryjna, przygotowanie materiału badawczego i diagnostyka. Wyd.

	Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, 190ss.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład – prezentacja multimedialna, film poglądowy, ćwiczenia – obserwacje mikroskopowe, praca w laboratorium, opis struktur morfologicznych, wykonywanie rysunków preparatów, dyskusja