

M uu_uu	M ZTS1_28
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Szkodniki roślin i surowców zielarskich Pests of plants and herbal raw materials
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5.0 (2.6/2.4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Bożena Łagowska
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Entomologii
Cel modułu	Poznanie najważniejszych szkodników roślin i surowców zielarskich z uwzględnieniem ich systematyki, cech rozpoznawczych, cykli życiowych i szkodliwości.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Morfologia i biologia rozwoju roztoczy. Ogólna charakterystyka przedziorków, rozkruszków i szpecieli. Morfologia i biologia rozwoju owadów. Ogólna charakterystyka przylżeńców, pluskwiaków, chrząszczy, motyli, muchówek i błonkówek. Szczegółowy przegląd szkodliwych gatunków; ich systematyka, cechy rozpoznawcze, cykle życiowe i szkodliwość na roślinach i surowcu zielarskim. Typy uszkodzeń roślin w zależności od budowy aparatów gębowych szkodliwych fitofagów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Boczek J. 2001. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wydawnictwo SGGW, Warszawa. Czerniakowski Z.W., Czerniakowski Z. 2012. Szkodniki Ziół. Wyd. Towarzystwo Naukowe w Rzeszowie, Rzeszów. Łagowska B. (red.) 2016. Szkodniki roślin. Zeszyt do ćwiczeń. Wyd. UP w Lublinie, Lublin. Wilkaniec B (red.). 2006. Entomologia stosowana .Wyd. AR w Poznaniu, Poznań. Wilkaniec B. (red.). 2009. Entomologia ogólna. PWRiL, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład - prezentacja multimedialna wspomagana filmami. Ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne - praca z żywymi okazami, materiałem w gablotach, preparatami i wykonywanie zadań wskazanych w kartach do ćwiczeń. Praca w zespołach, dyskusja.