

M uu_uu	M ZTS1_50/2
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Entomofauna pożyteczna w uprawach roślin zielarskich Beneficial organisms in herb cultivation
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	I stopień, studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,5/1,4)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Edyta Górska-Drabik
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Entomologii
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studentów z pożytecznymi organizmami mających znaczenie w ochronie roślin zielarskich przed szkodnikami, z uwzględnieniem ich przynależności systematycznej, morfologii i cech diagnostycznych. Określenie zagrożeń oraz obszarów praktycznego ich wykorzystania.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Studenci zostaną zapoznani z budową morfologiczną, biologią rozwoju i wymaganiami życiowymi organizmów pożytecznych. Dokonany zostanie przegląd systematyczny najważniejszych grup organizmów pożytecznych (drapieżców i pasożytów). Omówiona zostanie rola organizmów pożytecznych w naturalnej regulacji liczebności organizmów szkodliwych oraz możliwości ich wykorzystania w ochronie roślin zielarskich. Wskazywane zostaną zagrożenia dla tej grupy organizmów oraz sposoby ochrony i zwiększania ich liczebności w agrocenozach.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Wiech K., 1997. Pożyteczne owady. Media Plus, Poznań 2. Tomalak M., Sosnowska D.(red.), 2008. Organizmy pożyteczne w środowisku rolniczym. Poznań 3. Boczek J., Brzeski M., Kropczyńska- Linkiewicz D., 2000. Wybrane działy zoologii. Podręcznik dla studiujących ochronę roślin i środowiska, PWN, Warszawa, 341ss. 4. Hołubowicz- Kliza G., Mrówczyński M., 2006. Atlas szkodników i owadów pożytecznych w rolnictwie. Wyd. IUNG-PIB, Puławy –Poznań, 191 ss.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład – prezentacja multimedialna, film poglądowy, ćwiczenia - realizacja zadań z karty pracy,