

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF S1_28
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Entomologia zielarska</b> <b>Herbal entomology</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,6/2,4)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Bożena Łągowska
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ochrony Roślin, Zakład Entomologii
Cel modułu	Zapoznanie studenta z zagadnieniami z entomologii ogólnej (morfologia i rozwój owadów) oraz z ogólną charakterystyką innych grup organizmów szkodliwych (roztocze) i pożytecznych. Poznanie najważniejszych szkodników roślin i surowców zielarskich z uwzględnieniem ich systematyki, cech rozpoznawczych, cykli życiowych i szkodliwości.
Treści programowe modułu kształcenia	Morfologia i biologia rozwoju roztoczy. Ogólna charakterystyka przędziorków, 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.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<b>1. Literatura wymagana</b> 1. Boczek J. Lewandowski 2016. Nauka o szkodnikach roślin uprawnych. Wydawnictwo SGGW, Warszawa. 2. Czerniakowski Z.W., Czerniakowski Z. 2012. <i>Szkodniki Ziół</i> . Wyd. Towarzystwo Naukowe w Rzeszowie, Rzeszów. 3. Wilkaniec B. (red.). 2009. Entomologia ogólna. PWRi, Warszawa. <b>Literatura zalecana</b> 4. Wilkaniec B (red.). 2006. Entomologia stosowana. Wyd. AR w Poznaniu, Poznań.
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 zeszytach do ćwiczeń. Praca w zespołach, dyskusja.