

| | |
|---|---|
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | ZF N1_24 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Zielarstwo i Fitoprodukty |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Entomologia zielarska Herbal entomology |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | 4 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 5 (2/3) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | dr hab. Edyta Górską-Drabik, prof. uczelni |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Ochrony Roślin, Zakład Entomologii |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów z najważniejszymi szkodnikami roślin i surowców zielarskich z uwzględnieniem ich systematyki, cech rozpoznawczych, cykli życiowych i szkodliwości. Wskazanie ich bezpośredniego i pośredniego wpływu na ilość i jakość surowca zielarskiego. Zdobycie umiejętności rozpoznawania najważniejszych gatunków szkodników i powodowanych przez nich uszkodzeń. |
| Treści programowe modułu kształcenia | Morfologia i biologia rozwoju roztoczy. Ogólna charakterystyka przędziorków, rozkruszków i szpecieli. Morfologia i biologia rozwoju owadów. Ogólna charakterystyka przyłżeńców, 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 | Literatura wymagana 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. Literatura zalecana 4. Wilkaniec B (red.). 2006. Entomologia stosowana. Wyd. AR w Poznaniu, Poznań. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład – prezentacja multimedialna, filmy. Ćwiczenia- praca z żywymi okazami, materiałem w gablotach, preparatami i wykonywanie zadań wskazanych w kartach pracy studenta. Praca w zespołach, dyskusja. |