

| | |
|---|---|
| M uu_uu | M ZTS1_27/1 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Zielarstwo i terapie roślinne |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Analiza chemiczna surowców zielarskich Chemical analysis of herbal raw materials |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | fakultet |
| Poziom modułu kształcenia | pierwszego stopnia, stacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | II |
| Semestr dla kierunku | III |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 (1,8/1,2) |
| Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej | Dr inż. Agnieszka Najda |
| Jednostka oferująca modul | Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych |
| Cel modułu | Program przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące analizy fitochemicznej ukierunkowanej na ocenę wartości surowców zielarskich. Zadaniem przedmiotu jest zapoznanie studentów z praktyczną znajomością metod analitycznych z uwzględnieniem procedury analitycznej i metod oznaczania związków czynnych wg obowiązujących norm i zaleceń farmakopealnych. |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów. | Zajęcia z przedmiotu wprowadzają studenta w tematykę z zakresu oceny materiału roślinnego pod kątem składu chemicznego za pomocą właściwych metod. Służą zdobyciu umiejętności pracy w laboratorium analizy żywności. Na zajęciach studenci nabywają wiedzę praktyczną dotyczącą czytania metodyk i posługiwania się nimi, a także metod i technik analitycznych. Wykonują oznaczanie zawartości ważniejszych składników fenolowych w surowcach roślinnych (kwasy fenolowe, flawonoidy, antocyjany, garbniki). Określają zawartości olejków eterycznych z wykorzystaniem poznanych w ramach zajęć metod analitycznych. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe | 1. Farmakopea Polska X, 2014. Warszawa, Polskie Towarzystwo Farmaceutyczne. 2. Polskie normy ISO dotyczące oceny surowców zielarskich. 3. Rumińska A., Suchorska K., Węglarz Z. 1990. Rośliny lecznicze i specjalne. Wiadomości ogólne. Wyd. SGGW – AR, Warszawa. 4. Strzelecka H., Kamińska J., Kowalski J. 1982. Walewska E. Chemiczne metody badań roślinnych surowców leczniczych. PZWL, Warszawa 5. Jerzmanowska Zofia, 1967. Substancje roślinne, metody |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady, praktyczne ćwiczenia laboratoryjne, zespołowe eksperymenty analityczne, dyskusja, praca własna. |