

Podstawy analityki laboratoryjne	M ZTS1_24/1
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	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2,6/2,4)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr inż. Agnieszka Najda
Jednostka oferująca przedmiot	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 podczas zajęć obowiązujących 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 wyodrębniania. T. I i II. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Praktyczne ćwiczenia laboratoryjne, zespołowe eksperymenty analityczne, dyskusja, praca własna.