

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N2_6A
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Analiza instrumentalna w zielarstwie Instrumental analysis in herbal
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2/3)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Agnieszka Najda, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zapoznanie studentów z instrumentalnymi metodami jakościowej i ilościowej analizy chemicznej – teoretycznych podstaw stosowanych metod i ich praktycznego zastosowania, technik instrumentalnych wykorzystywanych w badaniu jakości surowców przyprawowych, zielarskich i ich preparatów.
Treści programowe modułu kształcenia	Zajęcia z przedmiotu wprowadzają studenta w tematykę z zakresu metod instrumentalnych z zakresu analizy surowców zielarskich i ich przetworów oraz aktualnych aspektów prawnych i norm. Służą zdobyciu umiejętności pracy w laboratoriach oceny i analizy żywności pochodzenia roślinnego. Na zajęciach studenci nabywają wiedzę praktyczną dotyczącą metod i technik analizy. Istotnym zagadnieniem jest poznanie współczesnych trendów w doskonaleniu analizy żywności pochodzenia roślinnego w Polsce i na świecie.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Cygański A. "Metody spektroskopowe w chemii analitycznej", WNT. 2. Minczewski J., Marczenko Z. "Chemia analityczna tom 3", PWN. 3. Szczepaniak W. "Metody instrumentalne w analizie chemicznej", PWN. 4. Witkiewicz Z., Kałużna-Czaplińska J. "Podstawy chromatografii i technik elektromigracyjnych". WNT.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, praktyczne ćwiczenia laboratoryjne, zespołowe eksperymenty analityczne, dyskusja, praca własna