

M uu_uu	M ZTN1_32
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i Terapie Roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Analiza instrumentalna I Instrumental Analysis I
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr Agnieszka Najda
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Celem modułu jest 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 modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	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.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cygański A. "Metody spektroskopowe w chemii analitycznej", WNT.</li> <li>2. Minczewski J., Marczenko Z."Chemia analityczna tom 3", PWN.</li> <li>3. Skoog D. A., West D.M., Holler F.J., Crouch S.R. „Podstawy chemii analitycznej”</li> <li>4. Szczepaniak W. "Metody instrumentalne w analizie chemicznej", PWN.</li> <li>5. Skoog D.A., West D.M., Holler F.J., Crouch. Podstawy chemii analitycznej, tom 2 .</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Praktyczne ćwiczenia laboratoryjne, zespołowe projekty analityka laboratoryjna, dyskusja, praca własna.