

M uu_uu	M OG Nr
<b>Kierunek lub kierunki studiów</b>	OG
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Analiza instrumentalna 2 Instrumental Analysis 2
<b>Język wykładowy</b>	polski
<b>Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)</b>	obowiązkowy
<b>Poziom modułu kształcenia</b>	drugiego stopnia, stacjonarne
<b>Rok studiów dla kierunku</b>	II
<b>Semestr dla kierunku</b>	3
<b>Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe</b>	5 (2,36/2,64)
<b>Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej</b>	Dr inż. Agnieszka Najda
<b>Jednostka oferująca moduł</b>	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
<b>Cel modułu</b>	<p>Program przedmiotu obejmuje zagadnienia dotyczące nowoczesnych technik instrumentalnych stosowanych w badaniach jakości produktów ogrodnictwa (warzyw i owoców).</p> <p>Zadaniem przedmiotu jest zapoznanie studentów z praktyczną znajomością nowoczesnych technik analitycznych z uwzględnieniem przygotowania do pracy w laboratoriach badawczych, analitycznych i diagnostycznych.</p>
<b>Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.</b>	<p>Zajęcia z przedmiotu wprowadzają studenta w tematykę z zakresu metod instrumentalnych analizy żywności pochodzenia roślinnego oraz aktualnych aspektów prawnych i norm.</p> <p>Służą zdobyciu umiejętności pracy w laboratorium analizy żywności. 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.</p>
<b>Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe</b>	<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> </ol>
<b>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</b>	Praktyczne ćwiczenia laboratoryjne, zespołowe projekty diagnostyki roślin zielarskich, dyskusja, praca własna.