

	M ZTS1_46
Kierunek lub kierunki studiów	ZiTR
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Analiza Instrumentalna II Instrumental Analysis II
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
<i>Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe</i>	4 (1,4/2,6)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Irena Perucka
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Chemii
Cel modułu	Zakłada się, że student uzyska wiedzę na temat stosowania metod oceny jakości surowców zielarskich i ich produktów pod względem poziomu związków biologicznie aktywnych o działaniu prozdrowotnym.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Student zapozna się z kryteriami wyboru technik i procedur analitycznych w ocenie jakości surowców ziołowych. Pozna techniki chromatograficzne takie jak chromatografia TLC, HPLC, jonowymienna oraz gazowa. Pozna i ich zastosowanie w kontroli jakości ziół. Na ćwiczeniach student będzie wykonywał badania związane z analizę pod względem wybranych wskaźników jakości tj. naturalnych barwników, kwasów cynamonowych i flawonoidów.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Walenty Szczepaniak. Metody instrumentalne w analizie chemicznej
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: eksperymenty, sprawozdania