

|  |  |
|--|--|
|  | M ZTS1_47  |
| Kierunek lub kierunki studiów                                | ZiTR   |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim    | Analiza Instrumentalna 2<br>Instrumental Analysis 2  |
| Język wykładowy  | polski   |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)         | Obowiązkowy  |
| Poziom modułu kształcenia                                    | pierwszego stopnia, stacjonarne  |
| Rok studiów dla kierunku                                     | III  |
| Semestr dla kierunku   | VI   |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 3 (1,4/1,6)  |
| 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.   |
| Wymagania wstępne i dodatkowe                                | Chemia Ogólna  |
| Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.        | Student zapozna się z kryteriami wyboru technik i procedur analitycznych w ocenie jakości surowców zielarskich. 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 analizą pod względem wybranych wskaźników jakości tj. naturalnych barwników, kwasów cytrynowych i flawonoidów. |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe                | Walenty Szczepaniak. Metody instrumentalne w analizie chemicznej   |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne                 | Metody dydaktyczne: eksperymenty, sprawozdania   |