

M uu_uu	M ZTN1_31
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Standaryzacja surowców zielarskich Standardization of herbal raw materials
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2,1/3,0)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Andrzej Sałata
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznanie studentów z wymaganiami stawianymi producentom odnośnie jakości surowców zielarskich, oraz czynnikami mającymi decydujący wpływ na ich jakość. Zapoznanie studentów z ogólnymi zasadami standaryzacji surowców, oraz technikami stosowanymi w ocenie ich jakości. Zapoznanie z parametrami jakościowymi i ilościowymi decydującymi o powtarzalnej jakości surowców w oparciu o istniejące normy.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Czynniki wpływające na jakość i zawartość związków aktywnych w surowcach zielarskich. Badanie i ocena jakościowa surowców. Zapoznanie się z obowiązującymi normami i wymaganiami jakościowymi surowców. Standaryzacja i normalizacja surowców roślinnych. Zawartość składnika lub zespołu związków biologicznie czynnych w surowcu. Zawartość zanieczyszczeń organicznych i mineralnych w surowcu w oparciu o obowiązujące normy. Ocena właściwości organoleptycznych i fizykochemicznych surowca. Nabywanie umiejętności diagnozowania i testowanie sprawności sensorycznej.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Farmakopea Polska VI, 2002. PTF Warszawa Borkowski B. 1970. Zarys farmakognozji. PZWL. Strzelecka H. 1997. Towaroznawstwo zielarskie. Dział Wydawnictw AM Warszawa. Dąbska W. 1983. Metody oceny jakości leku roślinnego. PZWL Warszawa. Broda B. 1986. Zarys botaniki farmaceutycznej PZWL Warszawa. Polskie Normy ISO z zakresu oceny surowców zielarskich Polskie Normy ISO z zakresu terminologii i metodologii analizy sensorycznej. Buczowska i Sałata, 2015. Cechy jakościowe surowca z rodzaju <i>Rheum</i> . Ogólnopolska Konferencja Naukowa „Herbaria i zielarstwo”, Lublin 22-24 października 2015. Aktualna literatura naukowa w tej dziedzinie: Postępy Fitoterapii, Panacea, Wiadomości Zielarskie
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykłady z wykorzystaniem nowoczesnych technik multimedialnych, ćwiczenia audytoryjne, wspólne projektowanie eksperymentów laboratoryjnych, praca z surowcami roślinnymi, dyskusja, konsultacje