

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF S1_34A
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Standaryzacja surowców zielarskich Standardization of herbal raw materials
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	stacjonarne
Forma studiów	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (3/3)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Andrzej Sałata, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra warzywnictwa i zielarstwa
Cel modułu	Celem jest zapoznanie studentów z wymaganiami stawianymi odnośnie jakości surowców zielarskich i kosmetycznych, oraz czynnikami decydującymi o jakość. Zapoznanie z parametrami jakościowymi i ilościowymi decydującymi o powtarzalnej jakości surowców w oparciu o istniejące normy.
Treści programowe modułu kształcenia	Czynniki wpływające na jakość i zawartość związków aktywnych w surowcach zielarskich i kosmetycznych. 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.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Farmakopea Polska VI, 2002. PTF Warszawa 2. Strzelecka H. 1997. Towaroznawstwo zielarskie. Dział Wydawnictw AM Warszawa. 3. Dąbska W. 1983. Metody oceny jakości leku roślinnego. PZWL Warszawa. 4. Polskie Normy ISO z zakresu oceny surowców zielarskich 5. Polskie Normy ISO z zakresu terminologii i metodologii analizy sensorycznej. Literatura uzupełniająca 6. Buczkowska 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	wykład z wykorzystaniem nowoczesnych technik multimedialnych, ćwiczenia audytoryjne, laboratoryjne, praca z surowcami roślinnymi, dyskusja, konsultacje