

M uu_uu	M ZTS1_49/2
Kierunek lub kierunki studiów	ZiTR
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Produkcja a jakość surowców roślinnych Production and materials plant quality
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	V
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,8/1,3)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Andrzej Sałata
Jednostka oferująca moduł	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 roślin 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	Dąbska W. 1983. Metody oceny jakości leku roślinnego. PZWL Warszawa Broda B. 1986. Zarys botaniki farmaceutycznej PZWL Warszawa. Farmakognozja Polska IV i V Borkowski B. Zarys farmakognozji. PZWL. Strzelecka H. 1997. Towaroznawstwo zielarskie. Dział Wydawnictw AM Warszawa. Polskie Normy ISO z zakresu oceny surowców zielarskich Polskie Normy ISO z zakresu terminologii i metodologii analizy sensorycznej Aktualna literatura naukowa w tej dziedzinie
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, wykład, samodzielne opracowanie kart oceny surowców, dyskusja,

	konsultacje
--	-------------