

Wzór skróconego opisu modułu kształcenia

M uu_uu	M_ZJ S2/17
Kierunek lub kierunki studiów	Zarządzanie jakością w produkcji roślinnej
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ocena jakości surowców roślinnych – Evaluation of the quality of plant raw materials
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	dla studiów stacjonarnych II stopnia
Rok studiów dla kierunku	2 - Zarządzanie jakością w produkcji roślinnej
Semestr dla kierunku	2 - Zarządzanie jakością w produkcji roślinnej
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,2/1,8)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Zenia Marianna Michałojć
Jednostka oferująca moduł	Katedra Uprawy i Żywienia Roślin
Cel modułu	Zapoznanie studentów z metodami jakościowymi i ilościowymi w ocenie jakości surowców roślinnych
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Podstawowe pojęcia i metody wykorzystywane do oceny jakości surowców pochodzenia roślinnego. Metody i systemy produkcji wysokiej jakości surowców roślinnych - Dobra Praktyka Rolnicza (GAP) GMP, GHP oraz system HACCP. Problematyka normalizacyjna, normy UE, PN. Wykorzystanie norm w ocenie jakości surowców roślinnych. Skład chemiczny roślin – woda, sucha masa, składniki mineralne. Wartość biologiczna surowców pochodzenia roślinnego - białka i związki niebiałkowe (azotany V, III); tłuszcze i węglowodany, witaminy. Zawartość związków antyodżywczych, pozostałości środków ochrony roślin, metali ciężkich w surowcach pochodzenia roślinnego.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Sikorski Z. Chemia żywności WN-T, W-wa, wyd. III, 2000. Klepacka M. Analiza żywności. Wyd. SGGW, 1997. Świetlikowska K. Surowce spożywcze pochodzenia roślinnego. Wyd. SGGW, 2006. Zadernowski M. R., Zadernowska A., Obiedziński M. W, Zadernowski R. 2008. HACCP – Katalog zagrożeń biologicznych, fizycznych i chemicznych. Wyd. SGGW, W-wa. PN, EN, dla surowców roślinnych Luning P. A., Marcelis W. J, Jongen W. M. 2005. Zarządzanie jakością w żywności Wyd. N-T, W-wa Pr. Zbior. Z. Jasińskiej i A Koteckiego: Szczegółowa Uprawa Roślin; Wrocław 2003 Literatura uzupełniająca: Publikacje naukowe i popularno-naukowe polskie oraz zagraniczne. Raport z badań monitoringowych jakości gleb, roślin, z 2001 r. MRIRW. Hanczakowski P., Koreleski J., Wolski T. Składniki pokarmowe i antyodżywcze występujące w roślinach. Wyd. AR Kraków

	2001.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykłady i ćwiczenia laboratoryjne, praktyczne wykonanie analiz chemicznych, ocena sensoryczna, dyskusja.