

M uu_uu	M OG_38
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo - specjalność: Produkcja Ogrodnicza i Zielarska
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ocena jakości produktów ogrodniczych – Quality evaluation of horticulture products
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2 (1/1)
Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Zenia Marianna Michałojć
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Zapoznanie studentów z metodami jakościowymi i ilościowymi w ocenie jakości produktów ogrodniczych.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<p><u>Wykłady</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Zasady i wymagania Dobrej Praktyki Rolniczej (GAP) GMP, GHP oraz system HACCP w produkcji ogrodniczej 2.Problematyka normalizacyjna, normy UE, PN, BN ich wykorzystanie w ocenie jakości produktów ogrodniczych. 3.Skład chemiczny owoców i warzyw – woda 4.Składniki mineralne w owocach i warzywach 5.Białka i związki niebiałkowe w produktach ogrodniczych 6.Tłuszcze i węglowodany w produktach ogrodniczych 7.Witaminy i metale ciężkie w produktach ogrodniczych <p><u>Ćwiczenia:</u> Ocena jakości produktów ogrodniczych z wykorzystaniem norm: UE, PN, BN -Ocena jakości warzyw i owoców i kwiatów ciętych.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Oznaczanie azotanów w owocach i warzywach 2. Oznaczanie witaminy C w owocach i warzywach 3. Oznaczanie cukrów w owocach i warzywach 4. Oznaczanie kwasowości ogólnej w owocach i warzywach 5. Oznaczanie wody i suchej masy w owocach i warzywach.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<p>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. PN, EN, dla owoców i warzyw, BN dla kwiatów Oszmiański J. Technologia i analiza produktów z owoców i warzyw. Wyd. AXA Wrocław 2002.</p> <p><u>Literatura uzupełniająca:</u> 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</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne.	Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia laboratoryjne, ocena sensoryczna