

| | |
|--|--|
| M (Numer modułu zgodnie z planem studiów) | M OGN1_45 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Ogrodnictwo |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | Ocena jakości produktów ogrodnictwa Quality evaluation of horticulture products |
| Język wykładowy | polSKI |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny) | obligatoryjny |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | IV |
| Semestr dla kierunku | 7 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 3,0 (1,28/1,72) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | dr hab. Katarzyna Dzida, prof. uczelni |
| Jednostka oferująca moduł | Instytut Produkcji Ogrodnictwa/Zakład Żywności Roślin |
| Cel modułu | Zapoznanie studentów ze sposobami i metodami oceny jakości warzyw, owoców, roślin ozdobnych i materiału szkółkarskiego w oparciu o normy EU i PN oraz metody chemiczne wykorzystywane w ocenie ilościowej produktów pochodzenia roślinnego |
| Treści programowe modułu kształcenia | Podstawowe pojęcia i metody wykorzystywane do oceny jakości owoców, warzyw i kwiatów. Metody i systemy produkcji wysokiej jakości owoców warzyw i kwiatów - Dobra Praktyka Rolnicza (GAP) GMP, GHP oraz system HACCP. Problematyka normalizacyjna, normy UE, PN. Wykorzystanie norm w ocenie jakości produktów ogrodnictwa. Skład chemiczny owoców i warzyw – woda, składniki mineralne. Wartość biologiczna owoców i warzyw - białka i związki niebiałkowe; tłuszcze i węglowodany, witaminy. Zawartość związków antyodżywczych -metale ciężkie w produktach ogrodnictwa. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | Literatura podstawowa: Sikorski Z. 2000. Chemia żywności WN-T, W-wa, wyd. III. Świetlikowska K. 2006. Surowce spożywcze pochodzenia roślinnego. Wyd. SGGW. PN, EN, dla owoców i warzyw, kwiatów. Oszmiański J. 2002. Technologia i analiza produktów z owoców i warzyw. Wyd. AXA Wrocław. Literatura uzupełniająca: Raport z badań monitoringowych jakości gleb, roślin z 2001 r. MRiRW. |

| | |
|---|--|
| | Hanczakowski P., Koreleski J., Wolski T. 2001. Składniki pokarmowe i antyodżywcze występujące w roślinach. Wyd. AR Kraków. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykłady (prezentacje multimedialne), ćwiczenia, dyskusja |