

M uu_uu	M OG S2_74/5
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Chemizacja a jakość produktów ogrodniczych Use of chemicals and the quality of horticultural products
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia stacjonarne, II stopień
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,52/1,32)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Katarzyna Dzida
Jednostka oferująca moduł	Katedra Uprawy i Nawożenia Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Zapoznanie studenta ze skutkami nadmiaru i niedoboru składników pokarmowych i innych związków wpływających na jakość otrzymanych produktów ogrodniczych oraz ich wpływem na zdrowie konsumentów.
Treści modułu kształcenia	Racjonalizacja nawożenia głównymi makroelementami a wartość prozdrowotna produktów ogrodniczych. Nawożenie siarką a jakość plonu i jego wartość odżywcza. Biopierwiastki w życiu roślin a profilaktyka i terapię schorzeń człowieka. Wtórne skutki zakwaszenia gleb- glin. Nawozy mineralne źródłem szkodliwych pierwiastków – fluor. Dodatki do żywności – odpowiednia dieta a zdrowie człowieka. Żywność funkcjonalna, suplementy diety, żywność specjalnego przeznaczenia „zdrowa żywność”. Toksyczne działanie pestycydów, węglowodorów aromatycznych, metali.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Kabata-Pendias H., Pendias H. 1999. Biochemia pierwiastków śladowych. PWN. 2. Hanczakowski P., Koreleski J., Wolski T. 2001. Składniki pokarmowe i antyodżywcze występujące w roślinach. Instytut Zootechniki Kraków. 3. Świdorski F. 2003. Żywność wygodna i żywność funkcjonalna. WNT Warszawa. 4. Ball S. 2001. Antyoksydanty w medycynie i zdrowiu człowieka. Wydawnictwo Medyk, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, prezentacja multimedialna, wykonanie zadania badawczego, dyskusja