

M uu_uu	MOR N1_43/1
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona roślin i kontrola fitosanitarna
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Biologia i wartość użytkowa roślin warzywnych i zielarskich Biology of vegetable and herb crops, quality and health-promoting value of the product
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,2/1,8)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	prof. dr hab. Helena Łabuda
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznanie studenta z biologią wzrostu i plonowania roślin najważniejszych gatunków warzyw i wybranych roślin przyprawowych i leczniczych, ich wartością użytkową i właściwościami prozdrowotnymi.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Zagadnienia biologii wzrostu i rozwoju najważniejszych gatunków roślin warzywnych i wybranych zielarskich, wpływu warunków i technologii uprawy na przebieg ich wegetacji oraz plonowanie. Dojrzałość zbiorcza roślin warzywnych i ziół. Wartość odżywcza, skład chemiczny i właściwości prozdrowotne warzyw i niektórych ziół. Zapoznanie studenta z różnymi odmianami warzyw i gatunkami roślin zielarskich oraz wstępną oceną podstawowych parametrów jakości tych produktów. Właściwości dietetyczne poszczególnych składników warzyw i ziół, substancje biologicznie czynne: flawonoidy, fenolokwasy, olejki eteryczne.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Knaflewski M. 2007. (red.) Ogólna uprawa warzyw. Poznań, PWRiL. 2. Kołota E., Biesiada A., Adamczewska-Sowińska K., Krężel J. 2008. Systematyka, biologia i cechy odmianowe roślin warzywnych. Wyd. UP Wrocław. 3. Kołota E., Orłowski M., Biesiada A. 2007. Warzywnictwo. Wyd. UP Wrocław, wyd. 2 poprawione i uzupełnione. 4. Orłowski M. 2000. (praca zbiorowa) Polowa uprawa warzyw. Brasika, Szczecin. 5. Hołubowicz-Kliza G. 2012. Polowa uprawa ziół. Wyd. IUNG Puławy. 6. Kołodziej M. 2010. (red.) Uprawa ziół. Wyd. PWRiL, Poznań. 7. Lewkowicz-Mosiej T. 2003. Leksykon roślin leczniczych. Świat Książki Warszawa. 8. Mikołajczyk K., Wierzbicki A. 1998. Zioła źródłem zdrowia. Oficyna Wydawniczo-Poligraficzna ADAM Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne