

M uu_uu	M ZTS1_51
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Integrowane i ekologiczne uprawy zielarskie Integrated and organic herbs cultivation
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2,1/2,8)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Robert Gruszecki
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznanie studentów z zasadami funkcjonowania gospodarstwa prowadzącego uprawę ziół metodą integrowaną lub ekologiczną, oraz uświadomienie roli bioróżnorodności środowiska dla gospodarstwa i jego otoczenia.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Charakterystyka gospodarstwa prowadzącego produkcję ekologiczną lub integrowaną. Podstawy prawne ekologicznej i integrowanej produkcji. Zasady przestawiania gospodarstwa produkcją ekologiczną. Znaczenie żyzności gleby w ekologicznej i integrowanej uprawie roślin i sposoby jej określania. Nawożenie w uprawach przyjaznych środowisku, rodzaje nawozów dozwolone do stosowania w ekologicznej uprawie roślin i zasady ich stosowania. Zmianowanie i płodozmian w uprawie ziół. Uprawy współrzędne, międzyplony i poplony drogą zwiększenia bioróżnorodności i żyzności gleby. Uprawa roli w gospodarstwie ekologicznym i prowadzącym integrowaną produkcję. Chwasty, konkurencja oraz sposoby kontrolowania i ograniczania zachwaszczania. Podstawowe zasady zrównoważonej ochrony roślin przed agrofagami. Technologie ekologicznej i integrowanej uprawy wybranych ziół.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Siebeneicher G. (red.), 1997. Podręcznik rolnictwa ekologicznego. PWN, Warszawa. 2. Sołtysiak U. (red.), 1993. Rolnictwo ekologiczne. Od teorii do praktyki. Wyd. Stowarzyszenie Ekoland, Stiftung Leben und Umwelt, Warszawa. 3. Tyburski J., Żakowska-Biemans S. 2007. Wprowadzenie do rolnictwa ekologicznego. Wyd. SGGW, Warszawa. 4. Eko Arka, kwartalnik, Wyd. Gaj, Bydgoszcz. 5. Heynitz, von, K., Merckens G. 1992. Ogród biodynamiczny. PWRiL, Warszawa. 6. Łuczka-Bakuła W. 2007. Rynek żywności ekologicznej. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zadania projektowe, dyskusja.