

M uu_uu	
Kierunek lub kierunki studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Ekologiczna produkcja surowców roślinnych
	<i>Organic production of plant raw materials</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	<i>obowiązkowy</i>
Poziom modułu kształcenia	studia stacjonarne I stopnia
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	III
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,84/1,12)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Robert Gruszecki
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych, Katedra Sadownictwa i Szkółkarstwa
Cel modułu	Zapoznania studentów z zasadami produkcji ekologicznej surowców roślinnych oraz uświadomienie roli bioróżnorodności środowiska dla gospodarstwa i jego otoczenia.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Charakterystyka gospodarstwa ekologicznego i jego uwarunkowań prawnych. Systemy rolnictwa ekologicznego. Żyzność gleby w ekologicznej uprawie roślin. Nawożenie w uprawach ekologicznych, rodzaje nawozów dozwolone do stosowania w ekologicznej uprawie roślin i zasady ich stosowania. Zmianowanie i płodozmian w uprawie ekologicznej. Uprawy współrzędne, międzyplony i poplony. Uprawa roli w gospodarstwie ekologicznym. Chwasty w gospodarstwie ekologicznym, sposoby kontrolowania i ograniczania zachwaszczenia. Podstawowe zasady ekologicznej ochrony roślin przed agrofagami. Technologie uprawy wybranych roślin sadowniczych warzywnych i in.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 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.

	<p>4. Eko Arka, kwartalnik, Wyd. Gaj, Bydgoszcz.</p> <p>5. Heynitz, von, K., Merckens G. 1992. Ogród biodynamiczny. PWRiL, Warszawa.</p> <p>6. Łuczka-Bakuła W. 2007. Rynek żywności ekologicznej. Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<i>Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zadania projektowe, dyskusja.</i>