

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Biokosmetologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Ekologiczna produkcja surowców roślinnych Organic production of plant raw materials
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (0,84/1,16)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Robert Gruszecki, dr Tomasz Lipa
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Ziolarstwa, Instytut Produkcji Ogrodniczej
Cel modułu	Zapoznania studentów z zasadami ekologicznej produkcji roślinnych surowców kosmetycznych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	1. Zna i rozumie rolę rolnictwa ekologicznego dla uzyskania wysokiej jakości surowców w sposób przyjazny dla środowiska, konsumenta i producenta
	2. Posiada wiedzę o przepisach prawnych oraz zasadach funkcjonowania wybranych systemów rolnictwa ekologicznego i jego roli w Polsce i na świecie.
	3. Zna zasady uprawy, nawożenia i ochrony roślin w stosowanych w produkcji ekologicznej.
	Umiejętności:
	1. Potrafi przygotować projekt technologii ekologicznej uprawy wybranych gatunków roślin.
Kompetencje społeczne:	1. Ma świadomość odpowiedzialności za stan środowiska naturalnego i produkowanych surowców kosmetycznych.
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak
Treści programowe modułu	Podstawy funkcjonowania gospodarstwa ekologicznego, jego uwarunkowania prawne. Certyfikacja i kontrola w gospodarstwie ekologicznym. Podstawowe kierunki rolnictwa ekologicznego. Znaczenie zmianowania i płodozmian w uprawie ekologicznej surowców kosmetycznych, zasady układania płodozmianów i

	następstwa roślin. Uprawy współrzędne, międzyplony i poplony. Podstawowe zasady ekologicznej ochrony roślin przed agrofagami. Technologie uprawy wybranych roślinnych surowców kosmetycznych.																																	
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa:</p> <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. 4. Heynitz, von, K., Merckens G. 1992. Ogród biodynamiczny. PWRiL, Warszawa. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szot I., Michalski P., Szot P., Krawiec P. Lipa T. 2017. Mało znane gatunki drzew i krzewów owocowych z rodziny różowatych. WUP Lublin 2. Bieżące artykuły naukowe związane z omawianą tematyką 																																	
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zadania projektowe, dyskusja.																																	
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2, W3: sprawdzian testowy, U1, U2: ocena zadań projektowych, K1: ocena pracy projektowej pod względem wpływu przyjętego rozwiązania na stan środowiska i jakość uzyskanego produktu																																	
Bilans punktów ECTS	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Godziny</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>KONTAKTOWE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>wykłady</td> <td>10</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>ćwiczenia</td> <td>10</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>konsultacje</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>RAZEM</td> <td>21</td> <td>0,84</td> </tr> <tr> <td>NIEKONTAKTOWE</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do ćwiczeń</td> <td>12</td> <td>0,48</td> </tr> <tr> <td>przygotowanie projektu</td> <td>10</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>studiowanie literatury</td> <td>7</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>RAZEM</td> <td>29</td> <td>1,16</td> </tr> </tbody> </table>		Godziny	ECTS	KONTAKTOWE			wykłady	10	0,40	ćwiczenia	10	0,40	konsultacje	1	0,04	RAZEM	21	0,84	NIEKONTAKTOWE			przygotowanie do ćwiczeń	12	0,48	przygotowanie projektu	10	0,40	studiowanie literatury	7	0,28	RAZEM	29	1,16
	Godziny	ECTS																																
KONTAKTOWE																																		
wykłady	10	0,40																																
ćwiczenia	10	0,40																																
konsultacje	1	0,04																																
RAZEM	21	0,84																																
NIEKONTAKTOWE																																		
przygotowanie do ćwiczeń	12	0,48																																
przygotowanie projektu	10	0,40																																
studiowanie literatury	7	0,28																																
RAZEM	29	1,16																																
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>udział w wykładach</td> <td>10</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>ćwiczenia</td> <td>10</td> <td>0,40</td> </tr> <tr> <td>konsultacje</td> <td>1</td> <td>0,04</td> </tr> <tr> <td>RAZEM</td> <td>21</td> <td>0,84</td> </tr> </tbody> </table>	udział w wykładach	10	0,40	ćwiczenia	10	0,40	konsultacje	1	0,04	RAZEM	21	0,84																					
udział w wykładach	10	0,40																																
ćwiczenia	10	0,40																																
konsultacje	1	0,04																																
RAZEM	21	0,84																																
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 –BK_W05 W2 –BK_W07 W3 –BK_W9 U1 –BK_U05 K1 –BK_K04																																	