

Nazwa zajęć:	Rośliny zielarskie	ECTS	3
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Medicinal plants		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Ogrodnictwo		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input type="checkbox"/> stacjonarne <input checked="" type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 2	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/2022	Numer katalogowy: OGR-O1-Z-2L14

Koordynator zajęć:	Dr inż. Anna Geszprych		
Prowadzący zajęcia:	Dr inż. Anna Geszprych		
Jednostka realizująca:	Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych; Instytut Nauk Ogrodniczych		
Jednostka zlecająca:	Wydział Ogrodniczy		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiadomości na temat zielarstwa, przedstawienie znaczenia gospodarczego uprawnych i dziko rosnących roślin zielarskich, zapoznanie z ogólnymi zasadami uprawy ziół i zbioru dziko rosnących roślin leczniczych, przekazanie podstawowych informacji o związkach biologicznie czynnych występujących w roślinach, ich lokalizacji w roślinie i aktywności biologicznej. Studenci zdobywają także wiedzę na temat działania i zastosowania surowców pozyskiwanych z omawianych roślin.</p> <p>Wykłady: Ogólna charakterystyka roślin leczniczych i rynku surowców zielarskich w Polsce. Podstawowe wyróżniki agrotechniczne roślin zielarskich. Główne związki biologicznie czynne występujące w surowcach zielarskich.</p> <p>Ćwiczenia: Klasyfikacja surowców zielarskich. Czynniki wpływające na jakość surowców zielarskich. Metody oceny jakości surowców zielarskich. Ocena makroskopowa surowców zielarskich. Wybrane rośliny zielarskie uprawiane w Polsce (charakterystyka morfologiczna, wymagania i uprawa, surowiec, jego skład i zastosowanie).</p> <p>E-learning: Formy leków roślinnych. Wybrane rośliny zielarskie dziko rosnące w Polsce i pozyskiwane ze stanu naturalnego (charakterystyka morfologiczna, występowanie, termin i sposób pozyskiwania surowca, jego skład i zastosowanie).</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	Wykłady: liczba godzin 9 Ćwiczenia: liczba godzin 18 (w tym zajęcia e-learning: liczba godzin 6)		
Metody dydaktyczne:	Prezentacja, pokaz, dyskusja, rozwiązywanie problemu, e-learning W przypadku zaistnienia konieczności przeprowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod zdalnego nauczania w ten sposób będą realizowane treści o charakterze audytorijnym.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Student powinien posiadać podstawową wiedzę na temat morfologii i rozwoju roślin, znać podstawy chemii organicznej, zasady uprawy roli i nawożenia roślin.		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza:</p> <p>W_01 – zna w zaawansowanym zakresie najważniejsze gatunki roślin zielarskich dziko rosnących i uprawianych w Polsce, pozyskiwane z nich surowce i ich zastosowanie</p> <p>W_02 – zna wyróżniki agrotechniczne roślin zielarskich oraz zasady wstępnej obróbki uzyskanych surowców</p> <p>W_03 – zna w zaawansowanym zakresie główne grupy związków biologicznie czynnych występujących w surowcach zielarskich</p>	<p>Umiejętności:</p> <p>U_01 – potrafi wykorzystać wiedzę na temat wymagań środowiskowych i agrotechnicznych roślin zielarskich, planując produkcję roślinną</p> <p>U_02 – potrafi identyfikować problemy związane z uprawą roślin zielarskich i ich pozyskiwaniem ze stanu naturalnego</p> <p>U_03 – potrafi przygotować opracowanie pisemne dotyczące roślin zielarskich, korzystając z literatury naukowej</p>	<p>Kompetencje:</p> <p>K_01 – jest świadomy konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki w procesie produkcji surowców zielarskich</p> <p>K_02 – jest gotów do poszerzania i pogłębiania wiedzy w celu poprawy jakości produkcji zielarskiej</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekty W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, K_01 – egzamin (materiał z wykładów i ćwiczeń, rozpoznawanie roślin i surowców zielarskich) Efekty W_01, W_02, W_03, U_01, U_02, K_01 – kolokwia na ćwiczeniach Efekty W_01, W_02, W_03, U_03, K_02 – praca pisemna		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Egzamin, kolokwia – treść pytań i odpowiedzi studenta wraz z oceną; praca pisemna		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena z egzaminu – 60%, ocena z kolokwiów ćwiczeniowych – 30%, ocena pracy pisemnej – 10%		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna		
Literatura podstawowa :	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strzelecka H., Kowalski J. (red.) 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa. 2. Kołodziej B. (red.) 2000. Uprawa ziół. Poradnik dla plantatorów. PWRiL, W-wa. 3. Osińska E., Rosłon W. 2016. Zioła. Uprawa i zastosowanie. Hortpress, W-wa. 4. Kohlmünzer S. 2013. Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. PZWL, Warszawa. 		
Literatura uzupełniająca:	artykuły naukowe i popularno-naukowe oraz materiały internetowe Artykuły z czasopism naukowych dotyczące omawianych gatunków i związków.		

UWAGI

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	71 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy*)
Wiedza - W_01	zna w zaawansowanym zakresie najważniejsze gatunki roślin zielarskich występujących naturalnie i uprawianych w Polsce, pozyskiwane z nich surowce i ich zastosowanie	K_W03; K_W06; K_W07; K_W09	2; 2; 2; 2
Wiedza - W_02	zna i rozumie wyróżniki agrotechniczne roślin zielarskich oraz zasady wstępnej obróbki uzyskanych surowców	K_W03; K_W04; K_W05; K_W06; K_W09	1; 2; 2; 2; 2
Wiedza - W_03	zna w zaawansowanym zakresie główne grupy związków biologicznie czynnych występujących w surowcach zielarskich	K_W03; K_W06	1; 2
Umiejętności - U_01	potrafi wykorzystać wiedzę na temat wymagań środowiskowych i agrotechnicznych roślin zielarskich, planując produkcję roślinną	K_U04	1
Umiejętności – U_02	potrafi identyfikować problemy związane z uprawą roślin zielarskich i ich pozyskiwaniem ze stanu naturalnego	K_U06	2
Umiejętności – U_03	potrafi przygotować opracowanie pisemne dotyczące roślin zielarskich, korzystając z literatury naukowej	K_U07; K_U09; K_U11	1; 1; 1
Kompetencje - K_01	jest świadomy konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki w procesie produkcji surowców zielarskich	K_K04	2
Kompetencje - K_02	jest gotów do poszerzania i pogłębiania wiedzy w celu poprawy jakości produkcji zielarskiej	K_K01; K_K03; K_K04	1; 1; 1

*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,