

## Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:	Rośliny zielarskie	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	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"/> kierunkowe	Numer semestru: 2	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/2023	Numer katalogowy: OGR-O1-Z-2L14

Koordynator zajęć:	dr inż. Anna Geszprych			
Prowadzący zajęcia:	dr inż. Anna Geszprych			
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:	a) wykłady; liczba godzin 9 b) 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 audytoryjnym.			
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:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu kierunkowego	Siła dla ef. kier*	
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	Zna w zaawansowanym zakresie najważniejsze gatunki roślin zielarskich dziko rosnących i uprawianych w Polsce, pozyskiwane z nich surowce i ich zastosowanie.	K_W03 K_W06 K_W07 K_W09	2 2 2 2
	W2	Zna 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
	W3	Zna w zaawansowanym zakresie główne grupy związków biologicznie czynnych występujących w surowcach zielarskich.	K_W03 K_W06	1 3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	Potrafi wykorzystać wiedzę na temat wymagań środowiskowych i agrotechnicznych roślin zielarskich, planując produkcję roślinną.	K_U04	1
	U2	Potrafi identyfikować problemy związane z uprawą roślin zielarskich i ich pozyskiwaniem ze stanu naturalnego.	K_U06	2
	U3	Potrafi przygotować opracowanie pisemne dotyczące roślin zielarskich, korzystając z literatury naukowej.	K_U07 K_U09 K_U11	1 1 1
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	Jest świadomy konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki w procesie produkcji surowców zielarskich.	K_K04	2
	K2	Jest gotów do poszerzania i pogłębiania wiedzy w celu poprawy jakości produkcji zielarskiej.	K_K01 K_K03 K_K04	1 1 2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	Ogólna charakterystyka roślin leczniczych i rynku surowców zielarskich w Polsce. Podstawowe wyróżniki agrotechniczne roślin zielarskich. Główne związki biologicznie czynne występujące w surowcach zielarskich. 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). Wybrane rośliny zielarskie dziko rosnące w Polsce i pozyskiwane ze stanu naturalnego. Formy leków roślinnych.			

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekty W1, W2, W3, U1, U2, K1 – egzamin (materiał z wykładów i ćwiczeń, rozpoznawanie roślin i surowców zielarskich) Efekty W1, W2, W3, U1, U2, K1 – kolokwia na ćwiczeniach Efekty W1, W2, W3, U3, K2 – praca pisemna
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form 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 kolokwium ćwiczeniowych – 30%, ocena pracy pisemnej – 10%
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna, platforma Moodle (e-learning), w razie konieczności – MS Teams
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Kołodziej B. (red.) 2000. Uprawa ziół. Poradnik dla plantatorów. PWRiL, W-wa. 2. Osińska E., Rosłon W. 2016. Zioła. Uprawa i zastosowanie. Hortpress, W-wa. 3. Strzelecka H., Kowalski J. (red.) 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa. 4. Kohlmünzer S. 2013. Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. PZWL, Warszawa. 5. Artykuły naukowe i popularno-naukowe oraz materiały internetowe związane z tematyką zajęć.	
UWAGI	

\*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

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:	1,1 ECTS