

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Technologia uprawy roślin przyprawowych i leczniczych Technology of growing spice and medicinal plants
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (0,8/1,2)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Grażyna Zawislak
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zapoznanie studenta z metodami uprawy roślin zielarskich wykorzystywanymi na cele przyprawowe, lecznicze i kosmetyczne. Przedstawienie możliwości wprowadzania do uprawy roślin ze stanu naturalnego.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student ma wiedzę na temat sposobów rozmnażania roślin przyprawowych i leczniczych.
	W2. Student zna wymagania klimatyczno – glebowe oraz metody uprawy roślin przyprawowych i leczniczych.
	Umiejętności:
	U1. Student posiada umiejętność dostosowania metody uprawy do wymagań klimatyczno – glebowych roślin zielarskich.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Student prezentuje aktywną postawę, rozumie potrzebę poszerzania wiedzy w zakresie agrotechniki roślin przyprawowych i leczniczych.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – OG_W03 W2 – OG_W03 U1 – OG_U04 K1 – OG_K03
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	W1 - InzOG_W03 W2 - InzOG_W03 U1 - InzOG_U05
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość zielarstwa
Treści programowe modułu	Student nabywa wiedzę związaną z wymaganiami klimatyczno – glebowymi oraz sposobami rozmnażania roślin przyprawowych i leczniczych. Zapoznaje się z podstawowymi metodami uprawy roślin zielarskich. Zdobywa wiedzę o możliwościach wprowadzania modyfikacji w uprawie roślin na cele przyprawowe, lecznicze i kosmetyczne. Zapoznaje

	się z warunkami suszenia ziół, jako jednej ze sposobów utrwalania surowca zielarskiego z uwzględnieniem biosubstancji																																									
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Andrzejewska J., Pisulewska E. 2019. Uprawa roślin zielarskich. Wyd. U T-P Bydgoszcz. Hołubowicz – Kliza G. 2012. Polowa uprawa ziół. IUNG, Puławy. Literatura uzupełniająca: Hołubowicz – Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na korzeń i ziele. IUNG, Puławy. Hołubowicz – Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na kwiaty, nasiona i owoce. IUNG, Puławy. Hołubowicz – Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na przyprawy. IUNG, Puławy. Hołubowicz – Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na ziele i liście. IUNG, Puławy.																																									
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, dyskusja, pokaz, prezentacja																																									
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: pisemny sprawdzian wiedzy, U1, U2: pisemny sprawdzian wiedzy, K1: ocena pracy studenta na zajęciach. Formy dokumentowania – dziennik prowadzącego, prezentacja wykonana przez studenta, zaliczenie pisemne																																									
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenia cząstkowe – 40% Zaliczenie końcowe – 60%																																									
Bilans punktów ECTS	<table><tr><td>Forma zajęć</td><td>Liczba godzin</td><td>Punkty ECTS</td></tr><tr><td colspan="3">KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)</td></tr><tr><td>Wykłady</td><td>9</td><td>0,36</td></tr><tr><td>Ćwiczenia</td><td>9</td><td>0,36</td></tr><tr><td>Konsultacje</td><td>2</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Łącznie kontaktowe</td><td>20</td><td>0,8</td></tr><tr><td colspan="3">NIEKONTAKTOWE</td></tr><tr><td>Przygotowanie do ćwiczeń</td><td>6</td><td>0,16</td></tr><tr><td>Przygotowanie do zaliczenia</td><td>8</td><td>0,24</td></tr><tr><td>Studiowanie literatury</td><td>8</td><td>0,16</td></tr><tr><td>Przygotowanie prezentacji</td><td>8</td><td>0,16</td></tr><tr><td>Łącznie niekontaktowe</td><td>30</td><td>1,2</td></tr><tr><td>Razem punkty ECTS</td><td>50</td><td>2</td></tr></table>			Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)			Wykłady	9	0,36	Ćwiczenia	9	0,36	Konsultacje	2	0,08	Łącznie kontaktowe	20	0,8	NIEKONTAKTOWE			Przygotowanie do ćwiczeń	6	0,16	Przygotowanie do zaliczenia	8	0,24	Studiowanie literatury	8	0,16	Przygotowanie prezentacji	8	0,16	Łącznie niekontaktowe	30	1,2	Razem punkty ECTS	50	2
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																								
KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)																																										
Wykłady	9	0,36																																								
Ćwiczenia	9	0,36																																								
Konsultacje	2	0,08																																								
Łącznie kontaktowe	20	0,8																																								
NIEKONTAKTOWE																																										
Przygotowanie do ćwiczeń	6	0,16																																								
Przygotowanie do zaliczenia	8	0,24																																								
Studiowanie literatury	8	0,16																																								
Przygotowanie prezentacji	8	0,16																																								
Łącznie niekontaktowe	30	1,2																																								
Razem punkty ECTS	50	2																																								
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 9 godz. Udział w ćwiczeniach – 9 godz. Konsultacje – 2 godz.																																									