

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	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,28/0,72)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Grażyna Zawisłak
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:
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	K1. Student prezentuje aktywną postawę, rozumie potrzebę poszerzania wiedzy w zakresie agrotechniki roślin przyprawowych i leczniczych
	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. Połowa 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 przyprawę. 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>15</td><td>0,6</td></tr><tr><td>Ćwiczenia</td><td>15</td><td>0,6</td></tr><tr><td>Konsultacje</td><td>2</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Łącznie kontaktowe</td><td>32</td><td>1,28</td></tr><tr><td colspan="3">NIEKONTAKTOWE</td></tr><tr><td>Przygotowanie do ćwiczeń</td><td>4</td><td>0,16</td></tr><tr><td>Przygotowanie do zaliczenia</td><td>6</td><td>0,24</td></tr><tr><td>Studiowanie literatury</td><td>4</td><td>0,16</td></tr><tr><td>Przygotowanie prezentacji</td><td>4</td><td>0,16</td></tr><tr><td>Łącznie niekontaktowe</td><td>18</td><td>0,72</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	15	0,6	Ćwiczenia	15	0,6	Konsultacje	2	0,08	Łącznie kontaktowe	32	1,28	NIEKONTAKTOWE			Przygotowanie do ćwiczeń	4	0,16	Przygotowanie do zaliczenia	6	0,24	Studiowanie literatury	4	0,16	Przygotowanie prezentacji	4	0,16	Łącznie niekontaktowe	18	0,72	Razem punkty ECTS	50	2
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																						
KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)																																								
Wykłady	15	0,6																																						
Ćwiczenia	15	0,6																																						
Konsultacje	2	0,08																																						
Łącznie kontaktowe	32	1,28																																						
NIEKONTAKTOWE																																								
Przygotowanie do ćwiczeń	4	0,16																																						
Przygotowanie do zaliczenia	6	0,24																																						
Studiowanie literatury	4	0,16																																						
Przygotowanie prezentacji	4	0,16																																						
Łącznie niekontaktowe	18	0,72																																						
Razem punkty ECTS	50	2																																						
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 15 godz. Konsultacje – 2 godz.																																							