

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Zielarstwo Herb cultivation
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4,0 (1,88/2,12)
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 studentów z podstawowymi gatunkami roślin zielarskich, surowcami pozyskiwanymi z upraw polowych i ze stanu naturalnego. Poznanie działania i zastosowania ziół z uwzględnieniem substancji aktywnych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student ma wiedzę z zakresu morfologii roślin zielarskich.
	W2. Student zna właściwości i wykorzystanie surowców zielarskich.
	Umiejętności:
	U1. Student posiada umiejętność posługiwania się nomenklaturą zielarską z zakresu nazw surowców oraz ich tworzenia.
	U2. Student samodzielnie i wszechstronnie potrafi analizować znaczenie ziół w życiu człowieka.
	Kompetencje społeczne:
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	K1. Student prezentuje aktywną postawę, rozumie potrzebę poszerzania wiedzy w temacie zielarstwa.
	W1 – OG_W03
	W2 – OG_W03
	U1 – OG_U04
	U2 – OG_U13
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	K1 – OG_K03
	W1 - InzOG_W03
Wymagania wstępne i dodatkowe	U2 – InzOG_U03
Treści programowe modułu	Znajomość podstaw morfologii i anatomii roślin (Botanika), znajomość podstaw fizjologii roślin (Fizjologia roślin)
	Zajęcia z przedmiotu wprowadzają studenta w tematykę zielarstwa. Student poznaje morfologie roślin zielarskich, zdobywa informacje o substancjach

	aktywnych, które decydują o wielokierunkowym wykorzystaniu surowców zielarskich (leczniczym, przyprawowym, kosmetycznym). Zapoznaje się z surowcami zielarskimi – cechami morfologicznymi, zapachem, smakiem, które są niezbędne w identyfikacji ziół przeznaczonych do obrotu. Poznaje produkty zielarskie na bazie ziół krajowych.																																				
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Gorzowska M. 2017. Zioła, jak zbierać, przetwarzać, stosować. Wyd. Bosz Olszanica. Kołodziej B.[red.] 2018. Uprawa ziół. Poradnik dla plantatorów. PWRiL, Poznań. Senderski M. E. 2004. Prawie wszystko o ziołach. Podkowa Leśna. Strzelecka H., Kowalski J. 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. PWN Warszawa. Szempliński W. 2017. Rośliny zielarskie. Wyd. UWM Olsztyn. Literatura uzupełniająca: Fleischhauer S. G., Süßmuth A. 2021. 50 najpopularniejszych jadalnych roślin dziko rosnących. Wyd. Vital Białystok. Frohne D. 2010. Leksykon roślin leczniczych. MedPharm Wrocław. Lánská D. 1992. Jadalne rośliny dziko rosnące. Delta W-Z, Warszawa.																																				
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia, dyskusja, pokaz																																				
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, zaliczenie pisemne.																																				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenia cząstkowe – 40% Zaliczenie końcowe – 60%																																				
Bilans punktów ECTS	<table><tr><th>Forma zajęć</th><th>Liczba godzin</th><th>Punkty ECTS</th></tr><tr><td colspan="3">KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)</td></tr><tr><td>Wykłady</td><td>15</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Ćwiczenia</td><td>30</td><td>1,20</td></tr><tr><td>Konsultacje</td><td>2</td><td>0,08</td></tr><tr><td>Łącznie kontaktowe</td><td>47</td><td>1,88</td></tr><tr><td colspan="3">NIEKONTAKTOWE</td></tr><tr><td>Przygotowanie do ćwiczeń</td><td>15</td><td>0,60</td></tr><tr><td>Przygotowanie do zaliczeń</td><td>18</td><td>0,72</td></tr><tr><td>Studiowanie literatury</td><td>20</td><td>0,80</td></tr><tr><td>Łącznie niekontaktowe</td><td>53</td><td>2,12</td></tr><tr><td>Razem punkty ECTS</td><td>100</td><td>4,00</td></tr></table>	Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS	KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)			Wykłady	15	0,60	Ćwiczenia	30	1,20	Konsultacje	2	0,08	Łącznie kontaktowe	47	1,88	NIEKONTAKTOWE			Przygotowanie do ćwiczeń	15	0,60	Przygotowanie do zaliczeń	18	0,72	Studiowanie literatury	20	0,80	Łącznie niekontaktowe	53	2,12	Razem punkty ECTS	100	4,00
Forma zajęć	Liczba godzin	Punkty ECTS																																			
KONTAKTOWE (z udziałem nauczyciela)																																					
Wykłady	15	0,60																																			
Ćwiczenia	30	1,20																																			
Konsultacje	2	0,08																																			
Łącznie kontaktowe	47	1,88																																			
NIEKONTAKTOWE																																					
Przygotowanie do ćwiczeń	15	0,60																																			
Przygotowanie do zaliczeń	18	0,72																																			
Studiowanie literatury	20	0,80																																			
Łącznie niekontaktowe	53	2,12																																			
Razem punkty ECTS	100	4,00																																			

Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 30 godz. Konsultacje – 2 godz.
---	---