

Nazwa kierunku studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Warzywa mało znane Little known vegetables
Język wykładowy	j. polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1,28/1,72)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Grażyna Zawiślak
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zapoznanie studenta z biologią i wartością odżywczą warzyw mało znanymi oraz warunkami uprawy w naszym kraju
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Ma wiedzę na temat biologii i wartości odżywczych warzyw mało znanych
	W2. Ma wiedzę na temat wymagań klimatyczno – glebowych i agrotechniki warzyw mało znanych
	Umiejętności:
	U1. Potrafi wskazać warzywa mało znane do uprawy w Polsce.
	Kompetencje społeczne:
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	K1. Rozumie potrzebę poszerzania wiedzy na temat warzyw mało znanych
	W1 – OG_W03 W2 – OG_W04 U1 – OG_U13 K1 – OG_K03
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do efektów inżynierskich	W1 - InzOG_W03 W2 - InzOG_W03 U1 – InzOG_U06
Wymagania wstępne i dodatkowe	Warzywnictwo, Zielarstwo
Treści programowe modułu	Zajęcia zaznajamiają studenta z biologią mało znanych warzyw, uprawianych w Polsce oraz w innych krajach. Obejmują zagadnienia dotyczące wymagań - klimatyczno glebowych mało znanych warzyw oraz elementy agrotechniki. Zapoznają z wartością odżywczą warzyw oraz możliwością ich wykorzystania na bezpośrednie spożycie oraz do przetwórstwa
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa: Durau B. 2013. Uprawa mało znanych roślin warzywnych. Wyd. Ucz. UTP w Bydgoszczy Hołubowicz R. 2019. Niektóre mało znane warzywa z Chin do uprawy w Polsce. Literatura uzupełniająca:

	Fajkowska H., Wolfowa K. 1985. Warzywa mało znane. PWRiL Warszawa																																							
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia, dyskusja, pokaz, prezentacja																																							
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1, W2: sprawdzian pisemny U1: sprawdzian pisemny K1: ocena pracy i aktywności na zajęciach Formy dokumentowania: dziennik, zaliczenia pisemne, prezentacja																																							
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Zaliczenia częściowe – 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>15</td><td>0,6</td></tr><tr><td>Przygotowanie do zaliczenia</td><td>10</td><td>0,4</td></tr><tr><td>Studiowanie literatury</td><td>10</td><td>0,4</td></tr><tr><td>Przygotowanie prezentacji</td><td>8</td><td>0,32</td></tr><tr><td>Łącznie niekontaktowe</td><td>43</td><td>1,72</td></tr><tr><td>Razem punkty ECTS</td><td>75</td><td>3</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	15	0,6	Przygotowanie do zaliczenia	10	0,4	Studiowanie literatury	10	0,4	Przygotowanie prezentacji	8	0,32	Łącznie niekontaktowe	43	1,72	Razem punkty ECTS	75	3
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	15	0,6																																						
Przygotowanie do zaliczenia	10	0,4																																						
Studiowanie literatury	10	0,4																																						
Przygotowanie prezentacji	8	0,32																																						
Łącznie niekontaktowe	43	1,72																																						
Razem punkty ECTS	75	3																																						
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach – 15 godz. Udział w ćwiczeniach – 15 godz. Konsultacje – 2 godz.																																							