



**POLITECHNIKA
BYDGOSKA**

Wydział Rolnictwa i Biotechnologii

Karta przedmiotu
Rośliny egzotyczne o znaczeniu przyprawowym i leczniczym

1. Informacje podstawowe

Kierunek studiów zielarstwo i fitoterapia		Cykl kształcenia (nabór) 2025/26	
Jednostka zarządzająca kierunkiem studiów Wydział Rolnictwa i Biotechnologii		Kod przedmiotu 04ZIFN.PI2C.1816.25	
Poziom studiów pierwszego stopnia (inż.)		Języki wykładowe polski	
Profil studiów Profil ogólnoakademicki		Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów studia niestacjonarne		Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Wymagania wstępne	brak wymagań		
Przedmioty wprowadzające	brak przedmiotów wprowadzających		
Koordynator	Katarzyna Sadowska		
Okres Semestr 2	Forma zaliczenia Zaliczenie na ocenę Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 18 Ćwiczenia laboratoryjne: 9		Liczba punktów ECTS 4.0

2. Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
-----	--------------------------	---	-----------------------------------

Kod	Opis efektów uczenia się	Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się	Odniesienie do charakterystyk PRK
Wiedza:			
W1	Student zna gatunki roślin innych stref klimatycznych stosowanie w lecznictwie oraz w przemyśle spożywczym.	ZIF_O1_K_W06, ZIF_O1_K_W09	P6S_WG, P6S_WG
W2	Student zna specyficzne związki chemiczne występujące w roślinach egzotycznych o znaczeniu leczniczym i przyprawowym.	ZIF_O1_K_W06	P6S_WG
Umiejętności:			
U1	Student potrafi wskazać właściwości i odpowiednio zastosować olejki eteryczne, suplementy diety i produkty lecznicze posiadające w składzie egzotyczne składniki roślinne.	ZIF_O1_K_U03	P6S_UW
U2	Student potrafi komponować mieszanki przyprawowe o określonych walorach smakowo-zapachowych oraz określać ich prozdrowotne właściwości.	ZIF_O1_K_U07, ZIF_O1_K_U10	P6S_UO, P6S_UU, P6S_UW
Kompetencje społeczne:			
K1	Student wykazuje krytyczną postawę wobec posiadanej wiedzy i jest skłonny do zasięgnięcia opinii ekspertów w przypadku trudności w samodzielnym rozwiązywaniu problemu.	ZIF_O1_K_K03	P6S_KK

3. Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy zajęć	Efekty uczenia się dla przedmiotu
1.	Geografia gatunków przyprawowych i leczniczych. Historia i pochodzenie przypraw. Użytki roślinne, roślinne środki pobudzające. Rodzaje kawy i herbaty, ich właściwości i zastosowanie prozdrowotne. Skład chemiczny i właściwości kakao. Właściwości ziół azjatyckich, zasady TMCh. Właściwości i zastosowanie ziół Ameryki Pd. Zagrożenia związane z ziołami egzotycznymi. Poziom WWA. Właściwości kulinarne i prozdrowotne przypraw. Warzywa, owoce i nasona egzotyczne o znaczeniu przyprawowym (wasabi, parpryka, rokitnik, granat, pomarańcza, soja, sezam i inne).	Wykład	W1, W2, K1
2.	Egzotyczne olejki eteryczne (kadziłowy, paczulowy, z drzewa herbacianego, różany, wetiwerowy, ylang-ylang, goździkowy, cynamonowy, imbirowy, kardamonowy). Charakterystyka leczniczych gatunków roślin pochodzących z różnych kontynentów. Identyfikacja gatunków roślin leczniczych pochodzących z innych stref klimatycznych. Rozpoznawanie przypraw korzennych, określanie jakości i walorów kulinarnych. Zastępowanie soli kuchennej mieszanką ziołową. Tworzenie mieszanek ziół przyprawowych. Rozpoznawanie gatunków herbat.	Ćwiczenia laboratoryjne	U1, U2

4. Metody prowadzenia zajęć, weryfikacji efektów uczenia się i warunki zaliczenia

Forma zajęć		
Wykład	Metody prowadzenia zajęć:	
	Wykład, Dyskusja, Pokaz	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Zaliczenie pisemne	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Uzyskanie co najmniej 51% punktów potwierdzających osiągnięcie każdego z efektów uczenia się (W1, W2). Dyskusja na wykładach potwierdza osiągnięcie efektu uczenia się K1.	
Ćwiczenia laboratoryjne	Metody prowadzenia zajęć:	
	Ćwiczenia laboratoryjne, Pokaz, Praca w grupie	
	Metody (sposoby) weryfikacji:	Udział:
	Sprawozdanie	100%
	Warunki zaliczenia przedmiotu:	
	Oddanie wymaganym terminie sprawozdania pisemnego z z ćwiczeń laboratoryjnych, co potwierdza osiągnięcie efektu U2.	

Efekt uczenia się dla przedmiotu	Metody (sposoby) weryfikacji	
	Zaliczenie pisemne	Sprawozdanie
W1	x	
W2	x	
U1		x
U2		x
K1	x	x

5. Literatura

Literatura podstawowa

1. Matławska I., 2005. Farmakognozja. Wydawnictwo UM
2. Pisulewska E., Andrzejewska J., Fiołek M., Halarewicz A., Mederska M. 2015. 500 przypraw i ziół leczniczych, wydawnictwo SBM.

Literatura uzupełniająca

1. Panacea. czasopismo on-line. panacea.pl
2. Postępy fitoterapii, kwartalnik, wydawnictwo BORGIS

6. Nakład pracy studenta - bilans godzin i punktów ECTS

Aktywność studenta		Obciążenie studenta Liczba godzin
Zajęcia prowadzone z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego lub innych osób prowadzących zajęcia	Wykład	18
	Ćwiczenia laboratoryjne	9
Praca własna studenta	Konsultacje	10
	Przygotowanie do zajęć	15
	Przygotowanie prezentacji multimedialnej	15
	Studiowanie literatury	15
	Przygotowanie do zaliczenia	18
Łączny nakład pracy studenta		100
Liczba punktów ECTS		4

* Godzina (dydaktyczna) oznacza 45 minut