



SZKOŁA GŁÓWNA  
GOSPODARSTWA  
WIEJSKIEGO

## Tropikalne rośliny użytkowe

### Karta opisu przedmiotu

#### Informacje podstawowe

<b>Kierunek studiów</b> biologia	<b>Cykl dydaktyczny</b> 2023/24
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> BBTBS_D.110K.63076925504cf.23
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Biologii i Biotechnologii	<b>Języki wykładowe</b> Polski
<b>Poziom studiów</b> studia pierwszego stopnia (licencjat)	<b>Obligatoryjność</b> Przedmioty do wyboru
<b>Forma studiów</b> studia stacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe
<b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki	<b>Dyscypliny</b> Nauki biologiczne
<b>Koordynator</b>	Mirosława Górecka
<b>Prowadzący</b>	Mirosława Górecka

<b>Okres</b> Semestr 5	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 1
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 15	

#### Cele kształcenia dla przedmiotu

Kod	Cel
C1	Cel zapoznanie studentów z różnymi gatunkami tropikalnych roślin użytkowych wykorzystywanych jako podstawowe źródło pożywienia, rośliny przemysłowe, używki, przyprawy, rośliny kosmetyczne i lecznicze ozdobne.

## Wymagania wstępne

Zakłada się, że studenci posiadają wiedzę i umiejętności wynikające z toku studiów na kierunku biologia lub pokrewnym. Botanika, fizjologia roślin, biochemia na poziomie studiów 1. stopnia na kierunku biologia lub pokrewnym.

### Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	klasyfikację tropikalnych roślin użytkowych, pochodzenie gatunków i główne obszary upraw oraz ich wykorzystywanie do konsumpcji, w przemyśle przetwórczym, farmaceutycznym, włókienniczym, drzewnym.	B_K1_W02, B_K1_W04	Prezentacja
W2	przyczyny i skutki powiększania obszarów upraw kultywarów roślin tropikalnych.	B_K1_W09	Prezentacja
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	określić gatunki roślin pochodzące ze strefy tropikalnej i subtropikalnej i określić sposób ich wykorzystania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa konsumenta.	B_K1_U02	Prezentacja
U2	zrozumieć zagrożenie wynikające z niekontrolowanego powiększania upraw przemysłowych, zagrażającego gatunkom uprawianym lokalnie i ich wymieraniu.	B_K1_U02	Prezentacja
U3	pracować indywidualnie i w zespole, co wyraża się odpowiedzialnością za pracę własną oraz gotowością podporządkowania się zasadom pracy w zespole i ponoszenia odpowiedzialności za zadania realizowane samodzielnie i grupowo; opracować i zrealizować harmonogram pracy zapewniający dotrzymanie terminów i jakości pracy.	B_K1_U09, B_K1_U12	Prezentacja
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	samodzielnego znajdowania, krytycznego analizowania i wykorzystania informacji pochodzących z różnych źródeł w języku polskim oraz do posługiwania się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do korzystania ze źródeł wiedzy w tym języku.	B_K1_K01	Prezentacja

### Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Efekty uczenia się dla przedmiotu	Formy prowadzenia zajęć
-----	-------------------	-----------------------------------	-------------------------

1.	Charakterystyka opisowa gatunków obejmująca morfologię i ich rozmieszczenie geograficzne oraz sposób użytkowania (rośliny włókniste, przyprawowe, jadalne, lecznicze, trujące, halucynogenne, drewnodajne, korkodajne). Ekologiczne warunki występowania, regiony uprawy a pochodzenie gatunku. Znaczenie roślin w życiu codziennym społeczności lokalnych oraz ich wartości jako produktu eksportowego. Rośliny pozyskiwane z upraw a rośliny pozyskiwane ze środowiska naturalnego.	W1, W2, U1, U2, U3, K1	Wykład
----	--	------------------------	--------

### Informacje dodatkowe

Forma zajęć	Metody prowadzenia zajęć
Wykład	Wykład tradycyjny

Forma zajęć	Metoda weryfikacji	Udział
Wykład	Prezentacja	100.00%

Forma zajęć	Warunki zaliczenia przedmiotu
Wykład	Prezentacja multimedialna w grupie kilkuosobowej.

### Literatura

#### Obowiązkowa

1. <https://tropical.theferns.info/>
2. Użyteczne rośliny tropików Jolanta i Karol Węglarscy
3. Rośliny dalekiej Azji Jolanta i Karol Węglarscy
4. Roślin użytkowe Zbigniew Podbielkowski

#### Dodatkowa

1. <http://citruspages.free.fr/australian.php>
2. Słownik roślin użytkowych Zbigniew Podbielkowski
3. Edible Medicinal and Non -Medicinal Plants, T.K. Lim Tomy 1-12
4. Edible wild plants Oliver Medsger
5. „Atlas owoców egzotycznych Bernd Nowak Bettina Schulz

### Rozliczenie punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	15
Samodzielna nauka dotycząca treści poruszanych na zajęciach	6
Przygotowanie prezentacji multimedialnej	4

<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 25
<b>Liczba punktów ECTS</b>	<b>ECTS</b> 1

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
B_K1_K01	Absolwent jest gotów do wykorzystania wiedzy i umiejętności, krytycznie je oceniając, do rozwiązywania problemów poznawczych i praktycznych z zakresu biologii
B_K1_U02	Absolwent potrafi wykorzystać podstawowe metody badań stosowanych w analizie zjawisk i procesów zachodzących w środowisku przyrodniczym
B_K1_U09	Absolwent potrafi przygotować opracowanie pisemne i graficzne wyników badań z zakresu dyscyplin naukowych właściwych dla biologii, omówić je i przedyskutować z użyciem języka naukowego
B_K1_U12	Absolwent potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role
B_K1_W02	Absolwent zna i rozumie powiązania pomiędzy wybranymi dyscyplinami w ramach obszarów nauk przyrodniczych
B_K1_W04	Absolwent zna i rozumie związki pomiędzy osiągnięciami nauk przyrodniczych a możliwościami ich wykorzystania w życiu społeczno-gospodarczym z uwzględnieniem zrównoważonego użytkowania różnorodności biologicznej
B_K1_W09	Absolwent zna i rozumie najważniejsze globalne problemy związane z zachowaniem bioróżnorodności, ochroną środowiska i przyrody