

Nazwa zajęć:	<b>Tropikalne rośliny użytkowe</b>	ECTS	1
Nazwa zajęć w j. angielskim:	<b>Tropical crops</b>		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Biologia		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 5	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: <b>ROL-B-1S-05Z-45_19</b>

Koordinator zajęć:	Dr inż. Mirosława Górecka		
Prowadzący zajęcia:	Dr inż. Mirosława Górecka		
Jednostka realizująca:	Wydział Rolnictwa i Biologii, Katedra Botaniki		
Jednostka zlecająca:	Wydział Rolnictwa i Biologii		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p><b>Cel</b> zapoznanie studentów z różnymi gatunkami tropikalnych roślin użytkowych wykorzystywanych jako podstawowe źródło pożywienia, rośliny przemysłowe, używki, przyprawy, rośliny kosmetyczne i lecznicze ozdobne.</p> <p><b>Zakres wykładów:</b> Charakterystyka opisowa gatunków obejmująca morfologię i ich rozmieszczenie geograficzne oraz sposób użytkowania (rośliny włókniste, przyprawowe, jadalne, lecznicze, trujące, halucynogenne, drewnodajne, korkodajne).</p> <p>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</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	W – wykład, liczba godzin 15		
Metody dydaktyczne:	Wykład oparty o prezentacje multimedialne		
Wymagania formalne i założenia 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:	<p>Wiedza</p> <p>:Student zna</p> <p>W 01 klasyfikację tropikalnych roślin użytkowych, pochodzenie gatunków i główne obszary upraw oraz i ich wykorzystywanie do konsumpcji, w przemyśle przetwórczym, farmaceutycznym, włókienniczym, drzewnym.</p> <p>W02 – przyczyny i skutki powiększenia obszarów upraw kultywarów roślin tropikalnych</p>	<p>Umiejętności:</p> <p>U 01 – potrafi określić gatunki roślin pochodzące ze strefy tropikalnej i subtropikalnej i określić sposób ich wykorzystania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa konsumenta</p> <p>U02 – rozumie zagrożenie wynikające z niekontrolowanego powiększania upraw przemysłowych, zagrażającego gatunkom uprawianym lokalnie i ich wymieraniu</p> <p>U03 - potrafi 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; potrafi opracować i zrealizować harmonogram pracy zapewniający dotrzymanie</p>	<p>Kompetencje:</p> <p>K01 samodzielnie znajduje, krytycznie analizuje i wykorzystuje informacje z zakresu przedmiotu pochodzące z różnych źródeł w języku polskim oraz posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do korzystania ze źródeł wiedzy w tym języku,</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	prezentacja multimedialna w grupie		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Prezentacja multimedialna w formie elektronicznej..		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Prezentacja 100%		
Miejsce realizacji zajęć:	Wykłady – sala dydaktyczna		

**Literatura podstawowa i uzupełniająca:**

Słownik roślin użytkowych Zbigniew Podbielkowski

Użyteczne rośliny tropików Jolanta i Karol Węglarscy

Rośliny dalekiej Azji Jolanta i Karol Węglarscy

Edible wild plants Oliver Medsger

„Atlas owoców egzotycznych Bernd Nowak Bettina Schulz

Psychoaktywne rośliny i grzyby A. Alberts, P. Mullen

Edible Medicinal and Non –Medicinal Plants, T.K. Lim Tomy 1-12

**UWAGI**

inne godziny kontaktowe nie ujęte w pensum (konsultacje,), liczba godzin: 10

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	25
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	0,6 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy <sup>*)</sup>
Wiedza – W1	Zna klasyfikację tropikalnych roślin użytkowych, pochodzenie gatunków i główne obszary upraw oraz i ich wykorzystywanie do konsumpcji, w przemyśle przetwórczym, farmaceutycznym, włókienniczym, drzewnym.	K_W02, K_W04	1,1
Wiedza – W2	Zna przyczyny i skutki powiększania obszarów upraw kultywarów roślin tropikalnych	K_W09	1
Umiejętności – U1	potrafi określić gatunki roślin pochodzące ze strefy tropikalnej i subtropikalnej i określić sposób ich wykorzystania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa konsumenta	K_W02	1
Umiejętności – U2	rozumie zagrożenie wynikające z niekontrolowanego powiększania upraw przemysłowych, zagrażającego gatunkom uprawianym lokalnie i ich wymieraniu	K_U02	1
Umiejętności – U3	potrafi pracować indywidualnie i w zespole,	K_U12, K_U09	1, 1
Kompetencje – K1	samodzielnie znajduje, krytycznie analizuje i wykorzystuje informacje z zakresu przedmiotu pochodzące z różnych źródeł w języku polskim oraz posługuje się językiem angielskim w stopniu wystarczającym do korzystania ze źródeł wiedzy w tym języku	K_K01	1

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,