|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć:  | **Tropikalne rośliny użytkowe** | ECTS | 1 |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | **Tropical crops** |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Biologia |
|  |  |
| Język wykładowy: | polski | Poziom studiów: | I |
| Forma studiów:  | ⌧ stacjonarne🞎 niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe⌧ kierunkowe | 🞎 obowiązkowe ⌧ do wyboru | Numer semestru: 5 | ⌧ semestr zimowy🞎 semestr letni  |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | 2019/2020 | Numer katalogowy: | **ROL-B-1S-05Z-45\_19** |
|  |
| Koordynator 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: | **Cel** zapoznanie studentów z różnymi gatunkami tropikalnych roślin użytkowych wykorzystywanych jako podstawowe źródło pożywienia, rośliny przemysłowe, używki, przyprawy, rośliny kosmetyczne i lecznicze ozdobne.**Zakres wykładów**: 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  |
| 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: | Wiedza:Student znaW 01 klasyfikację tropikalnych roślin użytkowych, pochodzenie gatunków i główne obszary upraw oraz i ich wykorzystywanie do konsumpcji, w przemyśle przetwórczym, farmaceutycznym, włókienniczym, drzewnym.W02 – przyczyny i skutki powiększania obszarów upraw kultywarów roślin tropikalnych | Umiejętności:U 01 – potrafi określić gatunki roślin pochodzące ze strefy tropikalnej i subtropikalnej i określić sposób ich wykorzystania ze szczególnym uwzględnieniem bezpieczeństwa konsumentaU02 – rozumie zagrożenie wynikające z niekontrolowanego powiększania upraw przemysłowych, zagrażającego gatunkom uprawianym lokalnie i ich wymieraniuU03 - 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  | Kompetencje: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,  |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | prezentacja multimedialna w grupie |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | Prezentacja multimedialna w formie elektronicznej.. |
| Elementy i wagi mające wpływna ocenę końcową: | Prezentacja 100% |
| Miejsce realizacji zajęć: | Wykłady – sala dydaktyczna  |
| **Literatura podstawowa i uzupełniająca:**Słownik roślin użytkowych Zbigniew PodbielkowskiUżyteczne rośliny tropików Jolanta i Karol WęglarscyRośliny dalekiej Azji Jolanta i Karol WęglarscyEdible wild plants Oliver Medsger„Atlas owoców egzotycznych Bernd Nowak Bettina SchulzPsychoaktywne rośliny i grzyby A. Alberts, P. MullenEdible Medicinal and Non –Medicinal Plants, T.K. Lim Tomy 1-12  |
| UWAGIinne 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\*) |
| 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,