|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Nasiennictwo i nasionoznawstwo roślin zielarskich** | | | | | | | | **ECTS** | **2** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | | Seed production and seed science of medicinal plants | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Ogrodnictwo | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: polski | |  | | | | Poziom studiów: | | | II | | |
| Forma studiów: | ⌧ stacjonarne  🞎 niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe  ⌧ kierunkowe | 🞎obowiązkowe  ⌧ do wyboru | | Numer semestru: 1 | | | 🞎 semestr zimowy ⌧ semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | **2019/2020** | Numer katalogowy: | | **OGR-O2-S-1L07.18** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Dr Ewelina Pióro-Jabrucka | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Pracownicy Katedry/doktoranci | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych; Instytut Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Celem przedmiotu jest przedstawienie zagadnień z zakresu produkcji nasiennej i nasionoznawstwa roślin zielarskich.  Wykłady: Informacje ogólne na temat nasiennictwa roślin zielarskich. Znacznie gospodarcze nasiennictwa zielarskiego. Nasiona jako surowiec zielarski. Pochodzenie roślin zielarskich. Produkcja nasienna roślin zielarskich.  Ćwiczenia: Charakterystyka materiału siewnego roślin zielarskich. Ocena laboratoryjna nasion. | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | Wykłady: liczba godzin 15  Ćwiczenia: liczba godzin 15 | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Wykład, rozwiązanie problemu, dyskusja, konsultacje | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | Zakres wiedzy – z zakresu botaniki, w tym taksonomii, organografii roślin oraz nasiennictwa  Zakres umiejętności – rozpoznanie podstawowych elementów budowy kwiatu, rozumienie procesu podwójnego zapłodnienia | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  W\_01 – rozumie znaczenie nasion roślin zielarskich jako materiału siewnego oraz surowca zielarskiego  W\_02 – zna zasady produkcji materiału siewnego gatunków zielarskich | | | Umiejętności:  U\_01 – potrafi rozpoznać nasiona omawianych gatunków roślin zielarskich oraz laboratoryjnie ocenić ich jakość | | | Kompetencje:  K\_01 – jest gotów do dbania o stosunki międzyludzkie  K\_02 – ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Efekty W\_01, W\_02 – egzamin pisemny  Efekty U\_01 – sprawdziany na zajęciach ćwiczeniowych z przerobionego materiału  Efekty U\_01, K\_01, K\_02 – ocena pracy studenta w czasie ćwiczeń | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Sprawdziany, karty ćwiczeniowe, treść pytań egzaminacyjnych z oceną | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | Na ocenę efektów kształcenia składa się: 1 – ocena ze sprawdzianów – 40%, 2 – ocena pracy studenta w czasie ćwiczeń – 10%, 3 – ocena z egzaminu – 50%. | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sala dydaktyczna, pracownia | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  1. Duczmal K.W, Tucholska H., praca zbiorowa pod red. 2000. Nasiennictwo t. 1 i 2. PWRiL, Poznań.  3. Hołubowicz R., Zarządzanie przedsiębiorstwem nasiennym. WUP w Poznaniu, 2009.  4. Dąbrowska B., Polejska H., Suchorska-Tropiło K., 2000. Metody laboratoryjnej oceny materiału siewnego. Wyd. SGGW, Warszawa. | | | | | | | | | | | |
| UWAGI | | | | | | | | | | | |

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: | **51 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1,5 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 - W\_01 | rozumie znaczenie nasion roślin zielarskich jako materiału siewnego oraz surowca zielarskiego | K\_W01; K\_W07 | 1; 1 |
| Wiedza - W\_02 | zna zasady produkcji materiału siewnego gatunków zielarskich | K\_W04; K\_W07 | 1; 1 |
| Umiejętności - U\_01 | potrafi rozpoznać nasiona omawianych gatunków roślin zielarskich oraz laboratoryjnie ocenić ich jakość | K\_U02 | 1 |
| Kompetencje - K\_01 | jest gotów do dbania o stosunki międzyludzkie | K\_K02 | 1 |
| Kompetencje - K\_02 | ma świadomość konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki | K\_K04 | 1 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,