|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa zajęć: | | **Rośliny zielarskie** | | | | | | | | **ECTS** | **3** |
| Tłumaczenie nazwy na j. angielski: | | Medicinal plants | | | | | | | | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | | Ogrodnictwo | | | | | | | | | |
|  | |  | | | | | | | | | |
| Język wykładowy: polski | |  | | | | Poziom studiów: | | | I | | |
| Forma studiów: | 🞎 stacjonarne  ⌧ niestacjonarne | Status zajęć: | 🞎 podstawowe  ⌧ kierunkowe | ⌧ obowiązkowe  🞎 do wyboru | | Numer semestru: 2 | | | 🞎 semestr zimowy ⌧ semestr letni | | |
|  |  | Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | | | | **2019/2020** | Numer katalogowy: | | **OGR-O1-Z-2L15** | | |
|  | | | | | | | | | | | |
| Koordynator zajęć: | | Dr inż. Anna Geszprych | | | | | | | | | |
| Prowadzący zajęcia: | | Dr inż. Anna Geszprych | | | | | | | | | |
| Jednostka realizująca: | | Katedra Roślin Warzywnych i Leczniczych; Instytut Nauk Ogrodniczych | | | | | | | | | |
| Jednostka zlecająca: | | Wydział Ogrodnictwa i Biotechnologii | | | | | | | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | | Celem przedmiotu jest przekazanie studentom podstawowych wiadomości na temat zielarstwa, przedstawienie znaczenia gospodarczego uprawnych i dziko rosnących roślin zielarskich, zapoznanie z ogólnymi zasadami uprawy ziół i zbioru dziko rosnących roślin leczniczych, przekazanie podstawowych informacji o związkach biologicznie czynnych występujących w roślinach, ich lokalizacji w roślinie i aktywności biologicznej. Studenci zdobywają także wiedzę na temat działania i zastosowania surowców pozyskiwanych z omawianych roślin.  Wykłady: Ogólna charakterystyka roślin leczniczych i rynku surowców zielarskich w Polsce. Podstawowe wyróżniki agrotechniczne roślin zielarskich. Główne związki biologicznie czynne występujące w surowcach zielarskich.  Ćwiczenia: Klasyfikacja surowców zielarskich. Czynniki wpływające na jakość surowców zielarskich. Metody oceny jakości surowców zielarskich. Ocena makroskopowa surowców zielarskich. Wybrane rośliny zielarskie uprawiane w Polsce (charakterystyka morfologiczna, wymagania i uprawa, surowiec, jego skład i zastosowanie).  E-learning: Formy leków roślinnych. Wybrane rośliny zielarskie dziko rosnące w Polsce i pozyskiwane ze stanu naturalnego (charakterystyka morfologiczna, występowanie, termin i sposób pozyskiwania surowca, jego skład i zastosowanie). | | | | | | | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | | Wykłady: liczba godzin 9  Ćwiczenia: liczba godzin 18  (w tym zajęcia e-learning: liczba godzin 6) | | | | | | | | | |
| Metody dydaktyczne: | | Prezentacja, pokaz, dyskusja, rozwiązywanie problemu, e-learning | | | | | | | | | |
| Wymagania formalne  i założenia wstępne: | | Student powinien posiadać podstawową wiedzę na temat morfologii i rozwoju roślin, znać podstawy chemii organicznej, zasady uprawy roli i nawożenia roślin. | | | | | | | | | |
| Efekty uczenia się: | | Wiedza:  W\_01 – zna najważniejsze gatunki roślin zielarskich dziko rosnących i uprawianych w Polsce, pozyskiwane z nich surowce i ich zastosowanie  W\_02 – zna podstawowe wyróżniki agrotechniczne roślin zielarskich oraz zasady wstępnej obróbki uzyskanych surowców  W\_03 – zna główne grupy związków biologicznie czynnych występujących w surowcach zielarskich | | | Umiejętności:  U\_01 – potrafi wykorzystać wiedzę na temat wymagań środowiskowych i agrotechnicznych roślin zielarskich, planując produkcję roślinną  U\_02 – potrafi identyfikować problemy związane z uprawą roślin zielarskich i ich pozyskiwaniem ze stanu naturalnego  U\_03 – potrafi przygotować opracowanie pisemne dotyczące roślin zielarskich, korzystając z literatury naukowej | | | Kompetencje:  K\_01 – jest świadomy konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki w procesie produkcji surowców zielarskich  K\_02 – jest gotów do poszerzania i pogłębiania wiedzy w celu poprawy jakości produkcji zielarskiej | | | |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | | Efekty W\_01, W\_02, W\_03, U\_01, U\_02, K\_01 – egzamin (materiał z wykładów i ćwiczeń, rozpoznawanie roślin i surowców zielarskich)  Efekty W\_01, W\_02, W\_03, U\_01, U\_02, K\_01 – kolokwia na ćwiczeniach  Efekty W\_01, W\_02, W\_03, U\_03, K\_02 – praca pisemna | | | | | | | | | |
| Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się: | | Egzamin, kolokwia – treść pytań i odpowiedzi studenta wraz z oceną; praca pisemna | | | | | | | | | |
| Elementy i wagi mające wpływ  na ocenę końcową: | | Ocena z egzaminu – 60%, ocena z kolokwiów ćwiczeniowych – 30%, ocena pracy pisemnej – 10% | | | | | | | | | |
| Miejsce realizacji zajęć: | | Sala dydaktyczna | | | | | | | | | |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca:  1. Strzelecka H., Kowalski J. (red.) 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa.  2. Kołodziej B. (red.) 2000. Uprawa ziół. Poradnik dla plantatorów. PWRiL, W-wa.  3. Osińska E., Rosłon W. 2016. Zioła. Uprawa i zastosowanie. Hortpress, W-wa.  4. Kohlmünzer S. 2013. Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. PZWL, Warszawa.  5. Artykuły z czasopism naukowych dotyczące omawianych gatunków i związków. | | | | | | | | | | | |
| 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: | **71 h** |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | **1 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 | zna najważniejsze gatunki roślin zielarskich występujących naturalnie i uprawianych w Polsce, pozyskiwane z nich surowce i ich zastosowanie | K\_W03; K\_W06; K\_W07; K\_W09 | 2; 2; 2; 2 |
| Wiedza - W\_02 | zna i rozumie podstawowe wyróżniki agrotechniczne roślin zielarskich oraz zasady wstępnej obróbki uzyskanych surowców | K\_W03; K\_W04; K\_W05; K\_W06; K\_W09 | 1; 2; 2; 2; 2 |
| Wiedza - W\_03 | zna główne grupy związków biologicznie czynnych występujących w surowcach zielarskich | K\_W03; K\_W06 | 1; 2 |
| Umiejętności - U\_01 | potrafi wykorzystać wiedzę na temat wymagań środowiskowych i agrotechnicznych roślin zielarskich, planując produkcję roślinną | K\_U04 | 1 |
| Umiejętności – U\_02 | potrafi identyfikować problemy związane z uprawą roślin zielarskich i ich pozyskiwaniem ze stanu naturalnego | K\_U06 | 2 |
| Umiejętności – U\_03 | potrafi przygotować opracowanie pisemne dotyczące roślin zielarskich, korzystając z literatury naukowej | K\_U07; K\_U09; K\_U11 | 1; 1; 1 |
| Kompetencje - K\_01 | jest świadomy konieczności postępowania zgodnie z zasadami etyki w procesie produkcji surowców zielarskich | K\_K04 | 2 |
| Kompetencje - K\_02 | jest gotów do poszerzania i pogłębiania wiedzy w celu poprawy jakości produkcji zielarskiej | K\_K01; K\_K03; K\_K04 | 1; 1; 1 |

\*)

3 – znaczący i szczegółowy,

2 – częściowy,

1 – podstawowy,