

| | | | |
|-------------------------------|--------------------|------|---|
| Nazwa zajęć: | Rośliny zielarskie | ECTS | 4 |
| Nazwa zajęć w j. angielskim: | Medicinal plants | | |
| Zajęcia dla kierunku studiów: | Ogrodnictwo | | |

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Język wykładowy: polski | Poziom studiów: I | | |
| Forma <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne studiów: <input type="checkbox"/> niestacjonarne | Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru | Numer semestru: 2 | <input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni |
| Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik): | 2022/2023 | Numer katalogowy: | OGR-01-S-2L16 |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------|
| Koordinator zajęć: | Dr hab. Katarzyna Bączek, prof. SGGW | | | |
| Prowadzący zajęcia: | Pracownicy Katedry Roślin Warzywnych i Leczniczych; Instytut Nauk Ogrodniczych | | | |
| Założenia, cele i opis zajęć: | <p>Celem zajęć jest zapoznanie studentów z różnorodnością roślin zielarskich, specyfiką tej grupy roślin, ich produkcją i wykorzystaniem zarówno w Polsce, jak i na świecie.</p> <p>Wykłady: Rośliny lecznicze i aromatyczne w ujęciu historycznym. Znaczenie gospodarcze roślin leczniczych i aromatycznych, ze szczególnym uwzględnieniem roślin przeznaczonych do przetwórstwa w przemyśle zielarskim. Główne wyróżniki jakościowe tych roślin, ich charakterystyka rozwojowa i chemiczna. Rośliny lecznicze uwzględnione w Farmakopei Polskiej. Dziko rosnące rośliny lecznicze i aromatyczne występujące na terenie Polski, ze szczególnym uwzględnieniem zasad ich pozyskiwania i ochrony. Elementy agrotechniki i obróbki pozbiorczej. Rośliny i surowce obcego pochodzenia.</p> <p>Ćwiczenia: klasyfikacja surowców zielarskich (organograficzna, chemiczna, farmakologiczna, użytkowa), demonstracje i rozpoznawanie ważniejszych gatunków uprawnych i dziko rosnących, ze zwróceniem uwagi na zasadnicze cechy gatunkowe oraz na wpływ czynników agrotechnicznych i środowiskowych na ich cechy jakościowe, prezentacja materiału rozmnożeniowego roślin zielarskich (nasiona, sadzonki, rozłogi) oraz form leku roślinnego (mieszanki ziołowe, olejki, ekstrakty, nalewki, proszki itp.), a także przygotowanie prostych preparatów ziołowych, ocena organoleptyczna surowców zielarskich.</p> | | | |
| Formy dydaktyczne, liczba godzin: | a) wykłady; liczba godzin 15h b) ćwiczenia; liczba godzin 30h | | | |
| Metody dydaktyczne: | Wykład, dyskusja, konsultacje, rozwiązanie problemu, doświadczenie/eksperyment – samodzielne lub w grupach dwuosobowych zapoznanie się z wybranymi gatunkami uprawnych i dziko rosnących roślin zielarskich, wykonanie prostych preparatów roślinnych. W przypadku zaistnienia konieczności przeprowadzenia zajęć z wykorzystaniem metod zdalnego nauczania, w ten sposób będą realizowane treści o charakterze audytoryjnym. | | | |
| Wymagania formalne i założenia wstępne: | Student ma podstawową wiedzę z botaniki i chemii | | | |
| Efekty uczenia się: | treść efektu przypisanego do zajęć: | Odniesienie do efektu kierunkowego | Siła dla ef. kier.* | |
| Wiedza: (absolwent zna i rozumie) | W1 | Zna najważniejsze gatunki roślin zielarskich dziko rosnących i uprawianych w Polsce, pozyskiwane z nich surowce i ich zastosowanie. | K_W03 K_W06 K_W07 K_W09 | 2 3 2 2 |
| | W2 | Zna 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 |
| | W3 | Zna główne grupy związków biologicznie czynnych występujących w surowcach zielarskich | K_W03 K_W06 | 1 2 |
| Umiejętności: (absolwent potrafi) | U1 | Potrafi wykorzystać wiedzę na temat wymagań środowiskowych i agrotechnicznych roślin zielarskich, planując produkcję roślinną. | K_U04 | 1 |
| | U2 | Potrafi identyfikować problemy związane z uprawą roślin zielarskich i ich pozyskiwaniem ze stanu naturalnego. | K_U06 | 2 |
| | U3 | Potrafi przedstawić zagadnienie związane z roślinami zielarskimi w formie prezentacji multimedialnej i pracy pisemnej. | K_U07 K_U08 K_U09 K_U11 | 1 1 1 1 |
| Kompetencje: (absolwent jest gotów do) | K1 | Jest gotów do poszerzania i pogłębiania wiedzy w celu poprawy jakości produkcji zielarskiej. | K_K01 K_K03 K_K04 | 1 1 1 |
| | K2 | Jest gotów do pracy w grupie i twórczej realizacji zadań. | K_K02 K_K03 | 1 1 |
| Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się: | Rola roślin leczniczych i przyprawowych na przestrzeni wieków. Rozwój nauk o roślinach leczniczych na obszarze Europy i Polski oraz ich znaczenie kulturotwórcze. Znaczenie gospodarcze polskich dziko rosnących roślin leczniczych, ze szczególnym uwzględnieniem ich roli w fitoterapii. Ogólne zasady uprawy roślin leczniczych. Główne grupy związków biologicznie czynnych występujących w roślinach zielarskich. Klasyfikacja surowców zielarskich, demonstracje i rozpoznawanie ważniejszych gatunków uprawnych i dziko rosnących, ze zwróceniem uwagi na zasadnicze cechy gatunkowe oraz na wpływ czynników agrotechnicznych i środowiskowych na cechy jakościowe, prezentacja materiału rozmnożeniowego roślin zielarskich oraz form leku roślinnego, ocena organoleptyczna | | | |

| | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | surowców zielarskich. |
| Sposób weryfikacji efektów uczenia się: | Efekty W1, U2, U3, K1, K2 – ocena prezentacji przygotowanych przez studentów Efekty W1, W2, U2, U3, K1 – ocena pracy pisemnej Efekty W1, W2, U1, U2 – sprawdziany na zajęciach ćwiczeniowych Efekty W1, W2, W3, U2 – egzamin pisemny |
| Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się : | Prace pisemne – sprawozdania z zajęć praktycznych, sprawdziany z oceną, egzamin pisemny z oceną |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową: | Ocena pracy z zajęć ćwiczeniowych i prezentacji – 20% Ocena ze sprawdzianów – 30% Ocena z egzaminu – 50% |
| Miejsce realizacji zajęć: | Sala dydaktyczna, pracownia |
| Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Strzelecka H., Kowalski J. 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Wyd. Naukowe PWN, Warszawa. 2. Suchorska-Tropiło K., Olszewska-Kaczyńska I. 2003. Botanika lekarska. Wyd. SGGW, Warszawa. 3. Rumińska A., Suchorska K., Węglarz Z. 1985. Rośliny lecznicze i specjalne. Podstawy agrotechniki. Wyd. SGGW-AR, Warszawa. 4. Kohlmünzer S. 2000. Farmakognozja. Podręcznik dla studentów farmacji. PZWL, Warszawa. 5. Ożarowski A., Jaroniewski W. 1987. Rośliny lecznicze i ich praktyczne zastosowanie. IWZZ, Warszawa. 6. Węglarz Z., Bączek K. (ed.). 2020. Dziko rosnące rośliny lecznicze źródłem surowców ekologicznych. Wyd. SGGW, Warszawa. Literatura uzupełniająca: Farmakopea Polska VIII. 2008. PTF, Warszawa. Materiały internetowe oraz artykuły naukowe i popularno-naukowe związane z tematyką zajęć. | |
| UWAGI | |

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

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: | 100 h |
| Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia: | 1,8 ECTS |