|  |  |
| --- | --- |
| Numer modułu zgodnie z planem studiów | ZF N1\_15 |
| Kierunek lub kierunki studiów | Zielarstwo i fitoprodukty |
| Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim | **Zielarstwo ogólne**  **Genaral herb cultivation** |
| Język wykładowy | polski |
| Rodzaj modułu kształcenia | obowiązkowy |
| Poziom studiów | pierwszego stopnia |
| Forma studiów | niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | 2 |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe | 6 (2,00/4,00) |
| Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby  odpowiedzialnej za moduł | prof. dr hab. Halina Buczkowska |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa |
| Cel modułu | Zapoznanie studenta ze znaczeniem roślin zielarskich w życiu człowieka na tle innych roślin użytkowych, stanem ich produkcji w Polsce, ośrodkami naturalnego pochodzenia, ontogenezą i wymaganiami środowiskowymi ważniejszych gatunków, rodzajami surowców zielarskich, substancjami biologicznie aktywnymi, z aktualnie obowiązującymi zasadami zbioru surowców ze stanowisk naturalnych, wpływem czynników środowiskowych, zwłaszcza warunków agrometeorologicznych na plon i jakość surowców i zawartość w nich związków aktywnych, metodami uprawy roślin zielarskich, zabiegami pielęgnacyjnymi i zabezpieczającymi rośliny na okres zimy, wskazanie na możliwość intensyfikacji plonowania i poprawy jakości surowców, przekazanie informacji o dojrzałości zbiorczej, terminach i zasadach zbioru różnych rodzajów surowców. Poznanie technologii konserwacji (suszenia) oraz zasad pakowania i przechowywania surowców zielarskich. |
| Treści programowe modułu kształcenia | Zapoznanie studenta: - ze znaczeniem roślin zielarskich jako roślin użytkowych w życiu człowieka, sposobami pozyskiwania ziół, wielkością produkcji w Polsce i Europie; - z ośrodkami pochodzenia roślin zielarskich , ontogenezą ważniejszych gatunków, systematyką botaniczną, rodzajami surowców zielarskich i gatunkami, z których są pozyskiwane oraz związkami biologicznie czynnymi występującymi w surowcach zielarskich; - z czynnikami środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem agrometeorologicznych, wpływającymi na wzrost i rozwój roślin zielarskich i warunkującymi akumulację substancji biologicznie czynnych; - z zasadami rozmnażania (generatywne i wegetatywne), metodami siewu i produkcji rozsady, pielęgnacji roślin, ochrony przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi, w tym także zabezpieczania roślin zimujących; - z zabiegami uprawowymi intensyfikującymi plonowanie roślin zielarskich, poprawiającymi jakość surowców i akumulację substancji biologicznie czynnych w surowcu; - z zasadami i terminami zbioru różnych rodzajów surowców; - z przygotowaniem i suszeniem surowców oraz ich konfekcjonowaniem i przechowywaniem. |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | 1. B. Kołodziej (red.). 2010. Uprawa ziół - poradnik dla plantatorów. Poznań PWRiL.  2. Rumińska A. 1983. Rośliny lecznicze – podstawy biologii i agrotechniki. Warszawa PWN.  3. Podbielkowski Z. 1992. Rośliny użytkowe. Warszawa Wyd. Szkolne i Pedagogiczne.  4. Kohlműnzer St. 2007. Farmakognozja. Warszawa Wyd. Lekarskie PZWL.  5. Broda B. 2002. Zarys botaniki farmaceutycznej. Warszawa PZWL.  6. Senderski M.E. 2016. Prawie wszystko o ziołach i ziololecznictwie. Wyd. M. E. Senderski, Podkowa Leśna.  7. Bac S., Koźmiński C., Rojek M. 1998. Agrometeorologia Warszawa Wyd. Naukowe PWN.  8. Strzelecka H. Kowalski J. 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Warszawa Wyd. Naukowe PWN.  9. Ożarowski A., Jaroniewski W. 1987. Rośliny lecznicze i ich praktyczne zastosowanie. Warszawa IWZZ.  10. Buczkowska H., Sałata A., Greczkowska M. 2015. Zawartość wybranych składników chemicznych w lisciach roślin ozdobnych z rodzaju *Brugmansia* oraz w liściach bielinia indiańskiego *(Datura innoxia* Mill.). Ann. UMCS s. EEE, 25, 4:1-11.  11. Buczkowska H., Łabuda H. 2015. Utility and biological vaule of hot pepper fruits from single harvest. Acta Sci. Pol., Hortorum Cultus, 14, 2:133-143.  12. Buczkowska H., Sałata A. 2015. Cechy jakościowe surowca rzewienia z rodzaju *Rheum*. Wyd. UP w Lublinie. 84, ISBN 978-83-7259-239-2. |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne | Wykład, ćwiczenia: laboratoryjne, audytoryjne i terenowe, zespołowe projekty upraw ważniejszych gatunków roślin zielarskich, dyskusja. |