

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N1_14
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Zielarstwo ogólne</b> <b>General herb cultivation</b>
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 (1,80/4,20)
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. B. Kołodziej (red.). 2010. Uprawa ziół - poradnik dla plantatorów. Poznań PWRiL.</li> <li>2. Rumińska A. 1983. Rośliny lecznicze – podstawy biologii i agrotechniki. Warszawa PWN.</li> <li>3. Podbielkowski Z. 1992. Rośliny użytkowe. Warszawa Wyd. Szkolne i Pedagogiczne.</li> <li>4. Kohlmúnzer St. 2007. Farmakognozja. Warszawa Wyd. Lekarskie PZWL.</li> <li>5. Broda B. 2002. Zarys botaniki farmaceutycznej. Warszawa PZWL.</li> <li>6. Senderski M.E. 2016. Prawie wszystko o ziołach i ziołolecznictwie. Wyd. M. E. Senderski, Podkowa Leśna.</li> <li>7. Bac S., Koźmiński C., Rojek M. 1998. Agrometeorologia Warszawa Wyd. Naukowe PWN.</li> <li>8. Strzelecka H. Kowalski J. 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Warszawa Wyd. Naukowe PWN.</li> <li>9. Ożarowski A., Jaroniewski W. 1987. Rośliny lecznicze i ich praktyczne zastosowanie. Warszawa IWZZ.</li> <li>10. Buczkowska H., Sałata A., Greczkowska M. 2015. Zawartość wybranych składników chemicznych w liściach roślin ozdobnych z rodzaju <i>Brugmansia</i> oraz w liściach bieliny indiańskiego (<i>Datura innoxia</i> Mill.). Ann. UMCS s. EEE, 25, 4:1-11.</li> <li>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.</li> <li>12. Buczkowska H., Sałata A. 2015. Cechy jakościowe surowca rzewienia z rodzaju <i>Rheum</i>. Wyd. UP w Lublinie. 84, ISBN 978-83-7259-239-2.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia: laboratoryjne, audytoryjne i terenowe, zespołowe projekty upraw ważniejszych gatunków roślin zielarskich, dyskusja.