

M uu_uu	M ZTN1_10
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Zielarstwo ogólne General herb cultivation</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	6 (2,2/3,8)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Halina Buczkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Roślin Lecznicznych
Cel modułu	Zapoznanie studenta ze znaczeniem roślin zielarskich w życiu człowieka na tle innych roślin użytkowych i stanem ich produkcji w Polsce, ośrodkami naturalnego pochodzenia i ontogenezą ważniejszych gatunków, ich wymaganiami środowiskowymi, rodzajami surowców zielarskich i metabolitami wtórnymi w nich występującymi, z zasadami zbioru surowców ze stanowisk naturalnych, wpływem czynników środowiskowych, ze szczególnym uwzględnieniem agrometeorologicznych na plon i jakość surowców ze szczególnym uwzględnieniem 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 modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zapoznanie studenta ze znaczeniem roślin zielarskich jako roślin użytkowych w życiu człowieka, sposobami pozyskiwania ziół, wielkością produkcji w Polsce i Europie.</li> <li>- Zapoznanie 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.</li> <li>- Zapoznanie z czynnikami środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem meteorologicznych, wpływającymi na wzrost i rozwój roślin zielarskich i warunkującymi akumulację substancji biologicznie czynnych.</li> <li>- Poznanie zasad rozmnażania (generatywne i wegetatywne), metod siewu i produkcji rozsady, pielęgnacji roślin, ochrony przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi, w tym także zabezpieczania roślin zimujących.</li> <li>- Wskazanie zabiegów uprawowych intensyfikujących plonowanie roślin zielarskich, poprawiającymi jakość surowców i akumulację substancji czynnych w surowcu.</li> <li>- Zapoznanie studenta z zasadami i terminami zbioru różnych rodzajów surowców, przygotowaniem i suszeniem surowców oraz ich konfekcjonowaniem i przechowywaniem.</li> </ul>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1.B. Kołodziej (red.) . 2010. Uprawa ziół - poradnik dla plantatorów. Poznań PWRiL.

	<p>2. Rumińska A. 1983. Rośliny lecznicze – podstawy biologii i agrotechniki. Warszawa PWN.</p> <p>3. Podbielkowski Z. 1992. Rośliny użytkowe. Warszawa Wyd. Szkolne i Pedagogiczne.</p> <p>4. Kohlmúnzer St. 2007. Farmakognozja. Warszawa Wyd. Lekarskie PZWL.</p> <p>5. Broda B. 2002. Zarys botaniki farmaceutycznej. Warszawa PZWL.</p> <p>6. Senderski M.E. 2016. Prawie wszystko o ziołach i ziołolecznictwie. Wyd. M. E. Senderski, Podkowa Leśna.</p> <p>7. Bac S., Koźmiński C., Rojek M. 1998. Agrometeorologia Warszawa Wyd. Naukowe PWN.</p> <p>8. Strzelecka H. Kowalski J. 2000. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. Warszawa Wyd. Naukowe PWN.</p> <p>9. Ożarowski A., Jaroniewski W. 1987. Rośliny lecznicze i ich praktyczne zastosowanie. Warszawa IWZZ.</p> <p>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-.</p> <p>11. Buczkowska H., Łabuda H. 2015. Utility and biological value of hot pepper fruits from single harvest. Acta Sci. Pol., Hortorum Cultus, 14, 2:133-143.</p> <p>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.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia: laboratoryjne, audytoryjne, zespołowe projekty upraw ważniejszych gatunków roślin zielarskich, dyskusja.