

M uu_uu	M ZTN1_25
Kierunek lub kierunki studiów	ZTiR
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Zielarstwo ogólne General herb cultivation
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	6 (2/4)
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Halina Buczkowska
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uprawa ziół - poradnik dla plantatorów. (red.) B. Kołodziej, Poznań PWRiL.</li> <li>2. Rośliny lecznicze – podstawy biologii i agrotechniki. A.</li> </ol>

	<p>Rumińska, Warszawa PWN.</p> <p>3. Rośliny użytkowe. Z. Podbielkowski, Warszawa Wyd. Szkolne i Pedagogiczne.</p> <p>4. Farmakognozja. St. Kohlmúnzer, Warszawa Wyd. Lekarskie PZWL.</p> <p>5. Zarys botaniki farmaceutycznej. B. Broda, Warszawa PZWL.</p> <p>6. Prawie wszystko o ziołach. M. E. Senderski, Podkowa Leśna.</p> <p>7. Agrometeorologia. S. Bac, C. Koźmiński, M. Rojek, Warszawa Wyd. Naukowe PWN.</p> <p>8. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. H. Strzelecka, J. Kowalski, Warszawa Wyd. Naukowe PWN.</p> <p>9. Rośliny lecznicze i ich praktyczne zastosowanie. A. Ożarowski, W. Jaroniewski Warszawa IWZZ.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia: laboratoryjne, audytoryjne, zespołowe projekty upraw ważniejszych gatunków roślin zielarskich, dyskusja.