

M uu_uu	M ZTN1_13
Kierunek lub kierunki studiów	ZiTR
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	5 (2/3)
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 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 – zwały opis ok. 100 słów.	<ul style="list-style-type: none"> – Zapoznanie studenta ze znaczeniem roślin zielarskich jako roślin użytkowych w życiu człowieka, sposobami pozyskiwania ziół, wielkością produkcji w Polsce i Europie. – 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. – Zapoznanie z czynnikami środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem meteorologicznych, wpływającymi na wzrost i rozwój roślin zielarskich i warunkującymi akumulację substancji biologicznie czynnych. – Poznanie zasad rozmnażania (generatywne i wegetatywne), metod siewu i produkcji rozsady, pielęgnacji roślin, ochrony przed niekorzystnymi warunkami pogodowymi, w tym także zabezpieczania roślin zimujących. – Wskazanie zabiegów uprawowych intensyfikujących plonowanie roślin zielarskich, poprawiającymi jakość surowców i akumulację substancji czynnych w surowcu.

	<p>– Zapoznanie studenta z zasadami i terminami zbioru różnych rodzajów surowców, przygotowaniem i suszeniem surowców oraz ich konfekcjonowaniem i przechowywaniem.</p>
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uprawa ziół - poradnik dla plantatorów. (red.) B. Kołodziej, Poznań PWRiL. 2. Rośliny lecznicze – podstawy biologii i agrotechniki. A. Rumińska, Warszawa PWN. 3. Rośliny użytkowe. Z. Podbielkowski, Warszawa Wyd. Szkolne i Pedagogiczne. 4. Farmakognozja. St. Kohlmünzer, Warszawa Wyd. Lekarskie PZWL. 5. Zarys botaniki farmaceutycznej. B. Broda, Warszawa PZWL. 6. Prawie wszystko o ziołach. M. E. Senderski, Podkowa Leśna. 7. Agrometeorologia. S. Bac, C. Koźmiński, M. Rojek, Warszawa Wyd. Naukowe PWN. 8. Encyklopedia zielarstwa i ziołolecznictwa. H. Strzelecka, J. Kowalski, Warszawa Wyd. Naukowe PWN. 9. Rośliny lecznicze i ich praktyczne zastosowanie. A. Ożarowski, W. Jaroniewski Warszawa IWZZ.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Wykład, ćwiczenia: laboratoryjne, audytoryjne, zespołowe projekty upraw ważniejszych gatunków roślin zielarskich, dyskusja.</p>