

Oś_S1_.... (kod modułu)	Os_S2_043
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska Specjalność: Zarządzanie zasobami wód i torfowisk
Nazwa modułu kształcenia	Przedmiot do wyboru – blok B - Naturalne zasoby roślin leczniczych Elective course - block B - Natural resources of medicinal plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	2 ° studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (w tym kontaktowe 1,8/niekontaktowe 1,2)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Barbara Kołodziej
Jednostka oferująca moduł	Katedra Roślin Przemysłowych i Leczniczych
Cel modułu	Celem realizowanego przedmiotu jest opanowanie podstawowych wiadomości z zakresu zasad zbioru ziół ze stanu naturalnego (ze szczególnym uwzględnieniem roślin chronionych prawnie), suszarnictwa, przechowywania oraz standaryzacji surowców zielarskich. Scharakteryzowane zostaną główne substancje czynne surowców zielarskich oraz czynniki ich zmienności a także wybrane zagadnienia oceny jakościowej ziół. Studenci zapoznają się ze szczegółową charakterystyką podstawowych rodzajów surowców pozyskiwanych zarówno ze stanu naturalnego oraz z upraw polowych. Ponadto zapoznają się z metodyką prowadzenia badań nad roślinami zielarskimi w terenie (m.in. zdjęcia fitosocjologiczne i ich obróbka, metody określania zasobności stanowisk naturalnych) oraz przyczynami i skutkami zanikania naturalnych stanowisk roślin zielarskich. Przedstawione zostaną gatunki ziół znajdujące się pod całkowitą i częściową ochroną gatunkową w Polsce i za jej granicami oraz główne problemy ich konserwacji.
Treści modułu kształcenia: (zwały opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Przedmiot obejmuje zagadnienia dotyczące biologii, fitosocjologii i zastosowania leczniczego ważniejszych ziół oraz podstawowych zasad technologii produkcji surowców zielarskich. W ramach zajęć poruszana będzie także problematyka właściwego i bezpiecznego dla środowiska zbioru surowców zielarskich ze stanu naturalnego oraz metod określania ich zasobności. Studenci zapoznani zostaną z problematyką ochrony gatunków roślin leczniczych w Polsce i na świecie, zasadami podejmowania decyzji o ich bezpiecznym pozyskiwaniu ze stanu dzikiego. Omówione zostaną przyczyny degradacji siedlisk i szaty roślinnej oraz przyczyny i skutki zanikania stanowisk roślin zielarskich. Studenci poznają także sposoby uprawy najważniejszych gatunków roślin zielarskich (jako metody ich konserwacji) ze szczególnym uwzględnieniem zasad GMP oraz czynników wpływających na jakość surowca. W ramach zajęć poruszana będzie także problematyka prowadzenia badań fitosocjologicznych (metodyka wykonywania zdjęć, obliczanie współczynników charakteryzujących fitocenozę na ich podstawie) a także agroekologicznych aspektów uprawy roślin zielarskich.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	Praca zbiorowa pod redakcją Kołodziej B. „Uprawa ziół. Poradnik dla plantatorów” PWRiL, Poznań, 2010.

	Rumińska A. Suchorska K., Węglarz Z. „Rośliny lecznicze i specjalne. Wiadomości ogólne”, Wyd. SGGW-AR, Warszawa 1990. Dzwonko Z. „Przewodnik do badań fitosocjologicznych”. Wyd. Sorus, 2007.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, ćwiczenia audytoryjne, prezentacja referatów i interpretacja wyników analizy surowców, dyskusja