

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N2_18
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Konfekcjonowanie surowców zielarskich Packing of herbal raw materials
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (3,2/2,8)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Agnieszka Najda, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z wiedzą z zakresu adiustacji - przygotowania do użycia celowego surowca roślinnego. Zadaniem przedmiotu jest nabycie praktycznych umiejętności przygotowania surowców roślinnych i wytwarzania półproduktów.
Treści programowe modułu kształcenia	Zajęcia z przedmiotu wprowadzają studenta w problematykę technologii przygotowania do przetwórstwa na przykładzie wybranych surowców zielarskich: męta, szalwia, melisa, tymianek, kozłek, rumianek, babka lancetowata. W ramach przedmiotu omówione będą zagadnienia obejmujące mechaniczną obróbkę surowców polegającą na sortowaniu, krajaniu, mieleniu, łącznie z ważeniem, pakowaniem i etykietowaniem. Znajomość wzorcowego łańcucha produkcji, przetwarzania oraz strategii i innowacyjnych procesów redukcji zmian chemicznych eliminuje potencjalne zagrożenia, zapewniając jakość oraz autentyczność przypraw i ziół.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura obowiązkowa 1. Flizikowski J., Taranowska U., 2016. Dokładność rozdrabniania liści mięty pieprzowej. Inż. Ap. Chem., 55, 4, 132-133. Literatura uzupełniająca 2. Flizikowski J., (red.) 2002. Maszyny środowiska rolnospożywczego i chemicznego. Wyd. ATR, Bydgoszcz. 3. Flizikowski J., 2005. Konstrukcja rozdrabniaczy żywności. Wyd. UTP, Bydgoszcz. 4. Flizikowski J., Bieliński K., 2013. Technology and energy sources monitoring: control, efficiency and optimization. IGI Global, USA. 5. Karwowska K., Przybył J., 2005. Suszarnictwo i przetwórstwo ziół. Wyd. SGGW, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład problemowy w oparciu o prezentację multimedialną i dyskusję. Ćwiczenia audytoryjne w formie konwersatorium. Ćwiczenia laboratoryjne w formie praktycznych eksperymentów, rozwiązywanie problemów w zespołach i dyskusja. Ćwiczenia terenowe w przedsiębiorstwach branżowych.