

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N1_19
Kierunek lub kierunki studiów	zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Zielarstwo szczegółowe 1</b> <b>Particular herb cultivation 1</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (2,08/3,92)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	prof. dr hab. Renata Nurzyńska-Wierdak
Jednostka oferująca moduł	Katedra Warzywnictwa i Zielarstwa
Cel modułu	Zajęcia z przedmiotu wprowadzają studentów w tematykę zielarstwa i ziołolecznictwa, przybliżając zasady uprawy najważniejszych gospodarczo gatunków roślin zielarskich.
Treści programowe modułu kształcenia	Zajęcia z przedmiotu służą przekazaniu wiedzy związanej z uprawą najważniejszych gospodarczo gatunków roślin zielarskich z przeznaczeniem dla przemysłu farmaceutycznego, kosmetycznego i spożywczego. Przekazane studentom wiadomości dotyczą wpływu czynników genetycznych, ontogenetycznych, klimatycznych i agrotechnicznych na wzrost, rozwój i plonowanie roślin zielarskich, a także zawartość substancji biologicznie czynnych i aktywność oraz możliwości wykorzystania otrzymanego surowca. Przedstawiona zostanie charakterystyka botaniczna, pochodzenie oraz wymagania klimatyczne i glebowe najważniejszych gatunków roślin zielarskich z rodziny psiankowate i trędownikowate. Następnie przekazane zostaną aktualne zalecenia agrotechniczne dla wymienionych roślin: płodozmian, stanowisko, zalecenia dotyczące uprawy i nawożenia gleby, metody zakładania plantacji, zabiegi pielęgnacyjne i związane z ochroną plantacji. Zaprezentowany zostanie właściwy termin i sposób zbioru surowca, warunki transportu i suszenia oraz spodziewany plon surowca.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<b>Literatura wymagana</b> 1. Uprawa ziół: poradnik dla plantatora. Kołodziej B. [red.]. PWRiL, Warszawa 2018. 2. Uprawa i wykorzystanie ziół. Hołubowicz-Kliza G. Wyd. IUNG, Puławy, 2016. 3. Zioła. Uprawa i zastosowanie. Osińska E., Rosłon W. Hortpress, Warszawa, 2016. <b>Literatura uzupełniająca</b> 4. Zarys botaniki farmaceutycznej. Broda B. Wyd. Lek. PZWL, Warszawa, 2002 5. Wygraj zdrowie z naturą. Pawłowski A., Szeląg D. PWH Arti, Warszawa, 2018. Artykuły naukowe dotyczące uprawy i wykorzystania roślin zielarskich.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia, dyskusja, wykonanie projektu uprawy zielarskiej, prezentacja roślin, surowców zielarskich (materiał świeży i wysuszony) oraz produktów ziołowych (olejki eteryczne, napary ziołowe), analiza sensoryczna, rozpoznawanie surowców, zajęcia terenowe.