

M uu_uu	M ZTN1_23
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Zielarstwo szczególne 2 Particular herb cultivation 2
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (2,2/2,8)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Prof. dr hab. Renata Nurzyńska-Wierdak
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Warzywnictwa i Roślin Leczniczych
Cel modułu	Zapoznania studentów ze szczegółami uprawy wybranych gatunków roślin zielarskich, ważnych dla przetwórstwa farmaceutycznego.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	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 rodzin: wiesiołkowate, ślazowate, różowate, wierzbowate i czosnkowate. 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 o wykorzystanie surowca.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kołodziej B. 2010. Poradnik dla plantatorów. Uprawa ziół. PWRiL, Poznań. 2. Osińska E., Rosłon W. 2016. Zioła. Uprawa i zastosowanie. Hortpress, Warszawa. 3. Hołubowicz-Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na korzeń i ziele. Wyd. IUNG, Puławy. 4. Hołubowicz-Kliza G. 2007. Alternatywna uprawa ziół na kwiaty, owoce i nasiona. Wyd. IUNG, Puławy. 5. Nurzyńska-Wierdak R., Zawiślak G., Pacek M., Rodkiewicz T. 2015. Ocena morfologiczna roślin oraz analiza składu chemicznego kwiatów wybranych odmian nagietka lekarskiego (<i>Calendula officinalis</i> L.). Ann. UMCS, EEE, Horticultura, XXV (4): 25-35 6. Kosiński M., Krzyściak-Kosińska R. 2008. Atlas ziół. Pascal, Bielsko-Biała.
Planowane formy/działania/metody	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, zadania

dydaktyczne	projektowe, dyskusja.
-------------	-----------------------