

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N1_25
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Szkółkarstwo i nasiennictwo zielarskie Nursery and seed science of medicinal plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2,32/2,68)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Magdalena Kapłan
Jednostka oferująca moduł	Zakład Sadownictwa, Szkółkarstwa i Enologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z biologią nasion, zasadami rozmnażania generatywnego i wegetatywnego roślin zielarskich, sposobami uszlachetniania materiału siewnego oraz metodami oceny wartości siewnej.
Treści programowe modułu kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> - Podstawowe zasady produkcji materiału siewnego roślin zielarskich. - Metody rozmnażania wegetatywnego roślin zielarskich. - Biologia nasion z uwzględnieniem morfologii, anatomii i fizjologii. - Ocena wartości siewnej uwzględniająca zasady pobierania próbek nasion do badań, oznaczanie czystości analitycznej, masy 1000 nasion, zdolności kiełkowania nasion, wilgotności. - Sposoby poprawy jakości nasion roślin zielarskich.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Duczmal K.W., Tucholska H. 2000. Nasiennictwo. T. I, II. PWRiL, Poznań. 2. Michalik B., Weiner W. 2004. Wybrane zagadnienia z nasiennictwa roślin ogrodniczych. Sekcja Hodowli Roślin i Nasiennictwa PTNO. 3. Kołodziej B. (redakcja). 2010. Uprawa ziół. Poradnik dla plantatorów. PWRiL, Poznań. <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 4. Rumińska A. 1983. Rośliny lecznicze. Podstawy biologii i agrotechniki. PWN, Warszawa. 5. Hrynkiewicz-Sudnik J., Sękowski B., Wilczkiewicz M. 1990. Rozmnażanie drzew i krzewów liściastych 1, 2 i 3. PWN, Warszawa. 6. Hrynkiewicz-Sudnik J., Sękowski B., Wilczkiewicz M. 1995. Rozmnażanie drzew i krzewów nagozalążkowych PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne i terenowe, doświadczenia laboratoryjne, zespołowe projekty uprawy nasiennej roślin zielarskich, dyskusja.