

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF S1_29
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Szkółkarstwo i nasiennictwo zielarskie</b> <b>Nursery and seed science of medicinal plants</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	studia pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
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"> <li>- Podstawowe zasady produkcji materiału siewnego roślin zielarskich.</li> <li>- Metody rozmnażania wegetatywnego roślin zielarskich.</li> <li>- Biologia nasion z uwzględnieniem morfologii, anatomii i fizjologii.</li> <li>- Ocena wartości siewnej uwzględniająca zasady pobierania próbek nasion do badań, oznaczanie czystości analitycznej, masy 1000 nasion, zdolności kiełkowania nasion, wilgotności.</li> <li>- Sposoby poprawy jakości nasion roślin zielarskich.</li> </ul>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p><b>Literatura obowiązkowa</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Duczmal K.W., Tucholska H. 2000. Nasiennictwo. T. I, II. PWRiL, Poznań.</li> <li>2. Michalik B., Weinera W. 2004. Wybrane zagadnienia z nasiennictwa roślin ogrodniczych. Sekcja Hodowli Roślin i Nasiennictwa PTNO.</li> <li>3. Kołodziej B. (redakcja). 2010. Uprawa ziół. Poradnik dla plantatorów. PWRiL, Poznań.</li> </ol> <p><b>Literatura zalecana</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Rumińska A. 1983. Rośliny lecznicze. Podstawy biologii i agrotechniki. PWN, Warszawa.</li> <li>5. Hrynkiewicz-Sudnik J., Sękowski B., Wilczkiewicz M. 1990. Rozmnażanie drzew i krzewów liściastych 1, 2 i 3. PWN, Warszawa.</li> <li>6. Hrynkiewicz-Sudnik J., Sękowski B., Wilczkiewicz M. 1995. Rozmnażanie drzew i krzewów nagozalążkowych PWN, Warszawa.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne i terenowe, doświadczenia laboratoryjne, zespołowe projekty uprawy nasiennej roślin zielarskich, dyskusja.