

M (Numer modułu zgodnie z planem studiów)	M OGN1_16
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	<b>Nasiennictwo ogrodnicze Horticulture seeds</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	1
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (1,72/ 3,28)
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 zasadami produkcji materiału siewnego, biologią nasion, sposobami uszlachetniania materiału siewnego, metodami oceny wartości siewnej, rejestracją odmian oraz wyłącznym prawem do odmiany.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Botanika, gleboznawstwo, agrometeorologia, fizjologia roślin, uprawa roli i roślin.
Treści programowe modułu kształcenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Podstawowe zasady produkcji materiału siewnego roślin ogrodniczych.</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, wigoru.</li> <li>- Sposoby poprawy jakości nasion roślin ogrodniczych.</li> </ul>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<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. Duczmal K. 1993. Nasiennictwo ogrodnicze. Wydawnictwo Dydaktyczne Akademii Rolniczej w Poznaniu.</li> <li>4. Darlewska M., Orzeszko-Rywka A., Rochalska M. 2002. Hodowla roślin i nasiennictwo. Przewodnik do ćwiczeń. Wydawnictwo SGGW.</li> <li>5. Grzesiuk S., Kulka K. 1981. Fizjologia i biochemia nasion. PWRiL Warszawa.</li> </ol>

Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia laboratoryjne, audytoryjne i terenowe, doświadczenia laboratoryjne, zespołowe projekty uprawy nasiennej roślin zielarskich, dyskusja.
--	---