

## Skrócony opis modułu kształcenia

M uu_uu	M OG N1
Kierunek lub kierunki studiów	ogrodnictwo
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Nowe trendy w hodowli ozdobnych roślin ogrodniczych Recent trends in ornamental plant breeding
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Studia niestacjonarne pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	2=(0,6/1,4)
Tytuł/ stopień/lmię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Jacek Gawroński
Jednostka oferująca moduł	Katedra Genetyki i Hodowli Roślin Ogrodniczych
Cel modułu	Celem modułu jest przedstawienie aktualnych kierunków w hodowli roślin ozdobnych i zmian, jakie w niej zachodzą wraz z rozwojem innych dziedzin nauki w tym genetyki i biotechnologii
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	W ramach modułu realizowane będą następujące treści: aktualne cele i zadania hodowli roślin ozdobnych w świetle osiągnięć genetyki i biotechnologii-wprowadzenie, biologia kwitnienia roślin ozdobnych, źródła materiału wyjściowego w hodowli konwencjonalnej i niekonwencjonalnej, genetyczna zmienność rekombinacyjna i nierekombinacyjna i jej wykorzystanie w hodowli, dziedziczenie cech barwy, kształtu i pełni kwiatów, hodowla heterozyjna, metody biotechnologiczne w niekonwencjonalnej hodowli, selekcja w kulturze <i>in vitro</i> , mutageneza, transgeneza i hodowla transgenicznych roślin, techniki molekularne w hodowli W ramach ćwiczeń realizowane będą zespołowe opracowania dotyczące aktualnych osiągnięć w hodowli wybranych gatunków roślin ozdobnych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Zarys hodowli roślin ozdobnych. St.Wóycicki. PWRiL, W-wa, 1966. Ogólna hodowla roślin. Hoffmann i wsp. PWRiL, Warszawa. 1975. Genetyka dla rolników. Praca zbiorowa. Fundacja – rozwój SGGW, Warszawa, 2000. Biotechnologia roślin. Malepszy S. red. PWN, Warszawa 2001. Genetyka. Malinowski E. 1978. PWN, Warszawa. Genetyka molekularna. Red. naukowy Piotr Węgleński. Wyd. Naukowe PWN, W-wa 2008.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, dyskusja, wykonanie projektu, prezentacja