

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M_SO1_5/8a
Kierunek lub kierunki studiów	SZTUKA OGRODOWA I ARANŻACJE ROŚLINNE
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Przedłużanie trwałości kwiatów ciętych Durability extension of cut flowers
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 (1,4/0,6)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Barbara Marcinek
Jednostka oferująca moduł	Instytut Produkcji Ogrodniczej, Zakład Roślin Ozdobnych i Dendrologii
Cel modułu	Opanowanie wiadomości z zakresu zbioru, sortowania, kondycjonowania, przechowywania i przedłużania trwałości kwiatów i zieleni ciętej. Zapoznanie studenta ze sposobami pakowania, transportu i obrotu materiałem kwiatarskim na wszystkich etapach: od producenta do konsumenta.
Treści programowe modułu kształcenia	Moduł obejmuje wiedzę z zakresu metod przedłużania trwałości kwiatów i zieleni ciętej, przyczyn starzenia się i wędnięcia kwiatów. Mechanizmów regulacji bilansu wodnego oraz wpływu etylenu na rośliny. Student poznaje fizyczne i chemiczne metody przedłużania trwałości kwiatów i zieleni ciętej. Uczy się zasad zbioru, sortowania i kondycjonowania oraz metod przechowywania, pakowania i transportu kwiatów i zieleni ciętej. Zapoznaje się z wyposażeniem przechowalni. Wykonuje doświadczenia z wykorzystaniem różnych preparatów i substancji chemicznych, analizując ich wpływ na trwałość wybranych gatunków kwiatów ciętych. Uczy się szczegółowych zaleceń dla różnych grup kwiatów i zieleni ciętej. Poznaje zasady funkcjonowania giełdy kwiatowej i kwiaciarni.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Starck Z., Rabiza–Świder J. 2016. Biologia roślin ozdobnych. Wybrane zagadnienia. Czekalski M. 2007. Rośliny uprawiane na zieleń ciętą. PWRiL. Jerzy M. 2006. Kwiaty cięte uprawiane pod osłonami, Wyd. PWRiL, Poznań Łukaszewska A., Skutnik E. 2003. Przewodnik florysty. Wyd. SGGW, Warszawa; Łukaszewska A. 2009. Niech żyją kwiaty w wazonie pr. Zbiorowa. Wyd. Drukrol. Kraków Łukaszewska A. 2009. Niech żyje zieleń w bukiecie pr. Zbiorowa. Wyd. Drukrol. Kraków Kopcewicz J., Lewak S. 2005. Fizjologia roślin. PWN. Publikacje naukowe i artykuły w branżowych czasopismach ogrodniczych.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Metody dydaktyczne: wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, eksperyment naukowy, zwiedzanie giełdy kwiatowej i kwiaciarni