

	M AK_63.3
Kierunek lub kierunki studiów	Architektura krajobrazu
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	<b>Stresy środowiskowe roślin a ich wartość ozdobna</b> Environmental stress in plants and their decorative value
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	Moduł fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	Pierwszy stopień
Rok studiów dla kierunku	Trzeci
Semestr dla kierunku	Szósty
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1,5/1,5
Tytuł/stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	<b>Prof dr hab. Edward Borowski</b>
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fizjologii Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest przekazanie wiedzy dotyczącej uszkodzeń roślin wywołanych stresami środowiskowymi o charakterze abiotycznym i ich wpływu na kwitnienie i wartość ozdobną
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Proponowany moduł kształcenia obejmuje: Podział stresów środowiskowych. Stres oksydacyjny jako wspólną odpowiedź tkanek roślinnych na różne czynniki stresowe. Zmiany w roślinach wywołane stresem zasolenia, suszy, chłodu, mrozu, przegrzania, stresami świetlnymi i zanieczyszczeniami środowiska. Strategie dostosowawcze, typy odporności na stresy i mechanizmy jej nabywania. Udział hormonów w reakcjach roślin na stresy.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kozłowska M., 2007. Fizjologia roślin, PWRiL, Poznań.</li> <li>2. Kopcewicz J., Lewak S., 2002. Fizjologia roślin, PWN, Warszawa</li> <li>3. Bartosz G., 2004. Druga twarz tlenu, PWN, Warszawa</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne