

Numer modułu zgodnie z planem studiów	M OGN2_4/3
Kierunek lub kierunki studiów	Ogrodnictwo
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka stanu fizjologicznego roślin w teorii i praktyce
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom studiów	Drugiego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/nielkontaktowe	3 (1.3/1.7)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr inż. Katarzyna Rubinowska
Jednostka oferująca moduł	Zakład Fizjologii i Biochemii Roślin, Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	Dostarczenie wiedzy i umożliwienie nabycia przez studentów niektórych umiejętności dotyczących diagnostyki stanu fizjologicznego roślin.
Treści programowe modułu kształcenia	Realizowany moduł kształcenia dotyczy reakcji roślin na stresy, zarówno biotyczne jak i abiotyczne, które wpływają na wzrost i rozwój roślin. Sukcesywnie na prowadzonych wykładach w formie opisowej, a na ćwiczeniach laboratoryjnych w postaci prostych eksperymentów biologiczno – chemicznych, przedstawione zostaną sposoby oceny stanu fizjologicznego roślin. Końcowe treści modułu dotyczyć będą możliwości wykorzystania prostych analiz fizjologiczno – biochemicznych w celu określenia kondycji roślin.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kopcewicz J., Lewak S., 2015. Fizjologia roślin</li> <li>2. Kozłowska M., 2007. Fizjologia roślin</li> <li>3. Starck Z., Chołuj D., Niemyska B., 1995. Fizjologiczne reakcje roślin na niekorzystne czynniki środowiska.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne z przeprowadzeniem analiz biochemicznych, prezentacja multimedialna na zadany temat w 2-3 osobowej grupie studentów