

M uu_uu	M ZTS1_14
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i Terapie Roślinne
<b>Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim</b>	Fizjologia roślin – Plant physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	II
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	4 (2,3/1,7)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Renata Matraszek
Jednostka oferująca moduł	Katedra Fizjologii Roślin
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie z przebiegiem procesów zachodzących na poziomie komórki i całego organizmu roślin oraz wyjaśnienie jakie istnieją między nimi zależności i uwarunkowania. W programie nauczania przedmiotu oprócz uwarunkowań fizjologicznych zostanie również uwzględniony w podstawowym zakresie biochemiczny aspekt procesów anabolicznych i katabolicznych oraz wpływ czynników endogennych i środowiskowych na zmienność tych procesów.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Realizowany moduł kształcenia obejmuje podstawową wiedzę z zakresu wybranych zagadnień z fizjologii roślin - przebiegu podstawowych procesów życiowych warunkujących wzrost, rozwój i plonowanie (wysokość i jakość plonu) również w kontekście zmieniających się czynników środowiska. Na wykładach i na ćwiczeniach laboratoryjnych zaprezentowane zostaną treści dotyczące transportu i utraty wody. Przedstawione zostaną również zagadnienia dotyczące lokalizacji przebiegu procesów anabolicznych i katabolicznych (fotosynteza, oddychanie). W dalszej kolejności zostaną omówione zagadnienia dotyczące mineralnego odżywiania się roślin ze szczególnym uwzględnieniem roli pierwiastków niezbędnych oraz ich znaczenia w przebiegu procesów życiowych. Końcowe treści modułu dotyczyć będą procesów regulacji wzrostu i rozwoju (fitohormony) oraz zagadnień dotyczących mechanizmów ruchów roślin.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Piskornik Z. 1994. Fizjologia roślin dla wydziałów ogrodniczych. Cześć 1 i 2. Wyd. AR. Kraków.</li> <li>2. Szweykowska A. 1997. Fizjologia roślin. Wyd. U.A.M., Poznań.</li> <li>3. Błamowski Z. K., Borowski E. 2001. Ćwiczenia z fizjologii roślin dla studentów Akademii Rolniczych. Wyd. AR, Lublin.</li> <li>4. Domański R. 2002. Fizjologia roślin z elementami biochemii. Wydawnictwo UP, Poznań.</li> <li>5. Kozłowska M. 2007. Fizjologia roślin. PWRiL, Poznań.</li> <li>6. Kopcewicz J., Lewak S. 2012. Fizjologia roślin. PWN,</li> </ol>

	Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne z wykorzystaniem: świeżego materiału roślinnego i sprzętu laboratoryjnego oraz różnych, niezbędnych odczynników chemicznych, prezentacja i interpretacja wyników przeprowadzonych ćwiczeń, dyskusja. sprawdziany indywidualne oraz w grupie 2 – 3 osobowej.