

M uu_uu	M ZTN1_12
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i Terapie Roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia roślin – Plant physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	Studia pierwszego stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	6 (1,8/4,2)
Tytuł/ stopień/Imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr Renata Matraszek-Gawron
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Roślin
Cel modułu	Zapoznanie z przebiegiem podstawowych procesów życiowych zachodzących na poziomie komórki i całego organizmu roślinnego oraz ich wzajemnymi zależnościami i uwarunkowaniami. 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 – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Moduł kształcenia obejmuje podstawową wiedzę z zakresu wybranych zagadnień z fizjologii roślin - przebiegu podstawowych procesów życiowych warunkujących wzrost, rozwój i plonowanie, szczególnie roślin zielarskich. Na wykładach i ćwiczeniach zaprezentowane zostaną treści przedstawiające zjawiska osmotyczne w komórkach roślinnych, budowę błon biologicznych oraz procesy pobierania, transportu i utraty wody. W podstawowym zakresie przedstawiony zostanie fizjologiczno-biochemiczny i energetyczny aspekt procesów anabolicznych i katabolicznych (fotosynteza, oddychanie). Zostaną również omówione zagadnienia dotyczące mineralnego odżywiania 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	<i>Literatura podstawowa:</i> 1. Kozłowska M. (red.). 2007. Fizjologia roślin. PWRiL, Poznań. 2. Kopcewicz J., Lewak S. 2012. Fizjologia roślin. PWN, Warszawa. 3. Blamowski Z.K., Borowski E. 2006. Ćwiczenia z fizjologii roślin dla studentów akademii rolniczych. Wydanie III uzupełnione. Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie <i>Literatura uzupełniająca:</i> 1. Domański R. 2002. Fizjologia roślin z elementami biochemii. Wydawnictwo UP, Poznań. 2. Lewak S., Kopcewicz J. 2009. Fizjologia roślin - wprowadzenie. PWN, Warszawa. 3. Piskornik Z. 1994. Fizjologia roślin dla wydziałów ogrodniczych. Część 1 i 2. Wyd. AR. Kraków
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne i audytoryjne, praca zespołowa (wykonywanie eksperymentów oraz weryfikacja i interpretacja uzyskanych wyników).

