

Numer modułu zgodnie z planem studiów	ZF N1_17
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i fitoprodukty
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Fizjologia roślin Plant physiology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (2,32/3,68)
Tytuł/stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Renata Matraszek-Gawron, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i 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 zostanie również uwzględniony wpływ czynników endogennych i środowiskowych na zmienność tych procesów.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Moduły poprzedzające ten moduł: Botanika i podstawy fitosocjologii, Chemia ogólna i organiczna, Analityka laboratoryjna, Biochemia roślin, Uprawa roli i nawożenie, BHP z ergonomią
Treści programowe modułu kształcenia	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.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Kozłowska M. (red.). 2007. Fizjologia roślin. PWRiL, Poznań. 2. Kopcewicz J., Lewak S. 2012. Fizjologia roślin. PWN, Warszawa. 3. Błamowski Z.K., Borowski E. 2006. Ćwiczenia z fizjologii roślin dla studentów akademii rolniczych. Wydanie III uzupełnione. Wydawnictwo Akademii Rolniczej w Lublinie. Literatura uzupełniająca

	<ol style="list-style-type: none"> 4. Domański R. 2002. Fizjologia roślin z elementami biochemii. Wydawnictwo UP, Poznań. 5. Lewak S., Kopcewicz J. 2009. Fizjologia roślin - wprowadzenie. PWN, Warszawa. 6. Piskornik Z. 1994. Fizjologia roślin dla wydziałów ogrodniczych. Część 1 i 2. Wyd. AR. Kraków.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne (doświadczenia i proste eksperymenty) i audytoryjne, praca zespołowa (wykonywanie eksperymentów, dyskusja).