

M uu_uu	M ZTN1_54/2
Kierunek lub kierunki studiów	Zielarstwo i terapie roślinne
Nazwa modułu kształcenia, także nazwa w języku angielskim	Wojny chemiczne roślin Chemical warfare of plants
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	studia I stopnia, niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	8
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	5 (1,7/3,3)
Tytuł/ stopień/imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Barbara Hawrylak-Nowak prof. uczelni
Jednostka oferująca przedmiot	Zakład Fizjologii i Biochemii Roślin
Cel modułu	Przedstawienie podstawowych związków chemicznych, które są wykorzystywane przez rośliny do zwalczania innych organizmów oraz zaprezentowanie wybranych technik walki roślin z mikroorganizmami, grzybami, zwierzętami oraz innymi roślinami.
Treści modułu kształcenia – zwarty opis ok. 100 słów.	Wprowadzenie do fitochemii. Allelopatia i jej rodzaje. Źródła i drogi uwalniania związków allelopatycznych – skąd się biorą i od czego zależy ich ilość. Sposoby wydzielania allelopatyków przez rośliny. Losy allelozwiązków w środowisku. Fitoncydy i fitoaleksyny – definicje, biosynteza, przykłady. Fitoncydy o właściwościach antybakteryjnych. Przykłady oddziaływań związków allelochemicznych na wybrane procesy fizjologiczne innych organizmów. Allelopatia a stres oksydacyjny. Praktyczne możliwości wykorzystania zjawiska allelopatii.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	Wójcik-Wojtkowska D., Politycka B., Weyman-Kaczmarkowa W. (1998) <i>Allelopatia</i> . Wyd. Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu, Poznań. Kopcewicz J., Lewak S. 2012. <i>Fizjologia roślin</i> . Wyd. PWN, Warszawa.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład multimedialny, ćwiczenia audytorijne i laboratoryjne, dyskusja.