

Kod modułu	BZK_65
Kierunek studiów	Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe
Nazwa modułu kształcenia	<b>Fitozwiązki w bioterroryzmie</b> <i>Phytochemicals in bioterrorism</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	7
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4,0 (2,04/1,96)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Renata Matraszek-Gawron, profesor uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin
Cel modułu	W ramach modułu student zdobywa wiedzę, wiedzę, umiejętności i kompetencje społeczne w zakresie znajomości fitozwiązków, ze szczególnym uwzględnieniem wybranych toksyn należących do różnych klas biologicznie aktywnych związków chemicznych oraz ich wykorzystaniem w bioterroryzmie.
Treści modułu kształcenia	Wprowadzenie studenta w realizowane treści programowe. Zapoznanie z niebezpiecznymi toksynami z różnych klas związków chemicznych. m.in. alkaloidy tropanowe, glikozydy cyjanogenne, toksalbuminy, związki terpenowe oraz z zagrożeniem wynikającym z możliwości ich wykorzystania w bioterroryzmie. Wprowadzenie w zagadnienie oceny nasilenia oddziaływania związku toksycznego – klasy toksyczności wybranej toksyny (abryna, ageratina, akonityna, atropina, oleandryna, rycyna, skopolamina) oraz dawki letalnej, lokalizacji w różnych organach i gatunkach roślin. Zapoznanie z objawami zatrucia niezbędnymi do rozpoznania w przypadku użycia fitotoksyn jako broni biologicznej masowego rażenia.
Zalecana lista lektur	Literatura podstawowa: 1. Bińczycka-Anholcer M., Imiołek A. 2011. Bioterroryzm jako jedna z form współczesnego terroryzmu. <i>Hygeia Public Health</i> 46, 3, 328. 2. Gross A. 2000. Samobójstwa słynnych ludzi – Sokrates i cykuta. <i>Arch Med Sadowej Kryminol</i> ; 50, 365-371. 3. Michalski A., Mełgieś A., Bartoszcze M. 2016, <i>Terroryzm z wykorzystaniem czynników biologicznych – historia, aktualne problemy i perspektywiczne zagrożenia</i> , [w:] <i>Wybrane aspekty bezpieczeństwa narodowego</i> , G. Skrobotowicz, K. Maciąg (red.), Lublin, s. 72–88. Literatura uzupełniająca: 1. Langbein K., Skalnik C., Smolek I. 2003. <i>Bioterroryzm</i> , Warszawa. 2. Preus M. 2003. <i>Broń ABC – nowy oręż terrorystów</i> . <i>Zeszyty Naukowe AON</i> 1 50, 176 - 182.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	wykład, wykład z dyskusją, wykład ilustrowany pokazami, wykonanie prezentacji.