

|  |  |
|--|--|
| Kod modułu   | BZK_36   |
| Kierunek lub kierunki studiów  | Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe  |
| Nazwa modułu kształcenia   | <b>Agroterroryzm i obrót roślinami GM</b>  |
|  | <b>Agroterrorism and circulation of GM plants</b>  |
| Język wykładowy  | polski   |
| Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)                     | obowiązkowy  |
| Poziom modułu kształcenia  | pierwszego stopnia   |
| Rok studiów dla kierunku   | stacjonarne  |
| Semestr dla kierunku   | III  |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe              | 6 (2,7/3,0)  |
| Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej                   | dr hab. Marzena Masierowska, prof. uczelni   |
| Jednostka oferująca moduł  | Katedra Botaniki i Fizjologii Roślin   |
| Cel modułu   | Celem kształcenia jest zapoznanie studenta ze specyfiką terroryzmu rolnego i zagrożeń sektora rolniczego oraz strategiami obrony tego sektora. Poznanie zagrożeń wynikających z wykorzystania agrofagów, wirusów, bakterii i toksyn chorobotwórczych a także organizmów roślinnych GM. Zasady obrotu roślinami GM.   |
| Treści modułu kształcenia  | Definicja agroterroryzmu. Narażenie i podatność sektora rolniczego na ataki terrorystyczne. Specyfika zagrożeń w sektorze rolniczym i sektorze żywności. Specyfika ataku agroterrorystycznego. Patogeny roślinne i zwierzęce mogące stanowić zagrożenia zakaźne. Strategie obrony sektora rolniczego przed atakami terrorystycznymi. Rola i obowiązki władz, inspekcji i obywatela podczas ataku agroterrorystycznego. Organizmy GM. Zagrożenia wynikające z upraw GM i zasady obrotu roślinami GM.                                |
| Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje) | 1. Żuber M (red.) (2006). Katastrofy naturalne i cywilizacyjne. Wyższa Szkoła Oficerska Wojsk Lądowych im. gen. T. Kościuszki, Wrocław<br>2. Nafiseh Hashempour (2021). Agroterroryzm: a niektóre strategie prawne. Wydawnictwo Bezkresy Wiedzy<br>3. Czuba K, Mazurkiewicz M, Kamiński K, Różewski F, Skrajnowska D, Tokarz A (2011). Bioterroryzm – zagrożenie, zasady postępowania, regulacje prawne. Biul. Wydz. Farm. WUM, 2, 28-33.<br><a href="http://biuletynfarmacji.wum.edu.pl/">http://biuletynfarmacji.wum.edu.pl/</a> |
| Planowane formy/działania/metody dydaktyczne                             | Wykład multimedialny, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne analityczne, dyskusja, projekty studenckie - analiza zagrożeń terrorystycznych w sektorze rolniczym na wybranym terenie oraz proponowane działania (prezentacja multimedialna).  |