**Sylabus przedmiotu Bioterroryzm jako szczególny rodzaj terroryzmu.**

|  |
| --- |
| **Wyższa Szkoła Zawodowa Ochrony Zdrowia** |
| Nazwa kierunku | Ratownictwo medyczne |
| Poziom studiów | studia pierwszego stopnia |
| Forma studiów  | studia stacjonarne/niestacjonarne |
| Nazwa przedmiotu | **Bioterroryzm jako szczególny rodzaj terroryzmu.** |
| Język wykładowy | polski  |
| Grupa zajęć | E. Do dyspozycji uczelni, przedmiot do wyboru |
| Rok studiów | pierwszy  |
| Semestr studiów | drugi |
| Punkty ECTS | 1 |
| Liczba godzin | 25 (10 w., 10 sem., 5 p.w.) |
| Przedmioty wprowadzające | Biologia i mikrobiologia |
| Założenia i cele kształcenia:Przekazanie podstawowej wiedzy nt. bioterroryzmu i terroryzmu, biologicznych czynników masowego rażenia.**Wykłady**:Zapoznanie rodzajami terroryzmu, z pojęciem bioterroryzmu, klasyfikacją drobnoustrojów CDC. Postępowanie w sytuacji zdarzeń terrorystycznych**.****Ćwiczenia:** utrwalenie zdobytej wiedzy na wykładach |
| **Sposoby weryfikacji efektów kształcenia osiąganych przez studenta:**Efekty: W\_01 – W\_04 oraz U\_ 01 – U\_04 będą sprawdzane podczas zaprezentowanych przez studentów treści merytorycznych na określony temat – forma przekazu określona przez grupę np. prezentacja multimedialna, pogadanka, referat, odczyt) oraz na kolokwiach pisemnych.Efekty : K\_01 - K\_02 będą sprawdzane podczas ćwiczeń, w trakcie pracy indywidualnej i grupowej, poprzez dyskusję oraz wyrażanie swoich opinii. Przedłużona obserwacja przez nauczyciela prowadzącego |
| **Forma i warunki zaliczenia: zaliczenie na ocenę****wykłady:**Zaliczenie pisemne**ćwiczenia:** zaliczenie pisemne, kolokwia pisemne,obecność na zajęciach, aktywność na zajęciach, - uzyskanie co najmniej 51% liczby punktów za końcowy sprawdzian wiedzy.**Elementy składowe oceny:** Ocena końcowa jest średnią ocen z zaliczenia ćwiczeń i wykładów |
| **Treści programowe:** **wykłady;**1. Zagrożenie bronią biologiczną i bioterroryzmem.
2. Broń biologiczna.
3. Podział niebezpiecznych czynników biologicznych.
4. Historia stosowania broni biologicznej.
5. Patogeny – wady i zalety z punktu widzenia terrorystów.
6. Zagrożenia płynące ze skażenia żywności, zagrożenia płynące ze skażenia wody.
7. Schemat postępowania w przypadku zagrożenia bioterroryzmem.

**Ćwiczenia:**1. Rodzaje i środki broni biologicznej.
2. Charakterystyka zakażenia różnymi czynnikami masowego rażenia.
3. Współczesne ataki bioterrorystyczne.
4. Przypadki użycia broni biologicznej.
 |
| **Literatura podstawowa:**1. B. Michailiuk.:Broń biologiczna jako zagrożenie bez­pieczeństwa państwa, AON, Warszawa 2015,
2. Guła P.: Terroryzm a medycyna, ZiZ Kraków 2009
3. Chomiczewski K., Kocik J., Szkoda M.T.:Bioterroryzm. Zasady postępowania lekarskiego, PZWL, 2002r.
4. Pawłowski J. (red);Terroryzm we współczesnym świecie. Warszawa 2001.
5. CzubaK i in.:  Bioterroryzm – zagrożenie, zasady postępowania, regulacje prawne. Biul. Wydz. Farm. WUM, 2011, 2, 28-33<http://biuletynfarmacji.wum.edu.pl/>

**Literatura uzupełniająca:** 1. BBN: Strategia obrony przed terroryzmem (opracowanie), Warszawa 2009. 2. Hoffman B.:Oblicza terroryzmu, Warszawa 2001 3. Parzymies A.: (red.), Islam a terroryzm, Warszawa 2003. 4. Borucki M.:Terroryzm – zło naszych czasów, Warszawa 2002.  |
| Symbol efektu | **Efekty kształcenia** | Symbol efektu kierunkowego |
| **WIEDZA** |
| W\_01 | Zna rodzaje i środki broni biologicznej oraz charakterystykę zakażenia | B.W15B.W31 |
| W\_02 | Zna podział broni biologicznej z uwagi na wykorzystane czynniki chorobotwórcze | B.W31 |
| W\_03 | Zna zagrożenie bronią biologiczną i bioterroryzmemoraz skutki działania czynników biologicznych na ludzi i podaje zasady postępowania w skażeniach różną drogą | B.W35 |
| W\_04 | Definiuje i opisuje zagadnienia terroryzmu żywnościowego oraz bioterroryzmu opisuje podstawowe biologiczne czynniki masowego rażenia  | B.W31B.W35 |
| **UMIEJĘTNOŚCI** |
| U\_01 | Potrafi współpracować z przedstawicielami innych zawodów w zakresie ochrony zdrowia | B.U2B.U20 |
| U\_02 | Przewiduje skutki szerzenia się zakażeń wirusowych, bakteryjnych i grzybiczych | B.U8B.U17 |
| U\_03 | Potrafi identyfikować stresory w zawodzie ratownika medycznego i jest w stanie umiejętnie zastosować techniki radzenia sobie ze stresem. | B.U14 |
| U\_04 | Potrafi oceniać funkcjonowanie człowieka w sytuacjach trudnych (stres, konflikt, frustracja); | B.U15 |
| **KOMPETENCJE SPOŁECZNE** |
| K\_01 | jest świadomy własnych ograniczeń w zakresie wykonywania procedur medycznych, wie kiedy zwrócić się do ekspertów. | K.1.3.5 |
| K\_02 | posiada nawyk i umiejętność stałego dokształcania się | K.1.3.5 |
|  |  **Bilans nakładu pracy studenta w godzinach** |  | nakładu  |
| **Aktywność** | **Obciążenie studenta (godz.)** |
| Udział w wykładach | 10 |  |
| Udział w seminariach | 10 |
| Samodzielne przygotowanie się do ćwiczeń | 2 |
| Samodzielne przygotowanie się do kolokwiów | - |
| Wykonanie zadań domowych (opracowanie, prezentacja) | 2 |
| Udział w konsultacjach z przedmiotu | 1 |
| Przygotowanie się do egzaminu i obecność na egzaminie | - |
| **Sumaryczne obciążenie pracą studenta** | **25** |
| **Punkty ECTS za przedmiot** | **1** |
| Nakład pracy studenta związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela | **20** |
| Nakład pracy studenta związany z pracą własną | 5 |
| Jednostka realizująca: **Wyższa Szkoła Zawodowa Ochrony Zdrowia** | Osoby prowadzące: dr Jan Bajno |
| Data opracowania programu: 1.10.2019 r. | Program opracował: dr Jan Bajno |