

Питання до заліку
з дисципліни «Європейські практики біозахисту та біобезпеки у світлі
глобальних викликів»

1. Біологічна безпека: поняття, історія виникнення та вплив на людське суспільство.
2. Правила біобезпеки та принципи запобігання біологічним загрозам.
3. Класифікація біологічно небезпечних матеріалів та рівні біобезпеки
4. Оцінка біологічних ризиків та управління ними.
5. Біозахист, визначення, мета, вплив на суспільство.
6. Програми біозахисту та основні підходи до збереження цінних біологічних матеріалів.
7. Міжнародне та національне законодавство, що регламентує питання біозахисту.
8. Дослідження подвійного використання, що викликають стурбованість, і дослідження GOF.
9. Принципи організації біологічної безпеки та біологічного захисту в університетах Європейського Союзу.
10. Епідемія, ендемія, пандемія – поняття, історія виникнення природних епідемій.
11. Програма ВООЗ для виявлення потенційних пандемій.
12. Шляхи запобігання пандеміям.
13. Перешкоди на шляху ліквідації соціально важливих інфекційних захворювань.
14. Стихійні лиха та їх вплив на можливість виникнення спалахів інфекційних захворювань.
15. Лабораторно-асоційовані інфекції, визначення, історія, класифікація.
16. Заходи щодо зниження біоризиків у лабораторії: фізичний захист, управління персоналом, контроль та облік матеріалів, захист при транспортуванні, захист інформації.
17. Лабораторні стандарти безпеки
18. Стандартні операційні процедури та найкращі практики.
19. Алгоритми поведінки під час аварійних ситуацій.
20. Інфекції пов'язані із наданням медичної допомоги: поняття, етіологія, епідеміологія, класифікація.

21. Профілактика інфекцій пов'язаних із наданням медичної допомоги.
22. Безпека роботи з матеріалами техногенного походження та транспортування медичних відходів.
 23. Біобезпека навколишнього середовища. Картахенський протокол. Екологічні захворювання.
 24. Вплив кліматичних змін на біобезпеку.
 25. Рослинна біобезпека.
 26. Експортний контроль.
 27. Інфекційні захворювання пов'язані з вживанням харчових продуктів та води.
 28. Чинники, що впливають на виникнення спалахів харчових захворювань
 29. Основні санітарно-гігієнічні правила запобігання харчових інфекцій.
 30. Наукові дослідження подвійного використання у галузі харчових технологій.
- Біологічна зброя.
 31. Історія розробки та використання біологічної зброї. Конвенція заборони використання біологічної зброї.
 32. Біотероризм.
 33. Захист від біологічної зброї.
 34. Синтетична біологія, поняття, історія виникнення.
 35. Застосування досягнень синтетичної біології в народному господарстві.
 36. Ризики зумовлені розвитком синтетичної біології та стратегії їх запобігання.
 37. Лабораторні біобезпека та біозахист, пов'язані із надбаннями в галузі біотехнологій.
 38. Регуляторна політика щодо біотехнологій.

