

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №1

1. Біобезпека в авіації. Біологічні загрози і ризики, оцінка величини біологічного ризику.
2. Нормативна документація щодо біобезпеки польотів.
3. Сибірська язва.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №2

1. Основні терміни і визначення (біобезпека, біозахист).
2. Характеристика другої групи біологічних агентів за Рейтинговою системою.
3. Віспа.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №3

1. Визначення секторальної біобезпеки (біобезпека харчової продукції, зоонози, здоров'я тварин, захист рослин, фіто санітарний карантин та ін.).
2. Що таке фітосанітарні вимоги?
3. Чума.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет№4

1. Визначення біобезпеки як біологічної та інженерної дисциплін, науки і політичної термінології.
2. Характеристика першої групи біологічних агентів за Рейтинговою системою.
3. Вірусний енцефаліт.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №5

1. Рівні управління біологічними ризиками (адміністративний, технологічний, організаційний, морально-етичний).
2. Пріоритетні заходи біобезпеки в умовах України.
3. Туляремія.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №6

1. Поняття «біологічного матеріалу» в контексті біобезпеки в авіації (бактерії, віруси, гриби, паразитарні організми, пріони, зоопатогени).
2. Повітряний кодекс України.
3. Лихоманка Ку.

Затверджено за засідання кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №7

1. Зв'язок біотехнології з біобезпекою та біозахистом.
2. Закон України «Про державну систему біобезпеки при створенні, випробуванні, транспортуванні та використанні генетично модифікованих організмів» № 1103 від 31 травня 2007.
3. Лихоманка Марбург.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №8

1. Поняття рівнів стримування (containment levels) та зон стримування (containment zones). Визначення та оцінка зон стримування.
2. Рішення Ради Національної Безпеки і Оборони України «Про біологічну безпеку України» № 220/2009 від 06 квітня 2009
3. Грип.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №9

1. Біобезпека в авіації. Оцінка ризиків біозахисту.
2. Закон України «Про Державну програму авіаційної безпеки цивільної авіації» від 21.03.2017 № 1965
3. Сап.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №10

1. Планування біозахисту.
2. Закон України "Про національну безпеку України" від 21 червня 2018 № 2469.
3. Сипний тиф.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №11

1. Патогени та токсини людей. Програми медичних спостережень (medical surveillance program).
2. Хімічна та біологічна загрози в повітряному просторі.
3. Ковід-19.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №12

1. Хімічна дезінфекція, автоклавування, газова деконтамінація, рідинні деконтамінаційні системи, іррадіація, кремація, замочування. Термальна і хімічна деконтамінація.
2. Наслідки атак біотероризму (медичні, економічні і т.д).
3. Бруцельоз.

Затверджено за засідання кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №13

1. Заходи по ліквідації біологічних забруднень (spill response). Контроль, облік, відповідальність. Звітність при виникненні біологічно небезпечних пригод.
2. Закон України «Про охорону навколишнього природного середовища».
3. Японський енцефаліт.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №14

1. Інвентаризація та контроль інфекційних та токсичних матеріалів. Переміщення та транспортування інфекційних та токсичних матеріалів.
2. Рейтингова система біоагентів біологічної зброї.
3. Жовта лихоманка.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №15

1. Розробка планів ліквідації можливих аварій. Впровадження планів можливих аварій.
2. Характеристика третьої групи біологічних агентів за Рейтинговою системою.
- 3.Холера.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №16

1. Захисне обладнання. Типи і підбір персонального захисного обладнання.
2. Конституція України (стаття 16). Закон України «Про основні засади (стратегію) державної екологічної політики України на період до 2030 року».
3. Дифтерія.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №17

1. Заходи по ліквідації біологічних забруднень (spill response). Контроль, облік, відповідальність. Звітність при виникненні біологічно небезпечних пригод.
2. Поняття і суть біотероризму.
3. Сказ.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №18

1. Методика ідентифікації підозрілих біологічних об'єктів.
2. Що таке карантинні організми?
3. Черевний тиф.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №19

1. Організаційні заходи лабораторії з біобезпеки та біозахисту. Елементи плану біобезпеки та біозахисту.
2. Можливі напрямки протидії інфекційним загрозам (медичні, діагностичні, вакцини і т.д).
3. Дизентерія.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №20

1. Система управління у випадку критичної біологічної безпеки (biosecurity emergency management).
2. Безпечне перевезення небезпечних товарів повітряним транспортом. Технічні інструкції по безпечному перевезенні небезпечних товарів повітрям.
3. Стафілокок.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №21

1. Інструкції з організації та здійснення контролю за безпеку в аеропортах України. Правила перевозу пасажирів і багажу.
2. Поняття біологічної зброї.
3. ВІЧ.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №22

1. Принципи компетентності та оперативності і гнучкості при забезпеченні протидії біотероризму.
2. Об'єкти біологічного тероризму.
3. Туберкульоз.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №23

1. Заходи реагування на події біологічного характеру.
2. Оцінка ризиків біологічної безпеки польотів.
3. Малярія.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ

НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Другий (магістерський) рівень

Напрямок підготовки: 16 «Хімічна та біоінженерія»

Спеціальність: 162 «Біотехнології та біоінженерія»

ОПП «Фармацевтична біотехнологія»

Семестр 1

Назва дисципліни: «Біобезпека та біозахист в авіації»

Білет №24

1. Система менеджменту у випадку біологічної безпеки (biosecurity incident management system). Що таке інцидент біобезпеки (biosecurity incident). Організаційні заходи, класифікація інцидентів біобезпеки, документація. Процедура повідомлень у разі інциденту біологічної безпеки.
2. Розробка планів усунення можливих аварій.
3. Венеричні захворювання.

Затверджено за засіданні кафедри біотехнології
протокол №4 від 15.12.2021р.

Завідувач кафедри

Катерина ГАРКАВА

Екзаменатор

Михайло БАРАНОВСЬКИЙ