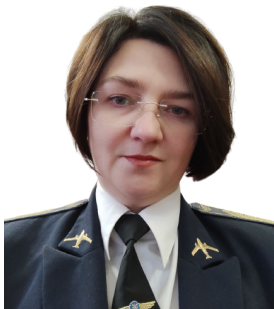




Силабус навчальної дисципліни
«Біозахист та біобезпека»
Спеціальність: 163 «Біомедична інженерія»
Галузь знань: 16 «Хімічна інженерія та біоінженерія»



Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Навчальна дисципліна вибіркового компонента не фахового переліку
Курс	4 (четвертий)
Семестр	7 (сблмий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години	4,0 кредити / 120 годин
Мова викладання	Українська, англійська
Що буде вивчатися (предмет вивчення)	Джерела біологічної небезпеки, біологічні ризики, принципи та технології біозахисту і протидії біотероризму
Чому це цікаво/треба вивчати (мета)	Дисципліна спрямована на розвиток у фахівців розуміння механізмів застосування біологічної зброї і принципів біологічного захисту та запобігання біотероризму для застосування у своїй професійній діяльності
Чому можна навчитися (результати навчання)	- Ідентифікувати біологічні небезпеки та можливі їх джерела, оцінювати ймовірність виникнення небезпечних подій та їх наслідки. - Знати принципи забезпечення систем біобезпеки. - Оцінювати біологічні ризики. - Знати законодавчі аспекти біобезпеки.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	- Навики здійснення безпечної діяльності. - Здатність організовувати біологічний захист населення. - Здатність до застосовування тенденцій розвитку техніки і технології захисту людини, матеріальних цінностей і довкілля від небезпек техногенного і природного характеру та обґрунтованого вибору засобів та систем захисту людини і довкілля від небезпек
Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Поняття біозброї, історичні аспекти. Біотероризм як різновид світового тероризму. Біологічний терористичний акт: характерні особливості, об'єкти, методи біологічної доставки, ключові індикатори, наслідки. Класифікація біологічних агентів біотероризму. Види біологічних загроз для людини. Класифікація біологічної зброї. Категорії біологічних агентів. Рівні біологічної безпеки при роботі з біологічними агентами категорії А з урахуванням цілей застосування. Структура надзвичайних епідемічних ситуацій. Принципи забезпечення систем біологічної безпеки і моделі протидії біотероризму. Підготовка до біологічного терористичного акту. Біологічний ризик. Елементи міжнародної і національної системи управління біологічними ризиками. Біобезпека та біозахист в цивільній авіації. Законодавчі аспекти біобезпеки. Женевський протокол. Нормативно-правова база з біобезпеки.

	Види занять: лекції, практичні заняття Методи навчання: аудиторні заняття, online Форми навчання: очна, заочна
Пререквізити	Загальні та фахові знання, отримані на першому (бакалаврському) ступені вищої освіти
Пореквізити	Знання з даної дисципліни можуть бути використані при написанні кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ	Науково-технічна бібліотека НАУ: 1. Концепція боротьби з тероризмом в Україні, затверджена Указом Президента України від 5 березня 2019 року № 53/2019. https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/53/2019#Text 2. Миронюк Б. В. Біологічна зброя, заходи та засоби її використання. Характеристика осередку біологічного ураження. URL: https://disted.edu.vn.ua/courses/learn/1460 . 3. Jeffrey R. Ryan. Biosecurity and bioterrorism. – Elsevier, 2016. – 372 p. 4. Головацький О.О. Біотероризм: особливості та тактика протидії. // Південноукраїнський правничий правопис. – 2016. – № 1. – С. 18-20. 5. Chubko L.S., Baranovsky M.M. Biorisk management in civil aviation // Problems of Environmental Biotechnology. – 2021. – №1. Режим доступу до ресурсу: bit.ly/3BVMvdz Репозитарій НАУ: https://er.nau.edu.ua/handle/NAU/54420 https://dspace.nau.edu.ua/handle/NAU/51681?locale=uk
Локація та матеріально-технічне забезпечення	5.701 мультимедійне обладнання
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Диференційований залік
Кафедра	біотехнології
Факультет	Екологічної безпеки, інженерії та технологій
Викладач(і)	 ЧУБКО ЛАРИСА СЕРГІЇВНА Посада: доцент Вчений ступінь: к.ф.-м.н. Профайл викладача: bit.ly/3uXnFWQ Тел.: 406-78-87 E-mail: larysa.chubko@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 5.709
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Лінк на дисципліну	

Завідувач кафедри

Лариса КОШЕВА

Розробник

Лариса ЧУБКО