ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ “БІОЗАХИСТ ТА БІОБЕЗПЕКА”

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ім. О. ГОНЧАРА
ФАКУЛЬТЕТ БІОЛОГІЇ, ЕКОЛОГІЇ ТА МЕДИЦИНИ
КАФЕДРА МІКРОБІОЛОГІЇ, ВІРУСОЛОГІЇ ТА БІОТЕХНОЛОГІЇ

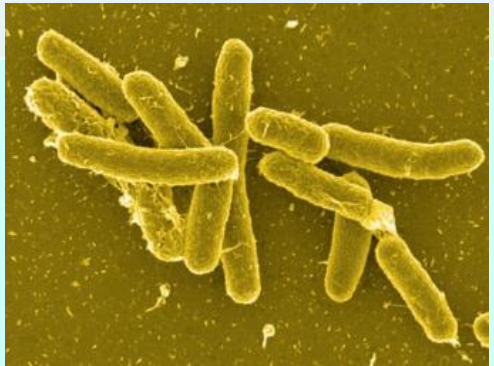
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Окремий курс “Біозахист та біобезпека” викладається для спеціалістів і магістрів за спеціальностями

“Мікробіологія” та “Вірусологія”

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

“Біозіхист і біобезпека”	
Кількість кредитів	2,5
Кількість модулів	1
Кількість змістовних модулів	2
Загальна кількість годин	90
Кількість аудиторних годин	36
Кількість годин самостійної роботи студента	54
Індивідуальне завдання	АО
Форма контролю (спеціаліст)	екзамен
Форма контролю (магістр)	залік



ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Метою навчальної дисципліни «Біозахист та біобезпека» є засвоєння студентом сучасних уявлень про біозахист, біобезпеку, подвійне використання біологічних об’єктів та біоетику щодо запобігання біотероризму і біологічних війн, забезпечення безпечного виробництва та використання продуктів біотехнології.

Завданнями дисципліни «Біозахист та біобезпека» є формування у майбутніх спеціалістів мікробіологів та вірусологів уявлень про правила використання біооб’єктів у науковій, господарчій діяльності, ризики подвійного використання клітин мікроорганізмів, формування біоетичних поглядів.

ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Змістовний модуль 1. Біозахист і біобезпека в сучасному світі. Міжнародне регулювання в галузі біозахисту і біобезпеки.

- Біологічна зброя та біотероризм
- Характеристика осередку біологічного ураження
- Агенти біологічного ураження
- Зброя, спрямована на нервову систему
- Біологічна зброя в державних наступальних програмах різних країн
- Міжнародний режим заборони біологічної зброї

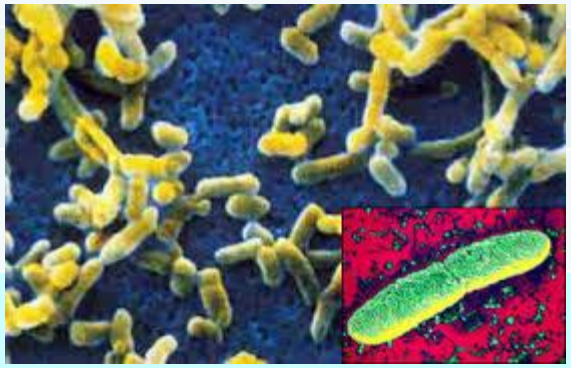
ДНІПРОПЕТРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Змістовний модуль 2. Проблеми подвійного використання біологічних об’єктів. Біоетика в контексті біозахисту та біобезпеки.

- Подвійне призначення біологічних об’єктів, основи біоетики
- Біоетика в медичній біотехнології
- Біобезпека і біоетика трансгенезу
- Міжнародні та вітчизняні законодавчі акти в галузі біотехнології
- Екологічна біотехнологія та проблеми біобезпеки

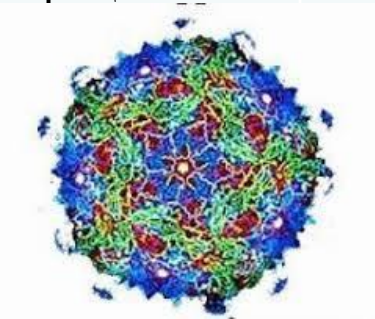
Питання біозахисту і біобезпеки висвітлюються в курсах

Назва курсу	ОКР	Спеціальність
Механізми патогенності вірусів	магістр	Вірусологія
Використання вірусів в біотехнологічних виробництвах	магістр	Вірусологія
Медична і ветеринарна вірусологія	магістр	Вірусологія
Екологія вірусів	магістр	Вірусологія



Питання біозахисту і біобезпеки висвітлюються в курсах

Назва курсу	ОКР	Спеціальність
Сучасні методи діагностики інфекційних захворювань	Спеціаліст, магістр	Мікробіологія
Основні групи патогенності мікроорганізмів	Спеціаліст, магістр	Мікробіологія
Генетика бактерій	Спеціаліст, магістр	Мікробіологія
Біологічні основи інфекційних процесів	Магістр	Мікробіологія



Питання біозахисту і біобезпеки висвітлюються в курсах

Назва курсу	ОКР	Напрям
Генетика	бакалавр	Біологія
Мікробіологія	бакалавр	Біологія
Вірусологія	бакалавр	Біологія
Біотехнологія	бакалавр	Біологія
Екологія	бакалавр	Біологія

Питання біозахисту і біобезпеки висвітлюються в курсах

Назва курсу	ОКР	Напрям
Загальна мікробіологія та вірусологія	бакалавр	Біотехнологія
Генетика	бакалавр	Біотехнологія
Мікробіологія, вірусологія та імунологія з мікробіологічною діагностикою	бакалавр	Лабораторна діагностика
Мікробіологія харчових продуктів	бакалавр	Харчова технологія та інженерія

ДЯКУЮ ЗА УВАГУ