

СИЛАБУС ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ



БІОБЕЗПЕКА ТА БІОЕТИКА

спеціальність	162 Біотехнології та біоінженерія	обов'язковість дисципліни	вибіркова
освітня програма	Біотехнологія	факультет	Біотехнологій
освітній рівень	магістр	кафедра	Біотехнології, молекулярної біології та водних біоресурсів

ВИКЛАДАЧ

Юрко Поліна Сергіївна



Вища освіта – Харківська державна зооветеринарна академія, спеціальність лікар ветеринарної медицини;
Національний фармацевтичний університет, спеціальність 073 Менеджмент освітньо-професійної програми
Якість, стандартизація та сертифікація

Науковий ступень - кандидат ветеринарних наук (PhD) за спеціальністю 16.00.03 – Ветеринарна мікробіологія, епізоотологія, інфекційні хвороби та імунологія

Вчене звання – старший дослідник за спеціальністю 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Досвід роботи – більше 10 років

Показники професійної активності з тематики курсу:

- відповідальний виконавець наукових тематик, в тому числі 29.01.01.04.Ф Визначити генетичну структуру популяцій великої рогатої худоби та особливості реалізації генетичного потенціалу тварин за використання методів біоінформатики та геноміки (№ ДР 0116U002304);
- досвід роботи у молекулярно-генетичних лабораторіях;
- співавторка 5 тематичних публікацій, що індексуються у міжнародних наукометричних базах Scopus та Web of Science;
- учасниця наукових і методичних конференцій.

телефон	0675948864 0995655729	електронна пошта	yurkopolina81@gmail.co	дистанційна підтримка	Moodle
---------	--------------------------	------------------	------------------------	-----------------------	--------

ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНЮ КОМПОНЕНТУ (ДИСЦИПЛІНУ)

Мета	знайомство з сучасними вимогами до біобезпеки та біоетики при виробництві біопрепаратів, проведення досліджень з використанням живих об'єктів
Формат	лекції, практичні заняття, самостійна робота, індивідуальні завдання, командна робота
Деталізація результатів навчання і форм їх контролю	<ul style="list-style-type: none"> Здійснювати техніко-економічні розрахунки проектно-конструкторських рішень та аналізувати та оцінювати їх ефективність, екологічні та соціальні наслідки на коротко- та довгострокову перспективу індивідуальні завдання Планувати та управляти науково-дослідними, науково-технічними та/або виробничими проектами у галузі біотехнології, базуючись на сучасних тенденціях розвитку науки, техніки та суспільства індивідуальні завдання Вміти розробляти, обґрунтовувати та застосовувати методи та засоби захисту людини та навколишнього середовища від небезпечних факторів техногенного та 8 біологічного походження командна робота
Обсяг і форми контролю	4 кредити ECTS (120 годин): 20 годин лекції, 20 годин лабораторно-практичні; модульний контроль (2 модулі); підсумковий контроль – диференційований залік.
Вимоги викладача	вчасне виконання завдань, активність, командна робота
Умови зарахування	Виконання всіх завдань

СТРУКТУРА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ (ДИСЦИПЛІНИ)

Модуль 1. БІОБЕЗПЕКА.

Лекція 1.	Біобезпека: комплексний підхід до керування з урахуванням ризиків для життя та здоров'я людини, тварин та рослин	Лабораторно-практичне заняття 1-3 (ЛПЗ 1-3)	Безпека життєдіяльності. Біологічна безпека роботи в лабораторіях.	Самостійна робота	Забезпечення безпеки життєдіяльності людини. Природні небезпеки, характер їх проявів і дії на людей та об'єкти економіки. Захист населення від шкідливих та небезпечних чинників. Техногенні небезпеки та наслідки їх дії. Типологія аварій на потенційно-небезпечних об'єктах. Захист населення від шкідливих та небезпечних чинників.
Лекція 2.	Біологічна безпека в лабораторії та на біотехнологічному підприємстві				
Лекція 3.	Проблеми біобезпеки при роботі з генетично модифікованими організмами	ЛПЗ 4-5	Біоетика медико-біологічних експериментів і клінічних досліджень.		
Лекція 4.	Біотероризм та проблеми біобезпеки				

Модуль 2. БІОЕТИКА

Лекція 5-9.	Прикладна біоетика.	ЛПЗ 6-9	Основи біоетики.	Самостійна робота	Біоетика як складова безпечної життєдіяльності людини.
Лекція 10.	Біоетичні питання дослідів над тваринами.	ЛПЗ 10	Біоетична і правова оцінка лікарської помилки та ятрогенії.		

ОСНОВНА ЛІТЕРАТУРА ТА МЕТОДИЧНІ МАТЕРІАЛИ

Література	1. Білоконь С. В. Основи біоетики та біобезпеки: навчальний посібник. – Одеса : Одеський національний університет імені І. І. Мечникова, 2017. – 155 с.	Методичне забезпечення	1. Ковальова, В. М. Лісовий, Т. М. Амбросова, В. І. Смирнова. Основи біоетики та біобезпеки. – Київ : ВСВ "Медицина", 2016. – 392 с.
	2. Запорожан В.М., Аряєв М.Л. Біоетика та біобезпека: Підручник. – К.: Здоров'я, 2013. - 456 с.		2. Луценко Р.В., Колот Е.Г., Бобирьов В.М. Основи біоетики та біобезпеки: навчальний посібник. – Полтава, 2015.- 175 с.

СИСТЕМА ОЦІНЮВАННЯ (електронне посилання на положення)

СИСТЕМА		БАЛИ	ДІЯЛЬНІСТЬ, ЩО ОЦІНЮЄТЬСЯ
Підсумкове оцінювання	100 бальна ECTS (стандартна)	до 50	50% від усередненої оцінки за модулі
		до 50	підсумкове тестування
Модульне оцінювання	100 бальна сумарна	до 50	відповіді на тестові питання
		до 20	усні відповіді на лабораторно-практичних заняттях
		до 30	результат засвоєння блоку самостійної роботи

НОРМИ АКАДЕМІЧНОЇ ЕТИКИ ТА ДОБРОЧЕСНОСТІ

Всі учасники освітнього процесу (в тому числі здобувачі освіти) повинні дотримуватися кодексу академічної доброчесності та вимог, які прописані у положенні «Про академічну доброчесність учасників освітнього процесу ДБТУ»: виявляти дисциплінованість, вихованість, поважати гідність один одного, проявляти доброзичливість, чесність, відповідальність.