

ОСНОВИ БІОБЕЗПЕКИ, БІОЛОГІЧНОЇ ТА ЕКОЛОГІЧНОЇ ЕТИКИ

Кафедра інженерії харчового виробництва
Факультет біолого – технологічний

<i>Семестр</i>	3
<i>Освітній ступінь</i>	Бакалавр
<i>Кількість кредитів ЄКТС</i>	3
<i>Форма контролю</i>	залік
<i>Викладач</i>	д.т.н., доцент ГОРАЧ Ольга Олексіївна

Метою навчальної дисципліни «Основи біобезпеки, біологічної та екологічної етики» є вивчення умов і особливостей застосування сучасних біологічних підходів та сучасної клітинної і молекулярно-генетичної біотехнології, з'ясування етичних та правових аспектів їх використання в науці і практиці.

Завданням: є надання майбутнім фахівцям системи знань з теоретичних основ та практичного втілення сучасних технологій і застосування майбутніми фахівцями етичного підходу з розвитку і використання новітніх біологічних технологій. У результаті вивчення навчальної дисципліни здобувач вищої освіти повинен **знати:** основні правила та принципи біоетики; суть етичного підходу до використання біологічних технологій; етичні вимоги до проведення біологічних та медичних досліджень; етичні проблеми сучасної генетики, трансплантології; етичні аспекти професійної взаємодії в наукових колах; правові аспекти отримання та використання ГМО в Україні та світі; підходи до оцінки ризику використання ГМО.

Загальні компетентності: здатність вчитися та оволодівати сучасними знаннями, здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел, здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях, здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

Фахові компетентності: застосовувати етичний підхід у професійній діяльності; застосовувати етичні принципи в розробці та використанні новітніх біологічних технологій та методів; розумітися на основних етичних і правових підходах до оцінки ризиків; знати головні регулюючі документи в сфері біобезпеки.

Програмні результати навчання: основні закони та правила біологічної етики і використання цих правил за умов застосування новітніх біологічних методів та технологій. В рамках дисципліни розглядаються базові технології, які застосовуються в різноманітних напрямках біотехнології.

Зміст за темами

Тема 1: Предмет та етапи розвитку біологічної етики як дисципліни.

Тема 2: Основні принципи біологічної етики.

Тема 3: Основні напрямки формування та функціонування біологічної безпеки на рівні держави.

Тема 4: Біологічна безпека роботи в лабораторіях.

Тема 5: Інноваційні прийоми та способи обробки харчової продукції.

Тема 6: Участь мікроорганізмів у колообігу речовин у природі.

Тема 7: Екологічне та епідеміологічне значення мікрофлори ґрунту та поверхневих вод.

Тема 8: Поняття про бактерії та інфекційні агенти.

Тема 9: Сучасна біотехнологія та питання біобезпеки.

Тема 10: Роль біотехнології в оздоровленні біосфери.

У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти набудуть знання особливостей застосування сучасних біологічних підходів та сучасної клітинної і молекулярно-генетичної біотехнології, з'ясування етичних та правових аспектів їх використання в науці і практиці.