

## АНОТАЦІЯ

### НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «БІОЕТИКА І БІОБЕЗПЕКА»

Для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня «Бакалавр»  
Спеціальності 181 «Харчові технології»

**Місце дисципліни в навчальному плані** – вибіркова, цикл професійної підготовки.

**Загальний обсяг дисципліни:** 105 годин 3,5 кредитів ЄКТС

**Мета вивчення навчальної дисципліни** сформувані у здобувачів вищої освіти системи знань і навиків з дисципліни, зміст якої охоплює проблематику, пов'язану з розвитком технологій, які стосуються наукових досліджень, питань годівлі тварин, турботи про здоров'я і життя людини і тварин, про дію іонізуючого випромінювання на живі організми та їх угруповання, збереження небезпечних патогенів і їх впливу на усе живе, що оточує людину, й на її саму. Дисципліна є невід'ємною складовою для формування кваліфікованого технолога. Дисципліна сприяє підвищенню рівня знань з основних питань щодо впливу сучасного розвитку науки на усе живе, наслідків цього впливу, міжнародних норм і законів України щодо регулювання питань біобезпеки та біоетики, які мають місце на сучасному етапі розвитку усього суспільства.

**Основні завдання навчальної дисципліни:** теоретична і практична підготовка студентів по створенню безпечних умов в технологічному виробництві та вивчення загальних закономірностей опромінювань на живий організм з метою пошуку можливостей щодо керування його реакціями. Важливою проблемою у біологічній етиці та біологічній безпеці мають питання забезпечення біобезпеки навколишнього середовища під час та по закінченню технологічних процесів. Вивчення дисципліни ставить задачі навчити студентів основ біобезпеки, радіобіології та біоетики, міжнародної нормативно-правової бази з вказаних питань для застосування у професійній діяльності інженера технолога на сучасному етапі.

#### **Програма навчальної дисципліни:**

Тема 1. Біобезпека, її суть та завдання.

Тема 2. Правові заходи дотримання біологічної безпеки у сільськогосподарському тваринництві.

Тема 3. Проблеми біобезпеки та біозахисту.

Тема 4. Засоби забезпечення біологічної безпеки у тваринництві.

Тема 5. Радіобіологія як наука: предмет, завдання, історія та перспективи.

Тема 6. Біологічні основи дій іонізуючих опромінь на біологічні об'єкти.

Тема 7. Ведення тваринництва в умовах радіоактивного забруднення.

Тема 8. Основи біоетичної оцінки та контролю генетичних технологій. Біоетичні аспекти агротехнологій.

**У результаті засвоєння дисципліни у здобувачів вищої освіти будуть сформовані наступні компетенції:**

**Загальні компетентності:**

- здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні;
- здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях;
- знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності;
- здатність до здійснення саморегуляції та ведення здорового способу життя, здатність до адаптації та дії в новій ситуації;
- здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;
- прагнення до збереження навколишнього середовища, забезпечення та дотримання безпечних умов праці.

**Спеціальні предметні компетенції:**

- здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва.
- здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства.
- здатність застосовувати знання морфології, фізіології, біохімії та мікробіології різних видів тварин для реалізації ефективних технологій виробництва і переробки їх продукції.
- здатність застосовувати знання організації й управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва, оцінювати її якість та безпеку, встановлювати відповідність нормативно-технічній документації.
- здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.

**Результати навчання:**

1. Дотримуватися принципів саморегуляції і ведення здорового способу життя, демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації;
2. Впливати на дотримання вимог, щодо збереження навколишнього середовища та забезпечення безпечних умов праці.

**Вид підсумкового контролю - залік**