

## АНОТАЦІЯ БІОБЕЗПЕКА, РАДІОБІОЛОГІЯ І БІОЕТИКА

### Заплановані результати навчання:

**Мета вивчення навчальної дисципліни** сформувати 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.

### **Компетентності:**

**загальні:** здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.

**фахові:** здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу; здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства; здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства; здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства; здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва; здатність використовувати спеціальні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва.

**Програмні результати навчання:** ПРН 1. Дотримуватися принципів саморегуляції і ведення здорового способу життя, демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації; ПРН 19. Впливати на дотримання вимог, щодо збереження навколишнього середовища та забезпечення безпечних умов праці.

### 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 опроміненнь на біологічні об'єкти.

**Тема 7.** Ведення тваринництва в умовах радіоактивного забруднення.

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

**Трудомісткість**

Загальна кількість годин – 90 год

Кількість кредитів – 3,0

Форма семестрового контролю – залік.