

## 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, 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 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.

#### *Фахові:*

- здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва.
- здатність застосовувати різні системи та способи утримання сільськогосподарських тварин та контролювати і оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень;
- здатність застосовувати знання з біології великої рогатої худоби під час догляду та експлуатації в сучасних технологіях виробництва молока та яловичини;
- здатність застосовувати знання з біології та господарсько-корисних ознак свиней під час їх вирощування за сучасних технологій виробництва свинини;
- здатність застосовувати знання з біології та господарсько-корисних ознак різних видів, порід і кросів птиці за сучасних технологій виробництва продукції птахівництва.
- здатність застосовувати знання організації й управління технологічним процесом переробки продукції тваринництва, оцінювати її якість та безпеку, встановлювати відповідність нормативно-технічній документації;

- здатність аналізувати господарську діяльність підприємства, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати;
- 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:**

- впроваджувати професійні знання та здійснювати контроль технологічних процесів з виробництва і переробки продукції тваринництва;
- показувати знання та розуміння предметної області та розуміння професії з метою навчання співробітників підприємства;
- дотримуватися принципів саморегуляції і ведення здорового способу життя, демонструвати здатність до адаптації та дії в новій ситуації.
- впливати на дотримання вимог, щодо збереження навколишнього середовища та забезпечення безпечних умов праці;
- організовувати та управляти технологічним процесом переробки продукції тваринництва, оцінювати її якість, встановлювати відповідність продукції нормативно-технічній документації.

#### **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.

#### **Трудомісткість**

Загальна кількість годин 90 год

Кількість кредитів 3,0

Форма семестрового контролю залік.