

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, радіобіології 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 впливу технологічних процесів на живий організм з метою пошуку можливостей щодо керування його реакціями. Вивчення дисципліни ставить задачі навчити студентів основ біобезпеки 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 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.

Програмні результати навчання: 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.

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.

Кількість кредитів – 3,0.

Форма семестрового контролю – залік.