СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

«Біобезпека і радіобіологія»

(назва навчальної дисципліни)

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Спеціальність: 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»

Освітньо-професійна програма: Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

Викладач: Гарбажий Катерина Станіславівна
кандидат сільськогосподарських наук, доцент, доцент кафедри технології молока, олійно-жирових продуктів та індустрії краси

Факультет: Технології та товарознавства харчових продуктів і продовольчого бізнесу

Кафедра: Технології молока, олійно-жирових продуктів та індустрії краси

Профайл викладача https://tm.onaft.edu.ua/nauchnaya-rabota-kafedry/pratsivniki-kafedri/

Контактна інформація: e-mail <garbazhiykat@gmail.com>
моб. тел. +38(067)4661472
службовий тел.: (048)712-40-09

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – вибіркова **Мова викладання –** українська

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на другому курсі у четвертому семестрі та для студентів заочної форми навчання на другому курсі у четвертому семестрі.

Кількість кредитів ECTS – 3,0, годин – 90

Аудиторні заняття, годин:	всього	лекції	практичні
денна	44	20	24
заочна	14	6	8
Самостійна робота, годин	Денна -46	Заочна – 76	

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Дисципліна «Біобезпека і радіобіологія» спрямована на формування у здобувачів теоретичних знань і практичних навичок в сфері сучасних біотехнологій, біологічної безпеки на підприємствах з виробництва і переробки продукції тваринництва, а також чутливості сільськогосподарських тварин до іонізуючих випромінювань, розробки способів захисту їх від радіаційного ураження, пошуку шляхів використання іонізуючих випромінювань у агропромисловому виробництві, дослідження шляхів міграції і біологічної дії інкорпорованих тваринами радіоактивних речовин.

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Біобезпека і радіобіологія» – 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 радіобіології, які мають місце на

сучасному етапі розвитку господарської діяльності підприємств з виробництва та переробки продукції тваринництва.

Основні завдання навчальної дисципліни:

– теоретична і практична підготовка студентів по створенню безпечних умов в технологічному виробництві

– вивчення загальних закономірностей опромінювань на живий організм з метою пошуку можливостей щодо керування його реакціями.

– забезпечення біобезпеки навколишнього середовища під час та по закінченню технологічних процесів.

– навчити студентів основ біобезпеки та радіобіології, міжнародної нормативно-правової бази з вказаних питань для застосування у професійній діяльності інженера технолога на сучасному етапі.

В результаті вивчення курсу «Біобезпека і радіобіологія» студент повинен **знати**:

– предметну область та розуміти професійну діяльність, основні поняття, терміни, визначення та історію розвитку біобезпеки та радіобіології;

– сучасні біотехнології та питання біобезпеки щодо збереження навколишнього середовища;

– радіочутливість основних видів сільськогосподарських тварин та принципи захисту живих організмів від випромінювань;

– шляхи надходження радіоактивних речовин у організм сільськогосподарських тварин та способи запобігання надходженню і накопиченню радіоактивних речовин у продукцію тваринництва;

– методологію і технологію ведення сільськогосподарського виробництва на забруднених радіоактивними речовинами територіях.

вміти:

– використовувати сучасну нормативну базу та законодавчі акти забезпечення біологічної безпеки харчових продуктів;

– забезпечувати збереження природного середовища та її оздоровлення за рахунок проведення радіометричної експертизи об’єктів навколишнього середовища та сільськогосподарського виробництва;

– використовувати сучасні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів з дотриманням вимог до якості кормів та води на підприємствах виробництва і переробки продукції тваринництва;

– використовувати сучасні знання для розробки способів запобігання надходженню та накопиченню радіонуклідів у продукції рослинництва та кормовиробництва;

– забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва.

4. Програмні компетентності та програмні результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та інформаційні ресурси

Види контролю: поточний, підсумковий – диференційний залік

Схема нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНАХТ є уніфікованою та визначається з урахуванням законодавства України, вимог ISO 9001:2015, «Положення про академічну доброчесність в ОНАХТ» та «Положення про організацію освітнього процесу»

Викладач: ___*/ПІДПИСАНО/*____ Катерина ГАРБАЖИЙ
підпис

Завідувачка кафедри ___*/ПІДПИСАНО/*___ Наталія ТКАЧЕНКО
підпис