

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: Ткаченко Наталія Андріївна, доктор технічних наук, професор, завідувачка кафедри Технології молока, олійно-жирових продуктів та індустрії краси
Маковська Тетяна Валентинівна, кандидат технічних наук, старший викладач кафедри Технології молока, олійно-жирових продуктів та індустрії краси

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



Профайл викладача:

Контактна інформація:

e-mail: nataliya.n2013@gmail.com

+38(095)-623-23-62

e-mail: makov-t@ukr.net

тел.: +38(097) 653 26 42

1. Загальна інформація

Тип дисципліни – *вибіркова*

Мова викладання – *українська*

Навчальна дисципліна викладається для студентів денної форми навчання на 2 курсі у 4 семестрі та для студентів заочної форми навчання на 2 курсі у 4 семестрі.

Кількість кредитів – 3.0, годин – 90

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

Розклад занять

2. Анотація навчальної дисципліни

Програмою дисципліни «Біобезпека і радіобіологія» передбачено теоретична і практична підготовка студентів по створенню безпечних умов у виробництві і переробці продукції тваринництва, вивчення загальних закономірностей впливу опроміювання на живий організм з метою пошуку можливостей щодо керування його реакціями згідно міжнародних норм і законів України щодо регулювання питань біобезпеки та біоетики, які мають місце на сучасному етапі розвитку господарської діяльності підприємств з виробництва та переробки продукції тваринництва і усього суспільства в цілому.

Предметом вивчення навчальної дисципліни є сукупність теоретичних та практичних знань з питань дії іонізуючого випромінювання на живі організми та їх угруповання, годівлі тварин, турботи про здоров'я і життя людини і тварин, збереження небезпечних патогенів, їх вплив на людину та усе живе, що її оточує.

Міждисциплінарні зв'язки: попередні – «Розведення і генетика сільськогосподарських тварин і птиці»; «Біологія з основами зоології та морфології»; «Технологія кормів з основами кормовиробництва»; «Годівля сільськогосподарських тварин»; «Біохімія з основами фізіології харчування»; послідовні – «Ветеринарно-санітарна і технологічна експертиза молока»; «Безпечність у виробництві та переробці молока»; «Ветеринарно-санітарна та технологічна експертиза м'ясних і молочних продуктів»; «Основи ветеринарної медицини»; «Технологія переробки молока».

3. Мета навчальної дисципліни

Метою викладання навчальної дисципліни «Біобезпека і радіобіологія» є формування у здобувачів вищої освіти систему 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 людину та усе живе, що її оточує. Дисципліна є невід'ємною складовою для формування кваліфікованого технолога з виробництва та переробки продукції тваринництва, 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.

Основними завданнями навчальної дисципліни є 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 значення біобезпеки у питаннях збереження навколишнього середовища;
- радіочутливість основних видів сільськогосподарських тварин та принципи захисту живих організмів від випромінювання;
- шляхи надходження радіоактивних речовин у організм сільськогосподарських тварин, санітарно-гігієнічні та профілактичні заходи на фермах та інших об'єктах із виробництва і переробки продукції тваринництва, які запобігають надходженню і накопиченню радіоактивних речовин у продукції 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 дотримання вимог щодо збереження навколишнього середовища та його оздоровлення за рахунок проведення радіометричної експертизи об'єктів навколишнього середовища та сільськогосподарського виробництва;
- використовувати сучасні знання для проведення санітарно-гігієнічних і профілактичних заходів щодо дотримання вимог до якості кормів та води на підприємствах з 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 результати навчання за дисципліною

5. Зміст навчальної дисципліни

6. Система оцінювання та вимоги

Види контролю: поточний, підсумковий – диф. залік.

Нарахування балів

Інформаційні ресурси

7. Політика навчальної дисципліни

Політика всіх навчальних дисциплін в ОНТУ є уніфікованою та визначена з урахуванням законодавства України, вимог [ISO 9001:2015](#), «[Кодекс академічної доброчесності Одеського національного технологічного університету](#)» та «[Положення про організацію освітнього процесу](#)».

Викладач:	<u>/ПІДПИСАНО/</u> підпис	Наталія ТКАЧЕНКО
Викладач:	<u>/ПІДПИСАНО/</u> підпис	Тетяна МАКОВСЬКА
Завідувачка кафедри	<u>/ПІДПИСАНО/</u> підпис	Наталія ТКАЧЕНКО