

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет технології виробництва і переробки продукції тваринництва

КАФЕДРА ГОДІВЛІ ТА ЗООГІЄНИ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ТВАРИН

СИЛАБУС

НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

БІОБЕЗПЕКА, РАДІОБІОЛОГІЯ І БІОЕТИКА

Освітньо – професійна програма Технологія виробництва і переробки
продукції тваринництва

Спеціальність 204 Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Освітній ступінь бакалавр

Розробник
Чижанська Наталія –
доцент кафедри годівлі та зоогієни
сільськогосподарських тварин,
к.біол., наук, доцент

Гарант ОПП
Слинько Віктор –
професор кафедри технології виробництва
продукції тваринництва
к.с-г.н, доцент

Полтава
2020 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	Біобезпека, радіобіологія і біоетика Обов'язкова дисципліна професійної підготовки
Назва структурного підрозділу	Кафедра годівлі та зоогієни сільськогосподарських тварин
Контактні дані розробників, які залучені до викладання	<i>Викладач:</i> ЧИЖАНСЬКА Наталія , кандидат біологічних наук, доцент <i>Контакти:</i> ауд. 480, (корпус 4) ел. пошта: natalia.chyzhanska@pdaa.edu.ua, моб. телефон +380996210787, сторінка викладача https://www.pdaa.edu.ua/people/chyzhanska-nataliya-vasylivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Передумови для вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти спеціальності 204 ТВППТ_бд_2021 [1]: технологія виробництва молока і яловичини, технологія виробництва продукції свинарства, технологія виробництва продукції птахівництва, технологія переробки продукції тваринництва.
Мова викладання	Державна

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.

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. 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.

Заплановані результати навчання:

<u>Компетентності</u>	
<u>загальні</u>	<u>фахові</u>
ЗК 3. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. ЗК 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 7. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	ФК 1. Здатність використовувати професійні знання в галузі виробництва і переробки продукції тваринництва для ефективного ведення бізнесу. ФК 3. Здатність використовувати знання з основних технологій заготівлі, виробництва та зберігання кормів для формування кормової бази підприємства. ФК 7. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції скотарства. ФК 8. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції свинарства. ФК 9. Здатність здійснювати контроль технологічних процесів під час виробництва та переробки продукції птахівництва. ФК 13. 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. Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва.
ПРН 19. Забезпечувати дотримання біологічної безпеки на підприємствах із виробництва та переробки продукції тваринництва.

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.

Розподіл навчальної дисципліни за видами занять та годинами навчання

Елементи характеристики	Денна форма навчання
Рік навчання (шифр, курс)	I 204 ТВППТ_бд_2021 [1]
Семестр	I
Лекції (годин)	16
Практичні (годин)	14
Самостійна робота (годин)	60

Схема нарахування балів

Накопичування балів з навчальної дисципліни	
Вид навчальної роботи	Денна форма навчання
	Максимальна кількість балів
Опитування	21
Виконання вправ на практичних заняттях	28
Виконання завдань самостійної роботи	32
Контрольна робота	19
Максимальна кількість балів	100

Система оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	Для заліку
90-100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
74-81	C	задовільно	
64-73	D		
60-63	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Інформаційні джерела:

1. Гудков І.М. Радіобіологія: Підручник для вищ. навчальних закладів. Київ: НУБіП України, 2016. 485 с.
2. Запольський А.К., Українець А.І. Екологізація харчових виробництв: Підручник. Київ: Вища школа, 2005. 423с.
3. Запорожан В.М., М.Л. Аряєв. Біоетика: підручник. Київ: Здоров'я, 2005. 288 с.

4. Москаленко В.Ф., Попов М.В. Біоетика: навч. посіб. Вінниця: Нова книга, 2005. 224 с
5. Новосельська Л.П., Іващенко Т.Г., Ганзюра В.П., Кулінич О.П. Основи біобезпеки: навч. посіб. Київ: Інститут екологічного управління та збалансованого природокористування, 2017. 180 с.
6. Пономарьов П.Х., Сирохман А.Б.. Безпека харчових продуктів та продовольчої сировини: навч. посіб. Київ: Лібра, 1999. 272с.