

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

Кафедра технології виробництва молока і м'яса

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

**«ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ
ДРІБНОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ»**

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	20 Аграрні науки та продовольство
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ	Перший (бакалаврський)
ФАКУЛЬТЕТ	Біолого-технологічний

Робоча програма з навчальної дисципліни «Технологія виробництва продукції дрібної рогатої худоби» для здобувачів першого бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю 204 – Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва / Укладач: А.П. Король. Біла Церква: БНАУ, 2022. – 16 с.

Розробник: А.П. Король канд. с.-г. наук, доцент.

Гарант освітньої програми, д-р.с.-г.н., доцент

Р. В. Ставецька

Робочу програму затверджено на засіданні кафедри технології виробництва молока і м'яса (протокол № 1 від 29 серпня 2022 р.)

Завідувач кафедри технології виробництва молока і м'яса, професор

М.М. Луценко

Схвалено науково-методичною комісією біолого-технологічного факультету (протокол № 1 від 29 серпня 2022 р.)

Голова науково-методичної комісії, професор

С.В. Мерзлов

ЗМІСТ

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	4
2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ «ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ ДРІБНОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ»	5
3. ЗАГАЛЬНІ КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ	5
3.1. Загальні та фахові компетентності, які забезпечує дисципліна	
3.2. Програмні результати навчання, які забезпечує дисципліна	
4. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	6
5. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛІНИ	7
6. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	7
6.1. Лекції	7
6.2. Практичні заняття	8
6.3. Самостійна робота	9
7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ	11
8. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ	12
9. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	12
10. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ	12
11. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ	15
РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ	16

1. ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Дисципліна «Технологія виробництва продукції дрібної рогатої худоби» входить до вибіркової частини циклу професійної та практичної підготовки фахівців зі спеціальності 204 «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти.

Згідно з навчальним планом на 2022–2023 навчальний рік, на вивчення дисципліни «Технологія виробництва продукції дрібної рогатої худоби» виділено всього 120 академічних годин (4 кредитів ECTS), у т.ч. аудиторних – 80 години (лекції – 32, практичні заняття – 48), самостійна робота – 40 годин.

Опис навчальної дисципліни за показниками та формами навчання наведено в таблиці 1:

Таблиця 1

Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Спеціальність, освітній рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів, відповідних ECTS – 4	Галузь знань 20 «Аграрна наука та продовольство»	Вибіркова	
Змістових модулів – 2	Спеціальність 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»	<i>Рік підготовки:</i>	
Індивідуальне науково-дослідне завдання –		3-й	4-й
Загальна кількість академічних годин – 120		<i>Лекції</i>	
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 4 СРС – 6	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти	32 год.	8 год.
		<i>Практичні</i>	
		48 год.	20 год.
		<i>Самостійна робота</i>	
		40 год.	92 год.
		Вид контролю: іспит	

Мета дисципліни полягає у підготовці висококваліфікованих фахівців з технології виробництва продукції дрібної рогатої худоби, які мають знати та раціонально впроваджувати біологічні і господарські особливості овець і кіз для отримання максимальної кількості високоякісної вовни, м'яса, молока, овчин, смушків з найменшими енерговитратами, зокрема сформувані у студентів систему знань і навичок з організації науково-обґрунтованої системи розведення, годівлі, утримання та використання овець і кіз.

2. ПЕРЕДУМОВИ ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Вибіркова навчальна дисципліна «Технологія виробництва продукції дрібної рогатої худоби» базується на знаннях таких дисциплін, як «Фізіологія с.-г. тварин», «Генетика з біометрією», «Годівля с.-г. тварин», «Гігієна і добробут тварин», «Генетика і селекція відтворення і резистентності с.-г. тварин», «Розведення с.-г. тварин» вивчених на попередніх курсах.

3. КОМПЕТЕНТНОСТІ ТА ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

3.1. КОМПЕТЕНТНОСТІ ВІДПОВІДНО ДО СТАНДАРТУ ВИЩОЇ ОСВІТИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 204 ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА

Згідно вимог освітньо-професійної програми «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва» здобувачі повинні набути здатності отримувати наступні компетентності:

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 2. Здатність використовувати сучасні знання про способи відтворення, закономірності індивідуального розвитку та розведення тварин для ефективної професійної діяльності у галузі тваринництва.

3.2. ОЧІКУВАНІ РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ

Програмний результат навчання відповідно до Стандарту вищої освіти спеціальності «Технологія виробництва та переробки продукції тваринництва»	Результати навчання з дисципліни «Технологія виробництва продукції дрібної рогатої худоби»
ПРН 01. Забезпечувати дотримання параметрів та контролювати технологічні процеси з виробництва і переробки продукції тваринництва.	РН 01.1. Застосовувати системи знань при здійсненні контролю технологічних процесів з виробництва і переробки продукції ДРХ. РН 01.2. Забезпечувати параметри та здійснювати технологічний контроль сучасних технологій з виробництва та

	переробки продукції ДРХ.
ПРН 06. Впливати на дотримання вимог щодо збереження навколишнього середовища.	РН 06.1. Забезпечувати дотримання вимог утримання ДРХ для збереження навколишнього середовища.
ПРН 11. Забезпечувати оптимальні умови утримання сільськогосподарських тварин і мікроклімат технологічних приміщень.	РН 11.1. Оцінювати системи та способи утримання ДРХ та контролювати і оптимізувати мікроклімат технологічних приміщень.
ПРН 18. Здійснювати первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів, праці та її оплати.	РН 18.1. Аналізувати господарську діяльність підприємства з виробництва продукції ДРХ, вести первинний облік матеріальних цінностей, основних засобів.

4. ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Змістовий модуль 1. Біологічні та господарсько-корисні особливості ДРХ. Продукція вівчарства і козівництва

Тема 1.1. Народногосподарське значення вівчарства і козівництва стан та перспективи розвитку. Походження, одомашнення та доместикаційні зміни овець і кіз

Тема 1.2. Класифікація та основні породи овець.

Тема 1.3. Класифікація та основні породи кіз

Тема 1.4. Вовнова продуктивність овець.

Тема 1.5. Вовнова та пухова продуктивність кіз.

Тема 1.6. Смушкова та овчинна продуктивність овець

Тема 1.7. М'ясна продуктивність овець і кіз.

Тема 1.8. Молочна продуктивність овець і кіз. Технологія доїння овець і кіз.

Змістовий модуль 2. Технологія вівчарства і козівництва

Тема 2.1. Племінна робота у вівчарстві і козівництві

Тема 2.2. Бонітування овець і кіз.

Тема 2.3. Технологія відтворення стада овець і кіз

Тема 2.4. Технологія годівлі, утримання і догляду стада овець і кіз

Тема 2.5. Перспективи технології виробництва продукції козівництва.

Промислове козівництво за кордоном.

Тема 2.6. Сучасні системи ведення вівчарства.

Тема 2.7. Економіка вівчарства в сучасних умовах національного і світового ринку.

5. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назви змістових модулів і тем	Кількість годин									
	денна форма					заочна форма				
	всього	у тому числі				всього	у тому числі			
		л	п	інд	СРС		л	п	інд	СРС
<i>Змістовий модуль 1. Біологічні та господарсько-корисні особливості ДРХ.</i> Продукція вівчарства і козівництва										
Тема 1.1	8	2	4	-	2	8	2		-	6
Тема 1.2	6	2	2	-	2	6		2	-	4
Тема 1.3.	6	2	2	-	2	6		2	-	6
Тема 1.4	8	2	4	-	2	8		2	-	6
Тема 1.5.	10	2	4	-	2	10	2	2	-	6
Тема 1.6.	8	2	2	-	2	8		2	-	6
Тема 1.7.	10	2	4	-	4	10			-	4
Тема 1.8.	8	2	2	-	4	8			-	8
Разом за модуль 1	60	16	24	-	20	60	4	10	-	46
<i>Змістовий модуль 2. Технологія вівчарства і козівництва</i>										
Тема 2.1	6	2	4	-	2	6	2		-	4
Тема 2.2	6	2	4	-	2	6	2	2	-	4
Тема 2.3	8	2	2	-	2	8		2	-	8
Тема 2.4	10	2	4	-	3	10		2	-	8
Тема 2.5	8	2	2	-	3	8			-	8
Тема 2.6	10	2	4	-	4	10		2	-	8
Тема 2.7	10	2	4	-	4	10		2	-	6
Разом за модуль 2	60	16	24	-	20	59	4	10	-	46
Всього годин	120	32	48	-	40	119	8	20	-	92

Примітка: л – лекції, п – практичні заняття, лб – лабораторно-практичні заняття; інд – індивідуальні завдання, СРС – самостійна робота студентів.

6. ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

6.1. Лекції

Тема і зміст лекції	К-ть годин
Модуль 1. Біологічні та господарсько-корисні особливості ДРХ. Продукція вівчарства і козівництва	
1.1. Народногосподарське значення вівчарства і козівництва стан та перспективи розвитку. Походження, одомашнення та доместикаційні зміни овець і кіз. Значення ДРХ в матеріальній культурі. Стан і перспективи розвитку вівчарства і козівництва в Україні та його напрямки. Розвиток вівчарства і козівництва в зарубіжних країнах. Загальні біологічні особливості	2

овець і кіз. Предки домашніх овець. Доместикаційний процес (приручення і одомашнення овець). Ознаки доместикації.	
<p>1.2. Класифікація та основні породи овець.</p> <p>Класифікація порід овець за зоологічними ознаками. Виробнича класифікація овець. Продуктивні особливості овець різних напрямів продуктивності. Історичні етапи розвитку світового тонкорунного і напівтонкорунного вівчарства. Виробничі напрямки тонкорунного, напівтонкорунного і грубововнового вівчарства. Зони породного районування.</p>	2
<p>1.3. Класифікація та основні породи кіз</p> <p>Вовнові породи кіз та їх загальна характеристика, особливості ангорської та радянської вовнової порід кіз. Пухові породи кіз та їх загальна характеристика, особливості придонської, оренбурзької та алтайської порід. Молочні породи кіз та їх загальна характеристика: зааненська, тогенбургська, російська і горьківська та місцеві безпородні поліпшені масиви</p>	2
<p>1.4. Вовнова продуктивність овець. Поняття про вовну і її якісні властивості. Хімічний склад і хімічні властивості вовни. Шкіра та її похідні. Формування вовноутворюючих структур шкіри овець. Формування окремих ознак вовнового покриву овець і руна в цілому. Вплив спадкових і паратипових факторів на формування вовнової продуктивності овець. Настриг немитої і чистої вовни. Компоненти настригу немитої вовни. Механізм формування настригу чистої вовни. Шляхи досягнення високих настригів чистої вовни у овець.</p>	2
<p>1.5. Вовнова та пухова продуктивність кіз.</p> <p>Настриг вовни, мохер. Пух, линяння і чесання кіз. Шевро, сап'ян, замша, велюр, лайка. Козлини (цапини) та їх якість</p>	2
<p>1.6. Смушкова та овчинна продуктивність овець</p> <p>Загальне поняття про смушок. Фактори, що визначають цінність смушка: загальні товарні властивості, колір волосяного покриву, якість завитків, смушкові типи групи) каракулю. Теорії утворення завитків каракулю. Формування смушка в онтогенезі. Одержання, первинна обробка, консервування і сортування шкурок. Вплив спадкових і паратипових факторів на смушкову продуктивність овець.</p> <p>Загальне поняття про овчини. Класифікація овечих шкур в залежності від віку і породної належності тварин. Особливості волосяного покриву і поділ овчин за призначенням на шубні, хутрові та шкіряні. Характеристика різних груп овчин. Вади овчин. Одержання, первинна обробка, консервування і сортування шкір.</p>	2
<p>1.7. М'ясна продуктивність овець і кіз. Виробниче і економічне значення м'ясної продуктивності овець. Особливості баранини. Теоретичні основи формування м'ясної продуктивності овець. Вплив віку, породи, типу тварин і годівлі тварин на</p>	2

показники м'ясної продуктивності овець. Система стандартизації забійних овець і туш.	
1.8. Молочна продуктивність овець і кіз. Технологія доїння. Молочна продуктивність кіз. Молоко кіз як харчовий продукт. Склад і властивості козиного молока. Доїння і оцінка молочності. Основи технології виробництва м'яса. М'ясна продуктивність кіз, її показники. Особливості козлятини. Вплив різних факторів на м'ясну продуктивність кіз. Способи доїння кіз. Обладнання для доїння кіз. Первинна обробка молока на козиних фермах. Технологія промислової переробки козиного молока.	2
Разом за змістовий модуль 2	16
<i>Змістовий модуль 3 Технологія вівчарства і козівництва</i>	
2.1. Племінна робота у вівчарстві і козівництві. Методи розведення овець. Відбір і підбір у вівчарстві. Значення баранів-плідників у генетичному поліпшенні популяцій овець. Відбір ремонтних баранів для вирощування і оцінки за якістю нащадків. Отари вівцематок для оцінки ремонтних баранів за продуктивністю нащадків. Попередня оцінка баранів за продуктивністю ягнят при відлученні від маток у чотиримісячному віці. Основна оцінка баранів-плідників за продуктивністю нащадків у річному віці.	2
2.2. Бонітування овець і кіз. Загальне поняття про бонітування. Індивідуальне і класне бонітування. Продуктивно-конституційні типи овець. Бонітувальний ключ. Бонітування тонкорунних, напівтонкорунних, грубововнових та напівгрубововнових овець. Використання результатів бонітування овець в селекційних та технологічних цілях.	2
2.3. Технологія відтворення стада овець і кіз Відтворення стада овець – найважливіший елемент технології виробництва продукції. Статева і відтворна зрілість овець. Особливості статевої активності овець. Суягність, підготовка і проведення ягніння вівцематок. Вирощування ягнят від народження до відлучення. Вирощування молодняка після відлучення від маток. Принципи формування маточних отар. Формування групи баранів плідників. Структура і рух стада овець різних виробничих напрямків.	2
2.4. Технологія годівлі, утримання і догляду стада овець і кіз Особливості травлення і обміну речовин у овець і кіз. Норми і раціони годівлі овець в залежності від періоду року, віком тварин, фізіологічним станом, рівнем і характером продуктивності. Кормові засоби у вівчарстві: види кормів, способи заготівлі і збереження їх. Підготовка і порядок використання кормів. Зелений конвеєр для овець. Культурні довголітні пасовища для овець. Інтенсивне вирощування молодняка і нагул (відгодівля) дорослих овець. Засоби механізації кормовиробництва, годівлі овець і кіз, напування та	4

<p>прибирання гною. Загальні біологічні особливості овець, що визначають зоогігієнічні вимоги до системи утримання і догляду овець різних статевих і вікових груп в залежності від рівня інтенсифікації виробництва і зональних природно – економічних умов ведення вівчарства. Особливості травлення кіз. Потреба кіз різних статевих та вікових груп. Раціони кіз різних статевих і вікових груп. Наслідки неправильної годівлі.</p> <p>Особливості утримання і догляду овець і кіз в зимовий і літній періоди року. Типові вівчарські ферми різних напрямків продуктивності, технологічне обладнання вівцеферм і козиних ферм, норми технологічного проектування у вівчарстві і козівництві. Загальні ветеринарно-санітарні правила для вівцефермі козиних ферм. Використання пастуших собак при утриманні і догляді овець.</p>	
<p>2.5. Перспективи технології виробництва продукції козівництва. Промислове козівництво за кордоном.</p> <p>Основні елементи промислової технології утримання молочних кіз. Технологія доїння кіз. Відтворення кіз за промислової технології. Вирощування молодняка. Інновації у відтворенні.</p>	2
<p>2.6. Сучасні системи ведення вівчарства.</p> <p>Обґрунтування вибору елементів способу виробництва для різних технологічних процесів. Система фермерського господарства. Агропромислові комплекси у вівчарстві. Організаційні системи реалізації продукції овець. Структура і рух стада овець як основа розробки програм виробництва продукції овець.</p>	2
<p>2.7. Економіка вівчарства в сучасних умовах національного і світового ринку</p> <p>Компоненти формування собівартості і реалізаційної ціни та рентабельність виробництва продукції овець в сучасних умовах національного і світового вівчарства. Визначення за світовими критеріями економічної ефективності кожного з структурних компонентів селекції і технології, пов'язаних з кількісними і якісними ознаками продукції овець, оптимальним використанням землі, кормів, праці, енергії, науково-технічних досягнень, матеріальних ресурсів і коштів.</p>	2
Разом за змістовий модуль 3	16
Всього	32

6.2. Практичні заняття

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Біологічні та господарсько-корисні особливості ДРХ. Продукція вівчарства і козівництва.		
1	Оцінка екстер'єру овець і кіз різного напрямку продуктивності	4
2	Характеристика овець різних виробничих напрямів	2

3	Характеристика основних порід кіз	2
4	Вовнова продуктивність овець	4
5	Організація стриження овець. Класування овечої вовни	4
6	М'ясна продуктивність овець і кіз	2
7	Молочна продуктивність кіз	4
8	Товарна оцінка смушків і овчин	2
Разом за змістовий модуль 1		24
Змістовий модуль 2. Технологія вівчарства і козівництва		
9	Ідентифікація і племінний облік у вівчарстві і козівництві	2
10	Структура і рух стада овець і кіз.	4
11	Проектування виробництва вовни і баранини приросту живої маси і виходу гною	4
11	Розрахунок потреби в кормах, воді і підстилці, витрат електроенергії для овець протягом року.	2
13	Проектування необхідної кількості приміщень, кормових майданчиків (базів), машин, обладнання і робочої сили для обслуговування овець протягом року	4
14	Розрахунок потреби і надходження кормів для годівлі молочного стада кіз на стійловий період	4
15	Проектування необхідної кількості приміщень, кормових майданчиків (базів), машин, обладнання і робочої сили для обслуговування кіз протягом року.	4
Разом за змістовий модуль		24
Всього		48

6.3. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	К-ть годин
Змістовий модуль 1. Біологічні та господарсько-корисні особливості ДРХ. Продукція вівчарства і козівництва		
1	Історія вівчарства і козівництва України	2
2	Визначення конституції та оцінка екстер'єру кіз різного напрямку продуктивності	2
3	Визначення живої маси та віку кіз (індивідуальне завдання)	2
4	Фактори утворення, структура і основні властивості породи	2
5	Породи овець тонкорунного і напівтонкорунного напрямку продуктивності	2
6	Напівгрубововнові і грубововнові породи овець	2
7	Органічна продукція дрібної рогатої худоби	2
8	Формування якісних і кількісних показників вовнової продуктивності овець. Розвиток вовни. Ріст і линька вовни	2
9	Облік і оцінка вовнової продуктивності кіз	1
10	Заготівельні стандарти, класування пуху та вовни кіз	1
11	Молочна продуктивність овець.	1

12	Визначення тривалості основних фізіологічних періодів у лактаційній діяльності кози (індивідуальне завдання)	1
Разом за змістовий модуль 1		20
Змістовий модуль 2. Технологія вівчарства і козівництва		
1	Теоретичні основи селекції	1
2	Генетико-популяційні параметри продуктивності овець	1
3	Електронна ідентифікація овець і кіз	1
4	Оцінка і відбір овець за походженням і якістю потомства	1
5	Бонітування, оцінювання і відбір у молочному козівництві	2
6	Розрахунок кількості пасовищ для вівцеферми	2
7	Складання кормового плану для овець на період стійлового утримання	2
8	Розрахунок потреби і надходження кормів для годівлі кіз пухових і вовнових порід на стійловий період	2
9	Розроблення оптимальної моделі технологічного процесу виробництва молока кіз із застосуванням елементів новітніх технологій	2
10	Комфорт і добробут овець і кіз	2
11	Механізація виробничих процесів у вівчарстві.	2
12	Новітні і енергозберігаючі технології у вівчарстві.	2
Разом за змістовий модуль 2		20
Всього		40

Примітка: У розрахунку годин на виконання самостійної роботи передбачено час на виконання індивідуальних завдань

7. МЕТОДИ НАВЧАННЯ

Під час лекційного курсу застосовуються слайдові презентації у програмі Microsoft Office Power Point, роздатковий матеріал, демонстраційні відеофільми технологічних процесів, дискусійне обговорення проблемних питань.

У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки Viber, Telegram.

Практичні заняття проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань – індивідуальних та в групах, конференцій.

8. ФОРМИ ПОТОЧНОГО ТА ПІДСУМКОВОГО КОНТРОЛЮ

Поточний контроль з предмету «Технологія виробництва продукції дрібної рогатої худоби» включає тематичне оцінювання та модульний контроль.

Тематичне оцінювання аудиторної та самостійної роботи студентів здійснюється на основі отриманих ними поточних оцінок за усні та письмові відповіді з предмету, самостійні, практичні та контрольні роботи.

Модульний контроль проводиться у формі комп'ютерного тестування.

Кількість отриманих балів з кожного виду навчальних робіт за різними формами поточного контролю виставляється студентам у журнал академічної групи та електронний журнал після кожного контрольного заходу.

Підсумковий контроль навчальної діяльності студентів здійснюється у формі заліку результатами поточного контролю (тематичного оцінювання модульного контролю). Результати іспиту оприлюднюються в журналі академічної групи під час залікової сесії.

9. ЗАСОБИ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Оцінка за лекційне заняття виставляється за активність студента в дискусії, якість конспекту.

Оцінку на практичному занятті студент отримує за виконані розрахункові, лабораторні роботи, командні проекти, зроблені доповіді, презентації, реферати, есе, активність під час дискусій.

Під час модульного та підсумкового контролю засобами оцінювання результатів навчання з дисципліни є стандартизовані комп'ютерні тести.

10. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ

Поточний контроль успішності здобувачів вищої освіти здійснюється за чотирирівневою шкалою – «2», «3», «4», «5».

Критерії оцінювання результатів навчання за чотирирівневою шкалою

Бали	Критерії оцінювання
«Відмінно»	Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано завдання. Водночас здобувач вищої освіти має продемонструвати вміння аналізувати і оцінювати явища, факти і процеси, застосовувати наукові методи для аналізу конкретних ситуацій, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів, докладно обґрунтувати свої твердження та

	висновки.
«Добре»	Отримують за роботу, в якій повністю і правильно виконано 75% завдань. Водночас здобувач вищої освіти виявляє навички аналізувати і оцінювати явища, факти і події, робити самостійні висновки, на основі яких прогнозувати можливий розвиток подій і процесів та докладно обґрунтувати свої твердження та висновки.
«Задовільно»	Отримують за роботу, в якій правильно виконано 60% завдань. При цьому здобувач вищої освіти не виявив вміння аналізувати і оцінювати явища, факти та недостатньо обґрунтував твердження та висновки, недостатньо певно орієнтується у навчальному матеріалі.
«Незадовільно»	Отримують за роботу, в якій виконано менш як 60% завдань. При цьому здобувач вищої освіти демонструє невміння аналізувати явища, факти, події, робити самостійні висновки та їх обґрунтувати, що свідчить про те, що студент не оволодів програмним матеріалом.

Підсумкова оцінка з дисципліни виставляється за 100-бальною шкалою. Вона обчислюється як середнє арифметичне значення (САЗ) всіх отриманих студентом оцінок з наступним переведенням їх у бали за такою формулою:

$$БПК = \frac{САЗ \times \max ПК}{5},$$

де *БПК* – бали з поточного контролю; *САЗ* – середнє арифметичне значення усіх отриманих студентом оцінок (з точністю до 0,01); *max ПК* – максимально можлива кількість балів з поточного контролю.

Відсутність студента на занятті у формулі приймається як «0».

Критерії оцінювання за дворівневою шкалою

Під час проведення заліку навчальні досягнення студентів оцінюються за дворівневою шкалою: зараховано, незараховано.

Оцінка «зараховано» (60–100 балів) ставиться студентові, який виявив знання основного навчального матеріалу в обсязі, необхідному для подальшого навчання і майбутньої роботи за фахом, здатний виконувати завдання, передбачені програмою, ознайомлений з основною рекомендованою літературою; під час виконання завдань припускається помилок, але демонструє спроможність їх усувати.

Оцінка «незараховано» (1–59 балів) ставиться студентові, який допускає принципові помилки у виконанні передбачених програмою завдань, не може продовжити навчання чи розпочати професійну діяльність без додаткових занять з відповідної дисципліни.

Шкала оцінювання успішності здобувачів вищої освіти

За 100-бальною шкалою	За шкалою ECTS	За національною шкалою	
		іспит	залік
90–100	A	Відмінно	Зараховано
82–89	B	Добре	
75–81	C	Задовільно	
64–74	D		
60–63	E		
35–59	FX	Незадовільно (незараховано) з можливістю повторного складання	
1–34	F	Незадовільно (незараховано) з обов'язковим повторним вивченням	

Розподіл балів, що присвоюється здобувачам вищої освіти за підсумкового контролю «залік»

Види робіт	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота	Модульний контроль	ІНДЗ	Загальний бал
Максимально можлива кількість балів	10	30	10	40	10	100

11. ПЕРЕЛІК НАОЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ НАВЧАННЯ

Наочні засоби:

1. Слайдові презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint;
2. Інформаційні стенди у навчальній аудиторії;
3. Нормативно-технічна документація;
4. Муляжі тварин;
5. Еталони типів елементарних волокон вовни;
6. Еталони однорідної і неоднорідної вовни;
7. Еталони тонкої і напівтонкої вовни;
8. Еталони грубої і напівгрубої вовни;
9. Еталони мериносової і немериносової вовни;
10. Еталони напівтонкої помісної вовни;
11. Еталони якості тонини вовни;
12. Тонка і напівтонка вовна для практичної роботи;

13. Шкурки для практичної товарної оцінки каракулю (41 штука);
14. Овчини для практичної товарної оцінки сировини (4 штуки).

РЕКОМЕНДОВАНІ ДЖЕРЕЛА ІНФОРМАЦІЇ

Основна література

1. Штомпель М. В. Технологія виробництва продукції вівчарства: Навчальне видання / М. В. Штомпель, Б. О. Вовченко – К.: 2005. – 345 с.
2. Сухарльов В. О. Вівчарство: навч. посіб. для студ. вищих навч. закл. / В. О. Сухарльов, О. П. Дерев'янку. – Х.: Еспада, 2003. – 256 с.
3. Дубін А. М. Технологія виробництва продукції козівництва / А.М. Дубін, А. І. Коваль, О. В. Савчук. – Луганськ: Еталон-2, 2007. – 203с.
4. Стапай П. В., Стахів Н. П., Смолянінова О. О. Вівчарство. / П. В. Стапай., Н. П. Стахів., О. О. Смолянінова / Львів: Рута, 2021. – 164с.
5. Caja, G., Carné, S., Salama, A. K., Ait-Saidi, A., Rojas-Olivares, M. A., Rovai, M. and Alshaikh, M. A. (2014) State-of-the-art of electronic identification techniques and applications in goats. *Small Ruminant Research*, 121, p.42-50. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0921448814001515>.
6. Alemu Yami. 2008. Nutrition and feeding of Sheep and Goats. In *Sheep and Goat Production Handbook for Ethiopia*. Alemu Yami and R.C. Merkel (Editors). Pp.110-167. <https://www.uaex.edu/farm-ranch/animals-forages/sheep-goats/nutrition.aspx>.