

Міністерство освіти і науки України
Вінницький національний аграрний університет

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з науково-педагогічної
та навчальної роботи

« 28 » серпня 2020 р.

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ППП.3.15 СУЧАСНІ МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ У ТВАРИННИЦТВІ

для студентів

Галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції
тваринництва

освітнього рівня

другого (магістерського)

Вінниця - 2020

Робоча програма навчальної дисципліни «Сучасні методи дослідження у тваринництві» для студентів спеціальності 204 «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», 2020 - 15 с.

Розробники: Огороднічук Г.М., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва; Скоромна О.І., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва

Викладачі: Огороднічук Г.М., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва; Скоромна О.І., канд. с.-г. наук, доцент кафедри технології виробництва продуктів тваринництва


Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні кафедри

Протокол від 25 серпня 2020 року №1

Завідувач кафедри  Л.Л. Царук

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні навчально-методичної комісії факультету Технології виробництва і переробки продукції тваринництва та ветеринарії

Протокол від 25 серпня 2020 року № 1

Голова НМК факультету  Т.В. Фаріонік

Робочу програму розглянуто і затверджено на засіданні науково-методичної комісії університету

Протокол від 26 серпня 2020 року №1

1.ОПИС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Найменування показників	Галузь знань, напрям підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 6,0	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство	нормативна	
Індивідуальне науково-дослідне завдання <u>реферат</u>	Спеціальність: 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва	Курс підготовки	
Загальна кількість годин - 180		1-й	1-й
		Семестр	
		2-й	1-й/2-й
Тижневих годин для денної форми навчання: аудиторних – 2 Самостійної роботи студента – 4	Другий магістерський освітній ступінь	Лекції	
		16 год	6 год
		Практичні, семінарські	
		14 год	6 год
		Лабораторні	
		Самостійна робота	
		150 год	168 год
		Індивідуальні завдання: год.	
		Вид контролю: іспит	

Примітка:

Співвідношення кількості годин аудиторних занять до загальної кількості годин становить:

- ✓ для денної форми навчання – 17 %
- ✓ для заочної форми навчання – 6,6 %

2.МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Мета: набуття ґрунтовних знань з наукового забезпечення дослідницької роботи в тваринництві, зокрема, магістрант повинен мати знання про останні напрямки наукових досліджень, планування експерименту.

Завдання: поглиблення теоретичної і практичної підготовки магістрів по основних напрямках наукових досліджень в тваринництві, набуття знань з методики постановки зоотехнічних дослідів, методики самостійної бібліографічної роботи, літературному оформленні наукової роботи.

Інтегральна компетентність: Здатність розв'язувати складні завдання і проблеми у професійній діяльності з технології виробництва і переробки продукції тваринництва у процесі навчання та у реальних умовах, що передбачає проведення досліджень та здійснення інновацій, які характеризуються невизначеністю умов і вимог.

Загальні компетентності:

- здатність до абстрактного мислення, аналізу і синтезу;
- здатність до пошуку, оброблення інформації з різних джерел;
- здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях;
- здатність проведення досліджень на відповідному рівні;
- здатність приймати обґрунтовані рішення.

Фахові компетентності спеціальності:

- здатність планувати, організовувати та проводити наукові дослідження, обробляти, публікувати та патентувати їх результати;

Програмні результати навчання:

- застосовувати біологічні, фізіологічні та біохімічні особливості тварин та їх продукції при обранні технології виробництва та проведення дослідницької діяльності.
- поєднувати абстрактне мислення з аналізом та синтезом технологічних процесів.
- організовувати наукові дослідження та обробляти їх результати.
- координувати проведення досліджень на відповідному рівні.

3.ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Атестація 1

Планування та вибір методів зоотехнічних дослідів.

Тема 1. Планування зоотехнічного дослідів

Тема 2. Основні принципи наукової методології

Тема 3. Дослід з годівлі тварин як різновид біологічного експерименту

Тема 4. Вибір методу постановки зоотехнічного дослідів

Атестація 2

Критерії постановки дослідів на тваринах та оформлення наукової роботи.

Тема 5. Сучасні вимоги до постановки дослідів на тваринах

Тема 6. Критерії постановки дослідів з годівлі на великій рогатій худобі

Тема 7. Критерії постановки дослідів з годівлі на свинях

Тема 8. Аналіз результатів досліджень та оформлення результатів наукової роботи

4. Результати навчання за дисципліною

1. Організовувати та проводити експеримент у виробничих умовах;
2. Проводити зоотехнічні дослід;
3. Здійснювати біометричну обробку одержаних результатів досліджень;
4. Описувати одержані результати експерименту;
5. Скласти доповідь та науковий звіт;
6. Оформлювати магістерську роботу;
7. Впроваджувати новітні досягнення зоотехнічної науки і передового досвіду;
8. Організовувати контрольний забій тварин та відбирати матеріал для досліджень;
9. Проводити аналіз якісних показників м'язової тканини;
10. Володіти технікою підготовки гістологічних препаратів та їх дослідженням.

5.СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Назва змістовних модулів і тем	Кількість годин											
	Денна форма						Заочна форма					
	усього	л	лаб	п	інд.	с.р.	усього	л	п	лаб.	інд.	с.р.
Атестація1												
Планування та вибір методів зоотехнічних дослідів.												
Тема 1. Планування зоотехнічного дослідів	21	2				19	21					21
Тема 2. Основні принципи наукової методології	22	2		2		18	25	2	2			21
Тема 3. Дослід з годівлі тварин як різновид біологічного експерименту	24	2		2		20	21	2				21
Тема 4. Вибір методу постановки зоотехнічного дослідів	22	2		2		18	21					21
Разом за атестацією 1	89	8		6		75	90	4	2			84
Атестація 2												
Критерії постановки дослідів на тваринах та оформлення наукової роботи												
Тема 5. Сучасні вимоги до постановки дослідів на тваринах	23	2		2		19	23	2				21
Тема 6. Критерії постановки дослідів з годівлі на великій рогатій худобі	23	2		2		19	23		2			21
Тема 7. Критерії постановки дослідів з годівлі на свинях	23	2		2		19	23		2			21
Тема 8. Аналіз результатів досліджень та оформлення результатів наукової роботи	22	2		2		18	21					21
Разом за атестацією 2	91	8		8		75	59	2	4			84
Всього годин	180	16		14		150	180	6	6			168

6.ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ (денна форма навчання)

Атестація1. Планування та вибір методів зоотехнічних дослідів.

Тема 1. Планування зоотехнічного дослідів

Тема 2. Основні принципи наукової методології

Тема 3. Дослід з годівлі тварин як різновид біологічного експерименту

Тема 4. Вибір методу постановки зоотехнічного дослідів

Атестація 2 Критерії постановки дослідів на тваринах та оформлення наукової роботи

Тема 5. Сучасні вимоги до постановки дослідів на тваринах

Тема 6. Критерії постановки дослідів з годівлі на великій рогатій худобі

Тема 7. Критерії постановки дослідів з годівлі на свинях

Тема 8. Аналіз результатів досліджень та оформлення результатів наукової роботи

ТЕМИ ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ (заочна форма навчання)

Тема 1. Основні принципи наукової методології

Тема 2. Дослід з годівлі тварин як різновид біологічного експерименту

Тема 3. Сучасні вимоги до постановки дослідів на тваринах

7.ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1	Організація контрольного забою тварин і відбір матеріалу для досліджень	2
2	Фіксація матеріалів. Види фіксаторів	2
3	Визначення рН м'яса, інтенсивності забарвлення, вільної та зв'язаної води в м'ясі	2
4	Визначення ніжності, мармуровості та калорійності м'яса	2
5	Техніка заливання гістологічного матеріалу в парафіні і целоїдин	2
6	Техніка різання на мікротомі парафінових, целоїдинових та заморожених зразків тканин	2
7	Техніка забарвлювання зрізів та вимірювання різних утворень під мікроскопом	2
Разом		14

ТЕМИ ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ (заочна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Організація контрольного забою тварин і відбір матеріалу для досліджень.	2
2.	Визначення рН м'яса, інтенсивності забарвлення, вільної та зв'язаної води в м'ясі	2
3	Техніка заливання гістологічного матеріалу в парафіні і целоїдин	2
Разом		6

8. САМОСТІЙНА РОБОТА (денна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Загальні питання наукових досліджень	10
2.	Основні методи досліджень в зоотехнії	10
3.	Методи постановки зоотехнічних дослідів	10
4.	Методика самостійної бібліографічної роботи та літературного оформлення наукової роботи	10
5.	Методики виготовлення основних барвників	10
6.	Методики досліджень якості молока	10
7.	Методики досліджень продуктів птахівництва	10
8.	Методики досліджень внутрішніх органів і тканин с.-г. тварин	12
9.	Біометричний аналіз дослідних даних	13
10	Техніка вимірювання різних утворень під мікроскопом	12
11	Методики визначення якості молока	13
12	Особливості приготування окремих реактивів	10
13	Літературне оформлення наукової роботи. Магістерська робота.	10
РАЗОМ		150

САМОСТІЙНА РОБОТА (заочна форма навчання)

№ з/п	Назва теми	Кількість годин
1.	Загальні питання наукових досліджень	10
2.	Основні методи досліджень в зоотехнії	10
3.	Методи постановки зоотехнічних дослідів	14
4.	Методика самостійної бібліографічної роботи та літературного оформлення наукової роботи	10
5.	Методики виготовлення основних барвників	12
6.	Методики досліджень якості молока	14
7.	Методики досліджень продуктів птахівництва	14
8.	Методики досліджень внутрішніх органів і тканин с.-г. тварин	14
9.	Біометричний аналіз дослідних даних	14
10	Техніка вимірювання різних утворень під мікроскопом	14
11	Методики визначення якості молока	14
12	Особливості приготування окремих реактивів	14
13	Літературне оформлення наукової роботи. Магістерська робота.	14
РАЗОМ		168

9.ІНДИВІДУАЛЬНІ ЗАВДАННЯ

Теми рефератів:

- 1.Аналіз і шляхи поліпшення технології виробництва та переробки продуктів тваринництва.
- 2.Аналіз показників продуктивності та первинної обробки свиней при згодовуванні ферментних препаратів.
- 3.Аналіз та шляхи вдосконалення технології племінного свинарства в племзаводі.
- 4.Розробка та шляхи виконання виробничої програми по свинарству для фермерського господарства.
- 5.Ефективне використання мультиензимних композицій в раціонах ранньовідлучених поросят.
- 6.Вплив згодовування ферментних препаратів на продуктивність свиней на відгодівлі.
- 7.Дослідження продуктивності та забійних показників свиней при згодовуванні бактеріальних препаратів.

10. Критерії оцінювання результатів навчання

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою	
		для екзамену, курсового проекту (роботи), практики	для заліку
90 – 100	A	відмінно	зараховано
82-89	B	добре	
75-81	C		
66-74	D	задовільно	
60-65	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
0-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

11. Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання

Перевірка конспектів
Захист лабораторних робіт
Тестування
Колоквіум
Залік

12. Форми поточного та підсумкового контролю

Поточне тестування та самостійна робота								Підсумковий тест (іспит)	Сума
Атестація 1				Атестація 2				30	100
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8		
8	9	9	9	8	9	9	9		

13. Методичне забезпечення дисципліни

1.Огороднічук Г.М. Сучасні методи дослідження у тваринництві. Методичні вказівки з організації самостійної роботи для студентів денної та заочної форми навчання галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальність 204 Технології виробництва і переробки продукції тваринництва. - Вінниця: ВЦ ВНАУ, 2018. - 22с.

2. Огороднічук Г.М., Кучерявий В.П., Балух Н.М. Сучасні методи дослідження у тваринництві. Методичні вказівки до проведення та виконання практичних занять для студентів галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальність 204 Технології виробництва і переробки продукції тваринництва. - Вінниця: ВЦ ВДАУ, 2017. - 76с.

14. Рекомендовані джерела інформації

Основна

1. Кирилів Я.І. Основи наукових досліджень та патентознавство / Я. І. Кирилів, Г. А. Паскевич, Б. В. Гутий та ін. – Львів, 2012. – 246 с.

2. Яблонський В. Наукознавство. Основи наукових досліджень у тваринництві та ветеринарній медицині / В. Яблонський, О. Яблонська, П. Плахтій - Кам'янець-Подільський: Медоборн, 2001.-244 с.

3. Огороднічук Г.М., Кучерявий В.П., Балух Н.М. Сучасні методи дослідження у тваринництві. Методичні вказівки до проведення та виконання практичних занять для студентів галузі знань 20 Аграрні науки та продовольство, спеціальність 204 Технології виробництва і переробки продукції тваринництва. - Вінниця: ВЦ ВДАУ, 2017. - 76с

Додаткова

1. Викторов П. И. Методика и организация зоотехнических опытов / П. И. Викторов, В. К. Менькин - М.: Агропромиздат, 1991. -112 с.

2. Кононенко В. К. Практикум з основ наукових досліджень у тваринництві / В. К. Кононенко, І. І. Ібатуллін, В. С. Патров - К., 2000. - 96 с.
3. Мальцев П. М. Основы научных исследований / П. М. Мальцев, Н. А. Емельянова - К.: Колос, 1982. - 182 с.
4. Мазуренко М. О. Методичні вказівки до практичних занять для магістрів/ М. О. Мазуренко, В. П. Кучерявий, А. В. Гуцол – Вінниця: ВНАУ, 2009.-14 с.
5. Мазуренко М. О. Методичні вказівки по виготовленню гістологічних препаратів органів і тканин/ М. О. Мазуренко, В. П. Кучерявий, А. В. Гуцол [та ін.] – Вінниця: ВНАУ, 2010.-26 с.
6. Овсянников А. И. Основы опытного дела в животноводстве / А. И. Овсянников -М.: Колос, 1967.-604 с.
7. Плохинский Н. А. Руководство по биометрии для зоотехников / Н. А. Плохинский - М.: Колос, 1969. - 352 с.