

Уманський національний університет садівництва

Кафедра рослинництва

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Гарант освітньої програми

_____ Новак А.В.

“ ____ ” вересня 2021 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Кормовиробництво

Освітній рівень **початковий (короткий цикл)**

Галузь знань **20 Аграрні науки та продовольство**

Спеціальність **201 Агронісія**

Освітня програма **«Агронісія початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти (молодший бакалавр)»**

Факультет **агронісії**

Умань – 2021 рік

Робоча програма з кормовиробництва для студентів кваліфікації молодший бакалавр факультету агрономії за спеціальністю 201 «Агрономія», Умань, 2021.– 13 с.

Розробник Січкара А.О. канд. с.-г. наук, доцент _____

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри рослинництва

Протокол від. “07” вересня 2021 року № 1

Завідувач кафедри _____
(підпис)

(Яценко А.О.)
(прізвище та ініціали)

“07” вересня 2021 року

Схвалено науково-методичною комісією факультету агрономії

Протокол від “09” вересня 2021 року № 2

Голова _____ (Накльока Ю.І.)
(підпис) (прізвище та ініціали)

“09” вересня 2021 року

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Напрямок підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 4	Галузь знань 20 Агрономічні науки та продовольства	Вибіркова	
Модулів – 2	Напрямок підготовки 201 «Агрономія»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 10		2-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин – 135		4-й	
		Лекції	
Годин для денної форми навчання: аудиторних – 60, самостійної роботи студента 60	Освітній рівень початковий (короткий цикл)	28 год.	
		Лабораторні	
		32 год.	
		Самостійна робота	
		60	
		Вид контролю екзамен	

Примітка. Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить:

для денної форми навчання – 60 : 60,

2. Мета та завдання навчальної дисципліни

Мета курсу (інтегральна компетентність) Здатність розв'язувати складні фахові задачі та практичні проблеми з агрономії, що передбачає застосування теорій та методів «Кормовиробництво», як науки і характеризується певною невизначеністю умов і вимог

Загальні компетентності

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях..

Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Фахові компетентності

Базові знання зі спеціалізованих підрозділів аграрної науки.

Здатність вирощувати, розмножувати сільськогосподарські культури.

Знання та розуміння основних біологічних і агротехнологічних концепцій, правил і теорій, пов'язаних з вирощуванням сільськогосподарських та інших рослин.

Програмні результати навчання

Порівнювати та оцінювати сучасні науково-технічні досягнення у галузі агрономії.

Демонструвати знання й розуміння фундаментальних дисциплін в обсязі, необхідному для володіння відповідними навичками в галузі агрономії.

Демонструвати знання і розуміння принципів фізіологічних процесів рослин в обсязі, необхідному для освоєння фундаментальних та професійних дисциплін.

Володіти статистичними методами опрацювання даних в агрономії.

3. Програма навчальної дисципліни

Модуль 1. Біологія і технологія вирощування кормових культур в лучному кормовиробництві.

Змістовний модуль 1. Природні та культурні кормові угіддя.

Тема 1. Вступ до кормовиробництва. Біологічні особливості кормових рослин.

Тема 2. Оцінка якості кормів. Кормова площа.

Тема 3. Лучне кормовиробництво.

Тема 4. Поліпшення природних кормових угідь.

Тема 5. Створення і використання культурних пасовищ і сіножатей.

Модуль 2. Біологія і технологія вирощування кормових культур в польовому кормовиробництві.

Змістовний модуль 2. Польові кормові угіддя.

Тема 6. Польове кормовиробництво. Конвеєрне виробництво кормів.

Тема 7. Технології вирощування бобових, злакових та хрестоцвітих культур.

Тема 8. Технології вирощування кормових коренеплодів, бульбоплодів та баштанних культур.

Тема 9. Технології вирощування змішаних, ущільнених та проміжних культур.

Тема 10. Технології заготівлі сіна, сінажу, силосу, кормів штучного сушіння. Хімічне консервування кормів. Вирощування кормових культур на насіння.

4. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Кількість змістових модулів і тем	Кількість годин											
	денна форма						заочна форма					
	усього	у тому числі					усього	у тому числі				
		л	п	лаб	інд	с.р.		л	п	лаб	інд	с.р.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Модуль 1. Біологія і технологія вирощування кормових культур в лучному кормовиробництві												
Змістовний модуль 1. Природні та культурні кормові угіддя												
Тема 1. Вступ до кормовиробництва. Біологічні особливості кормових рослин.	12	2		2		8						
Тема 2. Оцінка якості кормів. Кормова площа.	12	4		4		4						
Тема 3. Лучне кормовиробництво.	14	4		6		4						
Тема 4. Поліпшення природних кормових угідь.	12	2		2		8						
Тема 5. Створення і використання культурних пасовищ і сіножатей.	10	2		2		6						
Разом за модулем 1	60	14		16		30						
Модуль 2. Біологія і технологія вирощування кормових культур в польовому кормовиробництві												
Змістовний модуль 2. Польові кормові угіддя												
Тема 6. Польове кормовиробництво. Конвеєрне виробництво кормів.	12	4		6		2						

Продовження табл. 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Тема 7. Технології вирощування бобових, злакових та хрестоцвітих культур.	12	2		2		8						
Тема 8. Технології вирощування кормових коренеплодів, бульбоплодів та баштанних культур.	12	2		2		8						
Тема 9. Технології вирощування змішаних, ущільнені та проміжних культур.	12	2		2		8						
Тема 10. Технології заготівлі сіна, сінажу, силосу, кормів штучного сушіння. Хімічне консервування кормів. Вирощування кормових культур на насіння.	12	4		4		4						
Разом за модулем 2	60	14		16		30						
Усього годин по дисципліні	120	28		32		60						

5. Теми лабораторних занять

№	Назва і план занять	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	2	3	4
1	Жито. Тритикале. Пшениця. Овес. Ячмінь. Сорго. Суданська трава. Соняшник. Кукурудза.	4	
2	Горох. Соя. Кормовий люпин. Кормові боби. Вика яра. Вика озима. Чина посівна.	4	
3	Буркун білий. Конюшина біла. Конюшина гібридна, або рожева. Конюшина лучна, або червона. Люцерна посівна, або синя. Лядвенець рогатий. Еспарцет виколистий, або посівний. Еспарцет закавказький. Еспарцет піщаний.	4	
4	Бекманія звичайна. Грястиця збірна. Житняк гребінчастий, або широколистий. Житняк пустельний вузьколистий. Канарник очеретяний. Костриця лучна. Костриця очеретяна. Костриця червона. Лисохвіст лучний. Лисохвіст тростинний, або здутий. Мітлиця гігантська. Пірій безкореневищний. Пірій сизий. Пажитниця багаторічна, або райграс англійський. Пажитниця багатоквіткова, райграс італійський або багатоквітковий. Райграс високий. Стоколос безостий. Тонконіг болотний. Тонконіг лучний. Тимофіївка лучна	4	
5	Кормові буряки. Цукрові буряки. Морква. Турнепс. Бруква кормова.	2	
6	Картопля. Гарбузи.	2	
7	Капустяні кормові культури. Суріпиця озима. Перко. Ріпак озимий. Ріпак ярий. Редька олійна. Гірчиця біла. Кормова капуста.	4	

8	Малопоширені кормові культури. Топінамбур. Мальва. Щавель кормовий. Козлятник східний. Фацелія. Рапонтник сафлоровидний. Борщівник Сосновського	2	
9	Зелений конвеєр	4	
10	Розрахунки площ для заготівлі пасовищ, сінажу, силосу, сіна, кормів штучного сушіння	2	
	Всього	32	

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	заочна форма
1	2	3	4
1	Жито. Тритикале. Пшениця. Овес. Ячмінь. Сорго. Суданська трава. Соняшник. Кукурудза.	6	
2	Горох. Соя. Кормовий люпин. Кормові боби. Вика яра. Вика озима. Чина посівна.	6	
3	Буркун білий. Конюшина біла. Конюшина гібридна, або рожева. Конюшина лучна, або червона. Люцерна посівна, або синя. Лядвенець рогатий. Еспарцет виколистий, або посівний. Еспарцет закавказький. Еспарцет піщаний.	6	
4	Бекманія звичайна. Грястиця збірна. Житняк гребінчастий, або широколистий. Житняк пустельний вузьколистий. Канарник очеретяний. Костриця лучна. Костриця очеретяна. Костриця червона. Лисохвіст лучний. Лисохвіст тростинний, або здутий. Мітлиця гігантська. Пирій безкореневищний. Пирій сизий. Пажитниця багаторічна, або райграс англійський. Пажитниця багатоквіткова, райграс італійський або багатукісний. Райграс високий. Стоколос безостий. Тонконіг болотний. Тонконіг лучний. Тимофіївка лучна	6	

5	Кормові буряки. Цукрові буряки. Морква. Турнепс. Бруква кормова.	6	
6	Картопля. Гарбузи.	6	
7	Капустяні кормові культури. Суріпиця озима. Перко. Ріпак озимий. Ріпак ярий. Редька олійна. Гірчиця біла. Кормова капуста.	6	
8	Малопоширені кормові культури. Топінамбур. Мальва. Щавель кормовий. Козлятник східний. Фацелія. Рапонтник сафлоровидний. Борщівник Сосновського.	6	
9	Зелений конвеєр.	6	
10	Технології заготівлі сіна, сінажу, силосу, кормів штучного сушіння. Хімічне консервування кормів. Вирощування кормових культур на насіння.	6	
	Разом	60	

7. Методи навчання

Вивчення дисципліни здійснюється шляхом проведення лекційних занять, під час проведення лабораторних занять, шляхом самостійного опрацювання матеріалу, виконання індивідуальних завдань та використання наочних матеріалів.

8. Методи контролю

здійснюються шляхом написання контрольних робіт, тестуванням.

9. Розподіл балів, які отримують студенти

Поточне тестування												Підсумковий контроль (екзамен)	Сума
модуль 1						модуль 2							
T1	T2	T3	T4	T5	МК1	T1	T2	T3	T4	T5	МК2		
5	5	5	5	5	10	5	5	5	5	5	10		

10. 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	
74-81	C		
64-73	D	задовільно	
60-63	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. Методичне забезпечення

1. Робочий зошит для виконання лабораторних завдань з кормовиробництва для студентів кваліфікації молодший бакалавр факультету агрономії за спеціальністю 201 «Агрономія», – Умань: Редакційно-видавничий центр УНУС, 2021. – 109 с.
2. Кормовиробництво: Методичні вказівки для виконання самостійної роботи студентами кваліфікації молодший бакалавр факультету агрономії за спеціальністю 201 «Агрономія», — Умань: Редакційно-видавничий відділ УНУС, 2021. — 12 с.
3. Кормовиробництво: Методичні вказівки для індивідуальних завдань студентами кваліфікації молодший бакалавр факультету агрономії за спеціальністю 201 «Агрономія», — Умань: Редакційно-видавничий відділ УНУС, 2021. — 11 с.

12. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Зінченко О. І., Демидась Г.І., Січкара А.О. Кормовиробництво: Навчальне видання. 3-є вид., доп. і перероб. В.: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 516 с.
2. Зінченко О.І. Рослинництво: підруч., вид. третє, доповн. і перероб. Умань:

- Видавець «Сочінський М.М.», 2016. 612 с.
3. Андреев Н.Г. Луговое й полевоє кормолроизводство. М., Агропромиздат, 1989. 540 с.
 4. Фомічов А.М. Кормові коренеплоди. К.: Урожай, 1980. 248 с.
 5. Макаренко П.С. Культурні пасовища. К.: Урожай, 1988. 160 с.
 6. Дарницький П.Л., Видрін Ю.В., Недождій Ю.П. Зелений конвеєр. К.: Урожай, 1988. 72с.
 7. Карпусь М.М. Довідник поживності кормів. К.: Урожай, 1988. 400 с.
 8. Макаренко П.С. Довідник з кормовиробництва. К.: Урожай 1984. 248 с.
 9. Зінченко О.І., Січкара А.О., Рогальський С.В., Вишневська Л.В., Кононенко Л.М. Ріст рослин і врожайність сортів сої в південному Лісостепу України. *Вісник ЖНАЕУ*. 2016. №2. (56), Т.1. С. 119–126.
 10. Насінництво багаторічних та однорічних кормових культур: навчальний посібник / Г.І. Демидася, І.Т. Слюсар, С.П. Полторецький та ін.; за ред. проф. Г.І. Демидася, І.Т. Слюсаря. К.: НУБіП України, 2018. 232 с.
 11. Рогальський С.В., Вишневська Л.В., Січкара А.О., Кравченко В.С., Вплив ширини міжрядь на продуктивність гібриду сорго цукрового Медовий F1 в умовах Правобережного Лісостепу України. Мат. Всеукраїнської наукової конференції молодих учених. Умань, 2018. Сільськогосподарські, біологічні, економічні, загальноосвітні та технічні науки. С. 54–56.
 12. Рогальський С.В., Січкара А.О., Вишневська Л.В., Кравченко В.С., Гончар В.В. Продуктивність гібридів кукурудзи за різної густоти стояння рослин в південній частині Правобережного Лісостепу. Мат. V Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання сучасної агрономічної науки», 15 листопада 2017 р. Київ: Видавництво «Основа». С. 102–103.
 13. Січкара А.О., Рогальський С.В., Вишневська Л.В., Климович Н.М. Змішані посіви кукурудзи на силос з високобілковими компонентами в Правобережному Лісостепу. *Вісник Уманського національного університету садівництва*. Умань, 2018. №2. С. 17–20.
 14. Січкара А.О., Рогальський С.В., Вишневська Л.В., Кононенко Л.М., Кравченко В.С. Продуктивність змішаних та одновидових посівів на зелений корм. Мат. V Міжнародної науково-практичної конференції «Актуальні питання сучасної агрономічної науки», 15 листопада 2017 р. Київ: Видавництво «Основа». С. 111–112.
 15. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Нові технології вирощування польових культур: підручник. 5-те вид., виправ., доповн. Львів: НВФ «Українські технології», 2020. 806 с.
 16. Петриченко В.Ф., Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур: навч. посібн. 4-те вид., виправ., доповн. Львів: НВФ «Українські технології», 2014. 1040 с.

- 17.Петриченко В.Ф., Корнійчук О.В., Задорожна І.С. Становлення та розвиток кормовиробництва в Україні. *Вісник аграрної науки*. 2018. №11(788). С. 54–62.
- 18.Петриченко В.Ф., Гетман Н.Я., Циганський В.І. Люцерна посівна як стабілізуючий чинник інтенсифікації кормовиробництва. *Вісник аграрної науки*. 2018. №10. С. 19–26.
- 19.Петриченко В.Ф., Корнійчук О.В., Векленко Ю.А. Сталій розвиток лукопасовищного кормовиробництва в умовах змін клімату. *Вісник аграрної науки*. 2018. №6. С. 25–32.
- 20.Петриченко В.Ф., Корнійчук О.В. Стратегії інноваційного розвитку кормовиробництва України в умовах сучасних викликів. *Вісник аграрної науки*. 2018. №1. С. 11–17.
- 21.Петриченко В.Ф., Гетман Н.Я. Фактори підвищення продуктивності агрофітоценозів багаторічних бобових трав в умовах Лісостепу Правобережного. *Корми і кормовиробництво*. 2017. Вип. 84. С. 3–10.

13. Інформаційні ресурси

1. www.agroua.net
2. www.minagro.kiev.ua
3. www.uga-port.org.ua

14. Зміни у робочій програмі на 2021-2022 н.р.

Робоча програма розроблена вперше