

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
УМАНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ САДІВНИЦТВА

Кафедра рослинництва

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Гарант освітньої програми



Новак А.В.

“30” 02 2023 року

РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ОСНОВИ КОРМОВИРОБНИЦТВА

Освітній рівень початковий (короткий цикл)

Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство

Спеціальність 201 Агрономія

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

Факультет агрономії

Умань – 2023 рік

Робоча програма з основ кормовиробництва для студентів кваліфікації молодший бакалавр факультету агрономії за спеціальністю 201 «Агрономія», Умань, 2023.– 11 с.

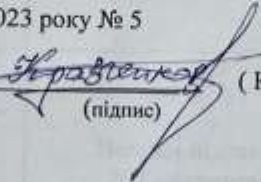
Розробник – Рогальський С.В. канд. с.-г. наук, доцент



Робоча програма затверджена на засіданні кафедри рослинництва

Протокол від “25” січня 2023 року № 5

Завідувач кафедри



(підпис)

(Кравченко В.С.)

(прізвище та ініціали)

“25” січня 2023 року

Схвалено науково-методичною комісією факультету агрономії

Протокол від “30” березня 2023 року № 8

Голова



(підпис)

(Накльока Ю.І.)

(прізвище та ініціали)

“30” березня 2023 року

©Уманський НУС, 2023 рік

1. Опис навчальної дисципліни

Найменування показників	Напрямок підготовки, освітньо-кваліфікаційний рівень	Характеристика навчальної дисципліни	
		денна форма навчання	заочна форма навчання
Кількість кредитів – 3	Галузь знань 20 Аграрні науки та продовольство	Вибіркова	
Модулів – 2	Напрямок підготовки 201 «Агрономія»	Рік підготовки:	
Змістових модулів – 10		2-й	
Індивідуальне науково-дослідне завдання _____ (назва)		Семестр	
Загальна кількість годин – 150		4-й	
Годин для денної форми навчання: аудиторних – 72, самостійної роботи студента	Освітньо рівень: бакалавр	Лекції	
		24 год.	
		Практичні	
		0	0
		Лабораторні	
		24 год.	
		Самостійна робота	
42			
		Вид контролю екзамен	

Примітка. Співвідношення кількості годин аудиторних занять до самостійної і індивідуальної роботи становить: 48 : 42,

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 «Основ програмування врожаю», 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.

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, ущільнені 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					у тому числі					
		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												
Тема 1. Вступ до кормовиробництва. Біологічні особливості кормових рослин.	8	2		2		4						
Тема 2. Оцінка якості кормів. Кормова площа.	8	2		2		4						
Тема 3. Meadow fodder production. (Лучне кормовиробництво).	8	2		2		4						
Тема 4. Improvement of natural fodder lands. (Поліпшення природних кормових угідь).	8	2		2		4						
Тема 5. Створення і використання культурних пасовищ і сіножатей.	8	2		2		4						
Разом за модулем 1	40	10		10		20						
Модуль 2. Біологія і технологія вирощування кормових культур в польовому кормовиробництві												
Тема 6. Польове кормовиробництво. Конвеєрне виробництво кормів.	10	4		2		4						
Тема 7. Технології вирощування бобових, злакових та хрестоцвітих культур.	10	2		4		4						
Тема 8. Технології вирощування кормових коренеплодів, бульбоплодів та баштанних культур.	10	2		4		4						

Тема 9. Технології вирощування змішаних, ущільнені та проміжних культур.	8	2		2		4						
Тема 10. Технології заготівлі сіна, сінажу, силосу, кормів штучного сушіння. Хімічне консервування кормів. Вирощування кормових культур на насіння.	12	4		2		6						
Разом за модулем 2	50	14		14		22						
Усього годин по дисципліні	90	24		24		42						

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.	2	
2	Горох. Соя. Кормовий люпин. Кормові боби. Вика яра. Вика озима. Чина посівна.	2	
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. Пирій безкореневищний. Пирій сизий. Пажитниця багаторічна, або райграс англійський. Пажитниця багатоквіткова, райграс італійський або багатоукісний. Райграс високий. Стоколос безостий. Тонконіг болотний. Тонконіг лучний. Тимофіївка лучна	4	
5	Кормові буряки. Цукрові буряки. Морква. Турнепс. Бруква кормова.	1	
6	Картопля. Гарбузи.	1	
7	Капустяні кормові культури. Суріпиця озима. Перко. Ріпак озимий. Ріпак ярий. Редька олійна. Гірчиця біла. Кормова капуста.	2	
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	24	

6. Самостійна робота

№ з/п	Назва теми	Кількість годин	
		денна форма	денна форма
1	2	3	4
1	Жито. Тритикале. Пшениця. Овес. Ячмінь. Сорго. Суданська трава. Соняшник. Кукурудза.	2	
2	Горох. Соя. Кормовий люпин. Кормові боби. Вика яра. Вика озима. Чина посівна.	2	
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.	8	
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 багатоукісний. Райграс високий. Стоколос безостий. Тонконіг болотний. Тонконіг лучний. Тимофіївка лучна	8	
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.	2	
8	Малопоширені кормові культури. Топінамбур. Мальва. Щавель кормовий. Козлятник східний. Фацелія. Рапонтик сафлоровидний. Борщівник Сосновського.	4	
9	Зелений конвеєр.	6	
10	Технології заготівлі сіна, сінажу, силосу, кормів штучного сушіння. Хімічне консервування кормів. Вирощування кормових культур на насіння.	6	
	Разом	42	

7. Методи навчання

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

8. Методи контролю

здійснюються шляхом написання контрольних робіт, тестуванням, усним опитуванням.

9. Розподіл балів, які отримують студенти

Види робіт і сума балів за них:

- усне опитування на заняттях – 80;
- модульний контроль – 20;

Поточне опитування та самостійна робота												Залік
M ₁						M ₂						
T ₁	T ₂	T ₃	T ₄	T ₅	MK ₁	T ₆	T ₇	T ₈	T ₉	T ₁₀	MK ₂	100

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. Методичні рекомендації та довідник для виконання лабораторних робіт з основ кормовиробництва здобувачами вищої освіти зі спеціальності 201 Агрономія освітньої програми початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти (молодший бакалавр), — Умань: Редакційно-видавничий відділ УНУС, 2023. — 63 с.
2. Методичні вказівки для виконання завдань з самостійної роботи з основ кормовиробництва здобувачами вищої освіти зі спеціальності 201 Агрономія освітньої програми початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти (молодший бакалавр), — Умань: Редакційно-видавничий відділ УНУС, 2023. — 11 с.
3. Робочий зошит для виконання лабораторних робіт з основ кормовиробництва здобувачами вищої освіти зі спеціальності 201 Агрономія освітньої програми початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти (молодший бакалавр), — Умань: Редакційно-видавничий відділ УНУС, 2023. — 110 с.

12. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Зінченко О. І., Демидась Г.І., Січкач А.О. Кормовиробництво: Навчальне видання. 3-є вид., доп. і перероб. В.: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 516 с.
2. Heuzé V., Tran G., Edouard N., Lebas F. Maize silage. Feedipedia, a programme by INRA, CIRAD, AFZ and FAO. <https://www.feedipedia.org/node/13883> Last updated on June 22, 2017. С 87.

3. Heuzé, V., Tran G., Edouard N., Lebas F. "Maize green forage". Feedipedia. INRA, CIRAD, AFZ and FAO, 2017. С 38.
4. Pennsylvania State University agricultural extension service, Corn Silage Production and Management. Agronomy Facts No. 18, retrieved, 2016. С. 24.
5. Петриченко В.Ф., Корнійчук О.В., Задорожна І.С. Становлення та розвиток кормовиробництва в Україні. Вісник аграрної науки. 2018. №11(788). С. 54–62.
6. Петриченко В.Ф., Гетман Н.Я., Циганський В.І. Люцерна посівна як стабілізуючий чинник інтенсифікації кормовиробництва. Вісник аграрної науки. 2018. №10. С. 19–26.
7. Петриченко В.Ф., Корнійчук О.В., Векленко Ю.А. Сталий розвиток лукопасовищного кормовиробництва в умовах змін клімату. Вісник аграрної науки. 2018. №6. С. 25–32.
8. Петриченко В.Ф., Корнійчук О.В. Стратегії інноваційного розвитку кормовиробництва України в умовах сучасних викликів. Вісник аграрної науки. 2018. №1. С. 11–17.
9. 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.
10. 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.
11. 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.
12. Vyshnevskaya L.V., Sichkar A.O., Rogalskyi S.V., Kravchenko V.S. REALIZATION OF GENETIC POTENTIAL OF HYBRIDS OF BEET SACCHARINE IS IN THE CONDITIONS OF RIGHT-BANK FOREST-STEPPE OF UKRAINE. *Збірник наукових праць Уманського національного університету садівництва*. Умань, 2019. Вип. 94. Ч. 1: Сільськогосподарські науки. С. 127–134.
13. Вишневська Л.В., Господаренко Г.М., Полторецький С.П., Яценко А.О., Любич В.В., Рогальський С.В., Кравченко В.С., Третякова С.О., Січкара А.О. Родючість ґрунту і продуктивність буряку цукрового: монографія. за ред. Г.М. Господаренка, С.П. Полторецького. Умань: Видавець «Сочінський М.М.», 2020. 178 с.
14. Вишневська Л.В., Січкара А.О., Рогальський С.В., Кравченко В.С. Строк сівби та попередник – фактор сортової технології вирощування пшениці ярої у південній частині Лісостепу Правобережного. *Науковий журнал (Science Index)*. Київ, 2016. №11(32). С. 47–56.
15. 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.
16. 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. Інформаційні ресурси

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

14. Зміни і доповнення до робочої програми

Робоча програма розроблена вперше