


Міністерство освіти і науки України
ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
Факультет економіки та підприємництва

ЗАТВЕРДЖУЮ

В.о. декана факультету
економіки та підприємництва

А.А. Брояка
« 25 » серпня 2020 р.



СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Технологія виробництва продукції рослинництва»

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні Ради Студентського
Самоврядування факультету
економіки та підприємництва
Протокол № 1
від « 25 » серпня 2020 р.

РОЗГЛЯНУТО

на засіданні Вченої Ради
факультету економіки та
підприємництва
Протокол № 1
від « 25 » серпня 2020 р.

Вінниця 2020

1. Відомості про викладача, який викладає навчальну дисципліну

Мазур Олена Василівна, кандидат сільськогосподарських наук, старший викладач кафедри ботаніки, генетики та захисту рослин, електронна адреса: mazur_alna@ukr.net

2. Опис навчальної дисципліни

ОК 33. «Технологія виробництва продукції рослинництва»

кількість кредитів ЄКТС – 4; кількість годин – 120 годин, у тому числі 30 аудиторних годин, 90 годин самостійна робота

3. Час і місце проведення навчальної дисципліни

Термін викладання – один семестр, 1 курс, I семестр

4. Пререквізити і постреквізити навчальної програми

«Технологія виробництва продукції рослинництва» належить до вибіркової навчальної дисципліни, освітній компонент циклу професійної та практичної підготовки:

- при вивченні даної дисципліни використовуються знання, отримані з таких навчальних дисциплін (пререквізитів): «Технологія виробництва продукції тваринництва», «Безпека праці та життєдіяльності».
- основні положення навчальної дисципліни мають застосовуватися при вивченні таких дисциплін (постреквізитів): «Аграрна політика та земельні відносини», «Біопалива: Ефективність виробництва і споживання в АПК України».

5. Характеристика навчальної дисципліни

5.1. Призначення навчальної дисципліни.

Основою дисципліни «Технологія виробництва продукції рослинництва», як комплексного навчального курсу є рослинництво – наука, що синтезує знання багатьох інших прикладних і теоретичних дисциплін біологічного, технічного та економічного циклів. При вивченні дисципліни слід зрозуміти, що рослинництво є провідною і основною галуззю сільськогосподарського виробництва. Необхідно знати сучасний стан і перспективи зростання виробництва сільськогосподарської продукції. Особливу увагу потрібно звернути на те, що основний шлях збільшення виробництва продукції рослинництва в Україні – це значне підвищення урожайності всіх сільськогосподарських культур на основі вдосконалення технологій їх вирощування.

Технологія виробництва продукції рослинництва у своїй структурі включає системні знання з базових дисциплін агрономічного спрямування: ботаніка, фізіологія рослин, ґрунтознавство, землеробство, агрохімія, ентомологія та фітопатологія, захист рослин, сільськогосподарська меліорація, селекція і насінництво, механізація технологічних процесів у рослинництві.

5.2. Мета вивчення навчальної дисципліни – «Технології виробництва продукції рослинництва» є формування системи знань з технології виробництва продукції рослинництва.

Ознайомлення з вченнями про рослини, їх біологічні та морфологічні особливості, способами створення оптимальних умов для їх росту та розвитку з метою максимальної реалізації генетичного потенціалу рослин, ґрунтових умов та природно-кліматичних особливостей регіону та року.

5.3. Задачі вивчення дисципліни – «Технологія виробництва продукції рослинництва» є ознайомлення із особливостями технологічних прийомів з метою створення оптимальних умов для росту та розвитку різних груп рослин, а також розуміти, що сільськогосподарська рослина є основним об'єктом в польових умовах, якій необхідно створити оптимальні умови для реалізації потенціалу і як наслідок створення високих врожаїв основної та побічної продукції.

У результаті вивчення курсу **«Технологія виробництва продукції рослинництва» студент повинен:**

знати:

- стан та основні напрямки розвитку рослинництва в Україні;
- народногосподарське значення, біологічні особливості польових культур, поширення та потенціал урожайності;
- сучасні технології вирощування високих врожаїв у різних ґрунтово-кліматичних зонах України та виробництво екологічно чистої продукції;
- шляхи і способи покращення якості сільськогосподарської продукції;
- заходи щодо недопущення втрат урожаю під час збирання, транспортування та зберігання;
- способу скорочення затрат праці на вирощування врожаю.
- класифікацію ґрунтів, основні типи ґрунтів;
- класифікацію добрив, особливості їх застосування;
- особливості боротьби з бур'янами;
- знати сівозміни та особливості їх вирощування;
- основи меліорації та заходи боротьби з ерозією.

вміти:

- розробляти та удосконалювати технології вирощування с.-г. культур;
- розробляти та реалізувати заходи поліпшення якості та екологічної чистоти продукції;
- проектувати системи машин для проведення окремих агротехнічних заходів та технології вирощування в цілому;
- розпізнавати типи ґрунтів;
- відрізняти види добрив та застосовувати їх;
- розрізняти шкочинні об'єкти та розробляти заходи боротьби з ними;
- проектувати сівозміни та впроваджувати їх;
- проектувати заходи меліорації та боротьби з ерозією ґрунту.

Загальні компетентності.

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях.

ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

Програмні результати:

РН1. Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях.

РН 2. Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

РН 5. Організовувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

РН 8. Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

РН 11. Демонструвати базові й структуровані знання у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності для подальшого використання на практиці.

РН 14. Вміти застосовувати інноваційні підходи в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

РН 15. Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів.

РН 19. Застосовувати знання й уміння для забезпечення ефективної організації зовнішньоекономічної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур з урахуванням ринкової кон'юнктури і діючих правових норм.

5.4. Зміст навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Технологія виробництва продукції рослинництва» належить до вибіркового блоку дисциплін.

Розглядає основи рослинництва, стан та перспективи тенденцій розвитку світового рослинництва. Основи ґрунтознавства та меліорації, родючості. Основи землеробства та роль факторів середовища в житті рослин. Значення органічних та мінеральних добрив. Особливості технології вирощування польових культур.

Поняття про технології, їх класифікація. Зернові злакові культури та їх значення. Вилягання зернових, причини загибелі зернових у зимово-весняний період та шляхи їх подолання. Технологія вирощування озимих і ярих зернових культур. Агротехніка вирощування гороху, сої та люпину. Коренеплоди та бульбоплоди. Особливості вирощування цукрових буряків та агротехніка картоплі. Олійні культури. Прядивні культури та кормові трави.

5.5. План вивчення навчальної дисципліни

№ тижня	Назва теми	Форми організації навчання та кількість годин		Самостійна робота, кількість годин
		лекційні заняття	практичні заняття	
1	Рослинництво – як галузь сільськогосподарського виробництва.	2	1	12

2	Основи ґрунтознавства та меліорація.	2	2	11
3	Основи землеробства	2	1	12
4	Агрохімія. Органічні та мінеральні добрива.	2	2	11
5	Технологія вирощування польових культур. Озимі зернові культури. Ярі зернові культури.	2	2	11
6	Зернобобові культури.	2	2	11
7	Коренеплоди та бульбоплоди.	2	2	11
8	Олійні культури. Прядивні культури та кормові трави.	2	2	11
	Разом	16	14	90

6. Самостійна робота студента

Самостійна робота студента ВНАУ є основним засобом оволодіння навчальним матеріалом у час, вільний від обов'язкових навчальних занять.

Графік самостійної роботи

№ з/п	Вид самостійної роботи	Години	Термін виконання	Форма та метод контролю
1	Підготовка до практичних занять	45	7 раз в семестр	Усне та письмове (тестування) опитування
2	Виконання індивідуальних занять	45	7 раз в семестр	Усне опитування
	Разом	90	-	-

7. Список основної та додаткової літератури

Основна література

1. Бобро М. А., Танчик С.П., Алімов Д.М. Рослинництво. Лабораторно-практичні заняття. К.: Урожай, 2001. 375 с.
2. Лихочвор В.В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур. 2-е вид. Виправлене. К.: Центр навчальної літератури, 2004. 808 с.
3. Білоножко М.А., Шевченко В.П., Алімов Д. М. Рослинництво. Інтенсивна технологія вирощування польових і кормових культур. Навчальний посібник. / та ін. К.: Вища школа, 1990. 292 с.
4. Зінченко О.І., Салатенко В.Н., Білоножко М.А. Рослинництво. К.: „Аграрна освіта”, 2001. 587 с.
5. Алімов Д.М., Шелестов Ю.В. Технологія вирощування продукції рослинництва. Практикум: Навчальний посібник. К.: Вища школа, 1998. 301 с.
6. Фурсова Г.К., Фурсов Д.І., Сергєєв В.В. Рослинництво: лабораторно-практичні заняття. Ч. І. Зернові культури. Навчальний посібник. Харків: ТО Ексклюзив, 2004. 380 с.

7. Влох В. Г., Дубковецький С. В., Кияк Г. С., Онищук Д. М. Рослинництво : Підручник. За ред. В.Г. Влоха. К.: Вища школа, 2005. 382с.
8. Мельник А.В., Троценко В.І., Жатов О.Г. Рослинництво з основами технології переробки. Практикум: навч. посіб. Суми: Унів. книга, 2008. 384 с.
9. Фурсова Г.К., Фурсов Д.І., Сергєєв В.В. Рослинництво. Лабораторно-практичні заняття: навч. посібн. для студ. вуз. Ч. 2 : Технічні та кормові культури ред. Г.К. Фурсова. Х.: Ексклюзив, 2008. 356 с.
10. Зінченко О. І., Коротеєв А. В., Каленська С. М. Рослинництво : практикум (лаб.-практ. заняття) / [та ін.] ; за ред. О. І. Зінченка. Вінниця: Нова книга, 2008. 535 с.
11. Танчик С.П., Дмитришак М.Я., Алімов Д.М. та ін. Технології виробництва продукції рослинництва: Підручник / За ред.. С.П.Танчика та М.Я. Дмитришака. К.: Видавничий дім «Слово», 2009. 1000 с.
12. Харченко О.В. Основи програмування врожаїв сільськогосподарських культур: Навчальний посібник / За ред. Академіка УААН В.О. Ушкаренка. 2-е вид., перероблене і доповнене Суми:ВТД «Університетська книга», 2003. 296 с.
13. Танчик С.П., Дмитришак Д.М., Алімов В.А. та ін. Технологія виробництва продукції рослинництва; під ред. С.П. Танчика. К.: Слово, 2008. 1000 с.
14. Танчик С. П., Дмитришак М. Я., Алімов Д. М. [та ін]. Технологія виробництва продукції рослинництва : підруч.; за ред. С. П. Танчика, М. Я. Дмитришака; М-во аграр. політики України. 2-ге вид., доп. та перероб. К.: Слово, 2009. 995 с.
15. Мельник С. І., Муляр О. Д., Кочубей М. Й., Іванцов П. Д. Технологія виробництва продукції рослинництва : навч. посіб.. Ч. 1. К.: Аграр. освіта, 2010. 282 с.
16. Мельник С. І., Муляр О. Д., Кочубей М. Й., Іванцов П. Д. Технологія виробництва продукції рослинництва : навч. посіб. К.: Аграр. освіта, 2010. 405.
17. Лихочвор В. В., Петриченко В. Ф., Іващук П. В., Корнійчук О. В. Рослинництво. Технології вирощування сільськогосподарських культур.: навч. посіб. [за ред. В. В. Лихочвора, В. Ф. Петриченка]. Львів: Українські технології, 2010. 1085 с.
18. Бугайов В. Д., Колісник С. І., Антонів С. Ф. та ін. Технології вирощування бобових та злакових трав на насіння : [за ред. В. Ф. Петриченко; УААН, Ін-т кормів. Вінниця, 2005. 52 с.
19. Моргун В., Швартау В., Шульце Б. Сучасні технології АПК. Вирощування основних сільськогосподарських культур : довідник: спецпроект газети "Агробізнес сьогодні". К.: Імпрес-Медіа, 2010. 144 с.

Допоміжна література

1. Паламарчук В. Д., Климчук О. В., Поліщук І. С. та ін. Еколого-біологічні та технологічні принципи вирощування польових культур : навч. посіб. для студ. вузів; М-во освіти та науки України, ВНАУ. Вінниця: Данилюк В. Г., 2010. 633с.

2. Паламарчук В. Д., Поліщук І. С., Каленська С. М., Єрмакова Л. М.; Біологія та екологія сільськогосподарських рослин : підруч. для студ. вузів. М-во освіти і науки України, ВНАУ, НУБіП. Вінниця: Рогальська І. О., 2013. 723 с.
3. Паламарчук В.Д., Поліщук І.С., Венедіктов О.М. Системи сучасних інтенсивних технологій у рослинництві. Вінниця, 2011. 432 с.
4. Єщенко В.О., Копитко П.Г., Опришко В.П., Бутило А.П.; за ред. В.О. Єщенка. Загальне землеробство : підруч. для агр. ВНЗ. К.: Вища школа, 2004. - 336 с.
5. Лихочвор В.В., Петриченко В.Ф. Рослинництво. Сучасні інтенсивні технології вирощування основних польових культур: навч. посіб. Львів: Українські технології, 2006. 730 с.
6. Марчук І. У., Макаренко В. М., Розстальний В. Є., Савчук А. В. Добрива та їх використання : [довідник]. К.: Юнівест Маркетинг, 2002. 245 с.
7. Примак І. Д., Манько Ю. П., Рідей Н. М. [та ін.] Екологічні проблеми землеробства : навч. посіб. ред. І. Д. Примак. К.: ЦУЛ, 2010. 455 с.
8. Бомба М. Я., Періг Г. Т., Рижук С. М. [та ін.]. Землеробство з основами ґрунтознавства, агрохімії та агроекології : навч. посіб. для студ. ВНЗ. К.: Урожай, 2003. 397 с.
9. Гудзь В.П., Примак І.Д., Буденний Ю.В. Землеробство: Підручник. К.: Вища школа, 1996. 415 с.
10. Карасюк І.М., Геркіял О.М., Господаренко Г.М. Агрохімія : підручник. за ред. І.М. Карасюка. К., 2008. - 470 с.
11. Шевчук М. Й., Веремієнко С. І., Лопушняк В. І. Агрохімія: підручник. Ч. 1 : Теоретичні основи формування врожаю; за ред. М. Й. Шевчука ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Львівський нац. аграр. ун-т. Луцьк: Надстир'я, 2012. 194 с.
12. Шевчук М. Й., Веремієнко С. І., Лопушняк В. І. Агрохімія: підручник. Ч. II : Добрива та їх вплив на біопродуктивність ґрунту; за ред. М. Й. Шевчука ; М-во освіти і науки, молоді та спорту України, Львівський нац. аграр. ун-т. Луцьк: Надстир'я, 2012. 438 с.
13. Веселовський І. В., Гудзь В.П., Каліберда В.М. Основи агрохімії. К.: Вища школа, 1994. 250 с.
14. Веселовський І. В., Лисенко А.К., Манько Ю.П. Атлас-визначник бур'янів України. К.: Урожай, 1988. 70 с.
15. Зинченка А.И., Красюка И.М. Интенсивные технологии возделывания зерновых и технических культур. Под ред. К.: Высша школа, 1998. 301 с.
16. Лихочвор В.В. Практичні поради з вирощування зернових та зернобобових культур в умовах Західної України. Львів: НВФ. Українські технології, 2001. 128 с.
17. Наукові основи агропромислового виробництва в зоні Степу України / [редкол. М. В. Зубець (голова) та ін.] ; НААН України. К.: Аграр. наука, 2010. 984 с.
18. Бадьорна Л.Ю., Бадьорний О.П., Стасів О.Ф. Технологія в галузях рослинництва: Навчальний посібник. К.: Аграрна освіта, 2009.

19. Каленська С.М., Шевчук О.Я., Дмитришак М.Я. та ін. Рослинництво: Підручник. За ред. О.Я.Шевчука. К.: НАУУ, 2005. 502 с.

20. Насінництво і насіннезнавство польових культур. За ред. М.М. Гаврилюка. К.: Аграрна наука, 2007. 216 с.

21. Малиновський А.С., Дідора В.Г., Грищак М.В. та ін. Технічні культури: Підручник. За ред. проф. А.С. Малиновського. Житомир: Видавництво ДВНЗ «Державний агроекологічний університет», 2007. 305 с.

22. Мотрук Б.Н. Рослинництво, К.: Урожай, 1999. 464с.

23. Жатова Г.О. Загальне насіннезнавство: навч. посібник для студ. вищих навч. закладів. Суми: Унів. книга, 2010. 272 с.

24. Їжик М. К. Сільськогосподарське насіннезнавство: навч. посіб. для вузів. Ч. 1 : Формування, будова та властивості насіння. ХДАУ. Харьков: ХДАУ, 2000. 104 с.

25. Каленська С. М., Новицька Н. В., Жемойда В. Л. та ін. Насіннезнавство та методи визначення якості насіння сільськогосподарських культур : навч. посіб.; ред. С. М. Каленська. К.: ФОП Горбачук І. П., 2011. 320 с.

26. Здор А. С., Баскевич В. Л., Ларкіна Л. М., Бугайов В. В. Усе починається з насіння; М-во аграр. політики України, Українська держ. насіннева інспекція, Вінницька обл. держ. насіннева інспекція. Вінниця: Ред. газети "Дорога. Транспорт. Пішохід", 2007. - 303 с.

27. Марченко В.В. Механізація технологічних процесів у рослинництві: навч. посіб. для студ. ВНЗ. К.: Кондор, 2007. 334 с.

Інформаційні ресурси

1. Рослинництво:

http://buklib.net/index.php?option=com_jbook&catid=187.

2. Аграрний сектор України:

<http://agroua.net/plant/>.

3. Державна служба з охорони прав на сорти рослин:

http://sops.gov.ua/index.php?page=ukr-official_publishing.

4. Агробізнес України:

<http://agrobiznes.org.ua/taxonomy>

Ресурси Інтернету:

Сократ ВНАУ: методичні розробки (персональний кабінет викладача, внутрішній сайт ВНАУ – репозиторій). Тестові завдання з «Технологія

8. Контроль і оцінка результатів навчання

Розподіл балів між формами організації навчального процесу і видами контрольних заходів: поточний контроль – загальна відповідність заявленим компетентностям за результатами практичних та семінарських занять – 50 балів (усний контроль: опитування, бесіди, доповіді, повідомлення на задану тему та інше та письмовий контроль: контрольна робота у письмовій формі, реферат, виклад матеріалу на задану тему в письмовому вигляді та інше); рубіжний контроль (контрольна робота у письмовій формі) – 20 балів; підсумковий

контроль (залік в усній формі або тестовій формі) – 30 балів. Якщо студент протягом семестру набрав (отримав) менше 35 балів, він до заліку не допускається. Крім того, обов'язковим при мінімальній кількості балів за підсумками поточного та рубіжного контролів є виконання студентом підсумкової контрольної роботи.

Визнання результатів набутих у неформальній/інформальній освіті здійснюються до початку семестру, у якому згідно з навчальним планом передбачено опанування освітнього компонента.

9. Політика навчальної дисципліни

Активна участь студентів на практичному занятті під час опитування, відвідування лекційних занять, ініціативність студентів в обговоренні дискусійних тем, своєчасність виконання самостійної роботи, заохочення до науково-дослідної роботи.