



Силабус курсу

Технологія вирощування нішевих культур

Ступінь вищої освіти – бакалавр

Освітньо-професійна програма: «Агрономія»

Спеціальність-201 Агрономія

Рік навчання: 4, Семестр: 7

Кількість кредитів: 5 Мова викладання: українська

Керівник курсу

ППП

к.с.-г.н., Мороз Віра Василівна

Контактна інформація

vera_moroz@ukr.net, +380939479729

Опис дисципліни

Основною метою вивчення дисципліни є забезпечити професійну підготовку майбутнього агронома, сформувати уміння та навички ефективно впроваджувати технології вирощування нішевих культур у галузі рослинництва та забезпечення високих врожаїв кращої якості при найменших затратах праці та коштів.

Завдання вивчення дисципліни є опанування знань, використання вмінь та навичок щодо методів вирощування сільськогосподарських культур. Застосовувати одержані професійні знання для розробки програм і планів з вирощування нішевих культур. Забезпечувати максимальне використання спадкових можливостей культур з метою підвищення їх продуктивності.

Майбутні бакалаври повинні володіти сукупністю загальнокультурних та професійних компетенцій для складання планів і технологічних карт з вирощування високоякісної товарної продукції нішевих культур, насінневого матеріалу, та зберігати сортову чистоту, біологічну якість та врожайність рослин. В результаті вивчення дисципліни «Технології вирощування нішевих культур» бакалаври у відповідних напрямках підготовки повинні мати такі головні загальнокультурні та професійні компетенції: знати теоретичні та практичні основи інноваційних технологій в рослинництві; застосовувати знання у практичних ситуаціях; знати основні елементи технології вирощування нішевих культур; працювати з інформацією в різних літературних джерелах.

Зміст дисципліни направлений на формування здатності до трансферу інноваційних технологій вирощування нішевих культур, прагнення до збереження довкілля, застосування технологій та способів в агровиробництві..

Структура курсу

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
2/-	Нішеві культури: економічні перспективи вирощування	Економічна перспектива вирощування нішевих культур. Перспективні види нішевих культур в Україні.	Поточне опитування
2/-	Нішеві культури: плюси та мінуси їх	Плюси вирощування нішевих культур. Проблеми з якими стикаються агровиробники при вирощуванні нішевих культур. Детальний аналіз	Поточне опитування

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
	вирощування.	ринку і технологій при плануванні вирощування різних культур.	
2/-	Перспективні види нішевих культур для експорту.	Перспективні види нішевих культур які вирощуються в Україні для експорту. Особливості вирощування батату, спаржи, гарбузу, порічок, чорної смородини, вишні, груші, солодкого перцю, пекінської капусти, цвітної капусти, броколі.	Поточне опитування
2/-	Перспективні напрямки у садівництві та овочівництві	Види нішевих культур в овочівництві та садівництві які мають перспективу при їх вирощуванні в Україні. Труднощі вирощування імбіру, лохини, спаржи, брюсельської капусти, батату, інжиру, горіхів.	Поточне опитування
2/2	Особливості вирощування горіха волоського.	Особливості вирощування горіха. Боротьба з хворобами та шкідниками. Особливості догляду за горіхом волоським.	Поточне опитування
2/1	Особливості вирощування фундука.	Виробництво фундука у світі. Перспективи вирощування фундука в Україні. Світові тенденції. Технологія вирощування. Сорти фундука. Схема посадки. Формування та обрізка. Догляд. Шкідники та хвороби. Збирання та зберігання врожаю.	Поточне опитування
2/2	Перспективність вирощування вігні промислової та гуару.	Особливості та перспектива вирощування вігні промислової в Україні. Особливості та перспектива вирощування гуару.	Поточне опитування
2/2	Особливості вирощування сафлору.	Господарське значення сафлору. Ботанічна характеристика й біоекологічні особливості. Шкідники та хвороби. Сорти. Особливості технології вирощування та збирання.	Поточне опитування
2/2	Рукола: технологія вирощування.	Біологічні особливості. Особливості вирощування рослини. Поширені сорти в Україні.	Поточне опитування
2/2	Особливості вирощування топінамбуру.	Особливості вирощування топінамбуру в Україні. Сорти топінамбуру.	Поточне опитування
2/2	Технологія вирощування грибів.	Технологія вирощування трюфелю, печериці, гливи, шіїтаке	Поточне опитування
2/2	Технологія вирощування льону-довгунця та льону олійного.	Удобрення льону-довгунця. Обробіток ґрунту. Сівба льону. Захист посівів льону. Захист льону. Збирання льону.	Поточне опитування
2/2	Технологія вирощування насінневих гарбузів.	Особливості вирощування насінневих гарбузів. Різноманітність сортів. Догляд за посівами. Боротьба з хворобами та шкідниками.	Поточне опитування
2/2	Технологія	Агротехніка вирощування. Удобрення сорго.	Поточне

Години (лек. / сем.)	Тема	Результати навчання	Завдання
	вирощування сорго.	Боротьба з шкідниками і хворобами.	опитування
2/2	Технологія вирощування сорго в умовах Степу.	Обробіток ґрунту в умовах Степу. Підготовка насіння, сорти. Сорти й гібриди сорго та їх використання.	Поточне опитування
2/2	Технологія вирощування часнику.	Різновиди часнику. Відбір посадкового матеріалу. Підготовка ґрунту. Внесення добрив. Застосування гербіцидів. Метод посадки часнику.	Поточне опитування
2/2	Технологія вирощування квасолі.	Найкращі попередники під квасоллю. Оптимальні терміни сівби. Схема посадки квасолі. Вибір сортів квасолі. Технологія удобрення квасолі. Внесення гербіцидів. Поширення хвороб на квасолі. Збирання квасолі.	Поточне опитування
2/-	Технологія вирощування троянд в теплицях на зріз.	Вибір сорту. Посадковий матеріал. Посадка троянд. Первинний та основний догляд за трояндами. Обрив бутонів та пасинків. Прополка бур'яну. Видалення дикої порослі. Система підтримки троянд. Зрізання троянд.	Поточне опитування
2/-	Технологія вирощування мікрозелені.	Різновиди мікрозелені. Способи вирощування мікрозелені. Вибір насіння. Посадка мікрозелені. Технологія вирощування мікрозелені. Догляд за рослинами. Збирання, зберігання та продаж мікрозелені.	Поточне опитування
2/-	Технологія вирощування лікарських трав.	Найперспективніші види лікарських рослин для фермерів. Перцева м'ята. Меліса лікарська. Ехінацея пурпурова. Валеріана лікарська. Ромашка лікарська.	Поточне опитування

Літературні джерела

1. Вирощування біоенергетичних культур : монографія / М.Я. Гументик, Б.М. Радейко, Я.Д. Фучило, В.М. Сінченко та ін. : за ред. М.Я. Гументика
2. Гербологічний атлас-довідник України / І. А. Шувар, В. П. Гудзь, А. В. Юник, Г. М. Корпіта та ін. : за ред. І.А. Шуvara. Вінниця: ТОВ „Нілан-ЛТД”, 2019. 388с.
3. Гудзь С.П., Перетятко Т.Б., Галушко А.А. Вірусологія : підручник. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2018. 536 с.
4. Землеробство: навчальний посібник для виконання лабораторних робіт / І. П. Рихлівський, В. І. Печенюк, М. М. Хомовий та ін. Кам'янець-Подільський: ФОП Сисин Я. І., 2018. 176с.
5. Іващенко О. О., Іващенко О. О. Загальна гербологія: монографія. НААН, Інститут біоенергетичних культур і цукрових буряків, Інститут захисту рослин НААН. Київ: Фенікс, 2019. 752с.
6. Клітна М.Р., Брижань І.А. Стан і розвиток органічного виробництва та ринку органічної продукції в Україні. Електронне наукове фахове видання «Ефективна економіка». URL: <http://www.economy.nauka.com.ua/?op=1&z=2525>
7. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського. URL: <http://www.nbuv.gov.ua/>
8. Органік в Україні. Федерація органічного руху України. URL: <http://organic.com.ua/>

9. Продуктивність ячменю ярого і картоплі в агроценозах західного Лісостепу України : монографія / І. А. Шувар, Г. М. Корпіта, А. В. Юник. Львів : Сполом, 2019. 148 с.
10. Солома, післяжнивні рештки і сидерати – агротехнологічні елементи біологізації сучасного землеробства: монографія / В. В. Іванишин, І. А. Шувар, М. І. Бахмат, В. М. Сендецький та ін.: за заг. ред. І. А. Шувара, В. М. Сендецького. Івано-Франківськ: Симфонія форте, 2020. 292с.
11. Удова Л. О., Прокопенко К. О., Нішеві культури – нові перспективи для малих суб'єктів господарювання в аграрному секторі. 2018. Вип. 3. С. 102-117.
12. Удова Л., Прокопенко К. Нішеві культури – нові перспективи для малих суб'єктів господарювання в аграрному ринку. Економіка сільського господарства. 2018. № 3. С. 102-117.
13. Український біологічний сайт URL: <http://www.biology.org.ua/>
14. Улянич О.І., Вдовенко С.А., Ковтунюк З.І. та ін. Біологічні особливості і вирощування малопоширених овочів: навч. посібн. За редакцією професора О.І. Улянич. Умань. 2018. 282 с.
15. Фтопатологія: підручник / І.Л. Марков, О.В. Башта, Д.Т. Гентош, В.А. Глим'язний та ін. : за ред. І.Л. Маркова. Київ: Видавництво Ліра-К. 2020. 548 с.
16. Хареба В.В., Улянич О.І., Ковтунюк З.І. та ін. Малопоширені овочеві рослини. Част. II. К.: Аграрна наука, 2018. 192 с.
17. Черевко І. В. Ефективність «нішевого» напряму у сільському господарстві України: стан та перспективи. Аграрна економіка. 2018. Т. 11. № 3-4. С. 55-66.
18. Черевко І. В. Нішевий агробізнес в Україні. Actual problems of practice and science: The IX International Science Conference, March 5-6, 2021, Ankara, Turkey. P. 31-32
19. Черевко І. В. Нішеві інновації у сільському господарстві: поняття, значення і перспективи. Аграрна економіка. 2019. Т. 12. № 3-4. С. 61-70.
20. Черевко І. В. Нішеві культури: досвід зарубіжних країн у часниківництві. Вісник Львівського національного університету: Економіка АПК. 2018. № 25. С. 81-86.
21. Черевко І. В. Поняття нішевих культур та їхнє місце у диверсифікації сільськогосподарського виробництва. Аграрна економіка. 2018. Т. 11. № 1-2. С. 5-14
22. Шувар І.А. Корпіта Г. М., Юник А. В. Продуктивність ячменю ярого і картоплі в агроценозах західного Лісостепу України: монографія. Львів: Сполом, 2019. 148 с.

Оцінювання

Модуль 1		Модуль 2		Модуль 3	Модуль 4	Модуль 5
10%	10%	10%	10%	5%	15%	40%
Поточне опитування	Модульний контроль	Поточне опитування	Модульний контроль	Тренінги	Самостійна робота	Екзамен
Оцінювання здійснюється шляхом усного опитування не рідше як один раз на два заняття. Оцінка визначається із середнього арифметичного з отриманих оцінок за перший змістовий модуль.	Виконання модульного завдання, яке складається із однієї задачі та 10 тестів за змістом навчального модуля.	Оцінювання здійснюється шляхом усного опитування не рідше як один раз на два заняття. Оцінка визначається із середнього арифметичного з отриманих оцінок за другий змістовий модуль.	Виконання модульного завдання, яке складається із однієї задачі та 10 тестів за змістом навчального модуля.	Оцінка за виконання завдання (презентації)	Оцінка за написання реферату із п'яти питань	1. Теоретичне питання – 40 балів. 2. Задача – 20 балів. 3. Тестові завдання (10 тестів по 4 бали за тест) – макс. 40 балів.

Політика оцінювання

- **Політика щодо дедлайнів та перескладання:** Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
- **Політика щодо академічної доброчесності:** Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час он-лайн тестування (наприклад, програма Kahoot).
- **Політика щодо відвідування:** За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

Оцінювання

ECTS	Бали	Зміст
A	90-100	Відмінно
B	85-89	Добре
C	75-84	Добре
D	65-74	Задовільно

E	60-64	Достатньо
FX	35-59	незадовільно з можливістю повторного складання
F	1-34	незадовільно з обов'язковим повторним курсом