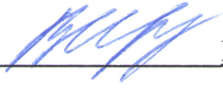


Міністерство освіти і науки України
Сумський національний аграрний університет
Факультет агротехнологій та природокористування
Кафедра селекції та насінництва ім. професора М. Д. Гончарова

Робоча програма (силабус) освітнього компонента
ВК 8 Спеціальна селекція польових культур

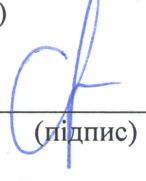
Спеціальність	Н 1 Агрономія
Освітня програма	Агрономія
Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)

Розробник:  Ігор ВЕРЕЩАГІН, к.с-г.н., доцент кафедри селекції та насінництва
(підпис) (прізвище, ініціали) (вчений ступінь та звання, посада)
ім. професора М. Д. Гончарова

Розглянуто, схвалено та затверджено на засіданні кафедри селекції та насінництва ім. професора М. Д. Гончарова (назва кафедри)	протокол №19 від 18 травня 2026 р.	
	Завідувач кафедри	<u></u> Андрій БУТЕНКО (підпис) (прізвище, ініціали)

Погоджено:

Гарант освітньої програми  Володимир ТРОЦЕНКО
(підпис) (ПІБ)

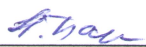
Декан факультету, де реалізується освітня програма  Сергій ГОРБАСЬ
(підпис) (ПІБ)

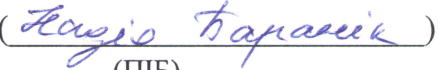
Рецензія на робочу програму(додається) надана:

(ПІБ)

(ПІБ)

Методист відділу якості освіти,
ліцензування та акредитації


(підпис)

()
(ПІБ)

Зареєстровано в електронній базі: дата: 09.07 2026 р.

Інформація про перегляд робочої програми (силабусу):

Навчальний рік, в якому вносяться зміни	Номер додатку до робочої програми з описом змін	Зміни розглянуто і схвалено		
		Дата та номер протоколу засідання кафедри	Завідувач кафедри	Гарант освітньої програми

1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ОСВІТНІЙ КОМПОНЕНТ

1.	Назва ОК	Спеціальна селекція сільськогосподарських культур						
2.	Факультет/кафедра	Агротехнологій та природокористування / кафедра селекції та насінництва ім. професора М. Д. Гончарова						
3.	Статус ОК	Вибірковий						
4.	Програма/Спеціальність (програми), складовою яких є ОК для (заповнюється для обов'язкових ОК)	Н1 “Агрономія”						
5.	ОК може бути запропонований для (заповнюється для вибіркового ОК)							
6.	Рівень НРК	7						
7.	Семестр та тривалість вивчення	АГР – 2 семестр, 18 тижнів, 3 АГР – 1 семестр, 18 тижнів						
8.	Кількість кредитів ЄКТС	5,0 кредитів ЄКТС, 150 год.						
9.	Загальний обсяг годин та їх розподіл	Контактна робота(заняття)					Самостійна робота	
		Лекційні		Практичні /семінарські		Лабораторні		
		д	з	д	з		д	з
	150	30	8	44	8	-	76	134
10.	Мова навчання	українська						
11.	Викладач/Координатор освітнього	Верещагін Ігор Володимирович, к. с.-г. н., доцент						

	компонента	
11.1	Контактна інформація	Доцент кафедри селекції та насінництва ім. професора М. Д. Гончарова, кабінет 4 корпусу кафедри селекції та насінництва ел. адреса: ihor_vereschahin1986@ukr.net Профайл викладача - https://agro.snau.edu.ua/kafedri/kafedra-selekci%d1%97-i-nasinnictva-im-m-d-goncharova/sklad-kafedri/vereshhagin-igor-volodimirovich/ Консультації: очна - щопонеділка 14-30-15-30; онлайн через Zoom, Viber - щовівторка з 16-00 до 17-00
12.	Загальний опис освітнього компонента	Спеціальна селекція сільськогосподарських культур вивчає систематику, походження, біологічні особливості, вихідний матеріал, методи селекції, сучасні сорти картоплі та їх сортові ознаки.
13.	Мета освітнього компонента	Підготовка фахівців, що володіють знаннями про особливості селекції картоплі на комплекс господарсько-цінних ознак та придатність до механізованого виробництва, тривалого зберігання та промислової переробки та насінництва.
14.	Передумови вивчення ОК, зв'язок з іншими освітніми компонентами ОП	1. Освітній компонент базується на вивченні таких дисциплін як: Селекція та насінництво польових культур, Сортознавство 2. Освітній компонент є основою для Спеціальна селекція сільськогосподарських культур
15.	Політика академічної доброчесності	Академічна доброчесність у СНАУ регулюється низкою нормативних документів, які розміщені на офіційному сайті ЗВО https://snau.edu.ua/viddil-zabezpechennya-yakosti-osviti/zabezpechennya-yakosti-osviti/akademichna-dobrochesnist/. Ці документи визначають академічну доброчесність та містить вказівки щодо процедури, якої слід дотримуватися, коли учасник освітнього процесу порушив академічну доброчесність. Такі дії, як плагіат, видавання себе за іншу особу, шахрайство, фабрикація, фальсифікація, самоплагіат, обман, необ'єктивне оцінювання вважаються прямим порушенням академічної доброчесності та спричиняють суворі покарання: – повторне проходження оцінювання (контрольної роботи, іспиту, заліку тощо); – повторне проходження навчального курсу; – попередження; – винесення догани;

		– відрахування з університету (ст. 48 Закону України «Про освіту»). Політика курсу Студенту рекомендовано не пропускати заняття, мати відповідний зовнішній вигляд, старанно виконувати завдання, активно брати участь у навчальному процесі. У разі відсутності через хворобу надати відповідну довідку. Пропущені заняття відпрацьовувати у визначений час за попередньою домовленістю з викладачем. Вітається використання інших джерел з альтернативними поглядами на ті чи інші питання задля формування продуктивної дискусії з проблем навчальної дисципліни. Обов'язковою вимогою є дотримання норм академічної доброчесності. Здобувачі вищої освіти повинні планомірно та систематично засвоювати навчальний матеріал. Активно працювати під час практичних занять, брати участь в обговоренні дискусійних питань та кейсів, повною мірою долучатись до активних форм навчання. Для одержання високого рейтингу необхідно виконувати наступні умови: – не пропускати навчальні заняття, не запізнюватись; – активно брати участь у навчальному процесі; – своєчасно виконувати навчальні завдання; – осмислювати, аналізувати, розуміти навчальний матеріал; – не відволікатися на сторонні справи під час занять; – з повагою ставитись до думки інших здобувачів вищої освіти; – не користуватися гаджетами під час занять без дозволу викладача; – приділяти достатню увагу самостійній роботі; – для нарахування додаткових балів та підвищення рейтингу з дисципліни здобувачі вищої освіти можуть брати участь у наукових конференціях, підготувати наукову статтю тощо. Критеріями оцінювання знань за поточний контроль є успішність освоєння знань та набутих навичок на лекціях та практичних заняттях, що включає здатність здобувача вищої освіти засвоювати категорійний апарат, навички узагальненого мислення, логічність та повноту викладання навчального матеріалу, активність роботи на практичних заняттях, рівень знань за результатами опитування, самостійне опрацювання тем у цілому чи окремих питань. Сумарна кількість рейтингових балів за вивчення освітнього компонента за семестр розраховується як сума балів, отриманих за результатами поточного та підсумкового контролів. Максимальна сума балів за семестр складає 100 балів. Індивідуальні завдання, письмові роботи, надані з
--	--	---

		порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (15 % від загальної суми балів за конкретне заняття). Інклюзивність навчального процесу для осіб з особливими потребами застосовується з урахуванням їхніх можливостей та потреб (дистанційне навчання в системі Moodle тощо).
16.	Посилання на курс у системі Moodle	https://cdn.snau.edu.ua/moodle/course/view.php?id=805
17.	Ключові слова	Картопля, сорт, селекція, гібридизація, добір, якісні показники

2. ЗМІСТ ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА (ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ)

Тема. Перелік питань, що будуть розглянуті в межах теми	Розподіл в межах загального бюджету часу			Самостійна робота	Рекомендована література
	Аудиторна робота		Лаб. з.		
	Лк	П.з / семін. з			
Тема 1: Селекція картоплі, як наука і практична діяльність зі створення нових сортів. Селекція на ранньостиглість 1. Термінологія. Вчені 2. Виникнення, розвиток, становлення селекції, як науки 3. Селекція на тривалість вегетаційного періоду. 4. Досягнення сучасної селекції	4/2	6/2		10/16	1-6, електронні ресурси
Тема 2: Селекція на продуктивність і якість 1. Формування продуктивності 2. Селекція високопродуктивних ранніх форм 3. Селекція на крохмалистість і білковість	4	6		10/16	1-6, електронні ресурси

4. Досягнення сучасної селекції					
Тема 3: Селекція на придатність до механізованого виробництва 1. Якість і втрати при інтенсивному виробництві 2. Ознаки та властивості придатності сорту та їх успадкування потомством 3. Особливості спеціальної селекції сортів 4. Досягнення сучасної селекції	4/2	6/2		10/16	1-6, електронні ресурси
Тема 4: Селекція на придатність до промислової переробки 1. Вимоги до якості сировини при промисловій переробці 2. Ознаки та властивості придатності сорту та їх успадкування потомством 3. Особливості спеціальної селекції сортів. 4. Досягнення сучасної селекції	4/2	6/2		10/16	1-6, електронні ресурси
Тема 5: Селекція на імунітет 1. Вчення про імунітет рослин. Втрати врожаю від хвороб і шкідників 2. Селекція на стійкість до розповсюджених хвороб і шкідників 3. Особливості спеціальної селекції сортів 4. Досягнення сучасної селекції	4/2	6/2		10/16	1-6, електронні ресурси
Тема 6: Технологія селекційного процесу 1. Складові схеми селекції 2. Агротехнічні умови 3. Селекція на придатність до генеративного розмноження 4. Схема, організація і техніка селекції	4	6		10/18	1-6, електронні ресурси
Тема 7: Наукові основи і особливості системи насінництва	2	4		8/18	1-6, електронні

1. Сорт і насіння - основні засоби с.-г. виробництва 2. Системи насінництва картоплі					ресурси
Тема 8: Оздоровлення і розмноження вихідного матеріалу картоплі 1. Виродження картоплі і заходи боротьби з ним 2. Елітне насінництво 3. Репродукційне та внутрішньогосподарське насінництво 4. Прискорене розмноження	4	4		8/18	1-6, електронні ресурси
Всього	30/8	44/8		76/134	

3. ТЕМАТИКА ЛЕКЦІЙНИХ ЗАНЯТЬ

№ п/п	Тема заняття	Години
1	Селекція картоплі, як наука і практична діяльність зі створення нових сортів. Селекція на ранньостиглість 1. Термінологія. Вчені 2. Виникнення, розвиток, становлення селекції, як науки 3. Селекція на тривалість вегетаційного періоду. 4. Досягнення сучасної селекції	4/2
2	Селекція на продуктивність і якість 1. Формування продуктивності 2. Селекція високопродуктивних ранніх форм 3. Селекція на крохмалистість і білковість 4. Досягнення сучасної селекції	4
3	Селекція на придатність до механізованого виробництва 1. Якість і втрати при інтенсивному виробництві 2. Ознаки та властивості придатності сорту та їх успадкування потомством 3. Особливості спеціальної селекції сортів 4. Досягнення сучасної селекції	4/2
4	Селекція на придатність до промислової переробки 1. Вимоги до якості сировини при промисловій переробці 2. Ознаки та властивості придатності сорту та їх успадкування потомством 3. Особливості спеціальної селекції сортів. 4. Досягнення сучасної селекції	4/2
5	Селекція на імунітет 1. Вчення про імунітет рослин. Втрати врожаю від хвороб і шкідників 2. Селекція на стійкість до розповсюджених хвороб і шкідників 3. Особливості спеціальної селекції сортів	4/2

	4. Досягнення сучасної селекції	
6	Технологія селекційного процесу 1. Складові схеми селекції 2. Агротехнічні умови 3. Селекція на придатність до генеративного розмноження 4. Схема, організація і техніка селекції	4
7	Наукові основи і особливості системи насінництва 1. Сорт і насіння - основні засоби с.-г. виробництва 2. Системи насінництва картоплі	2
8	Оздоровлення і розмноження вихідного матеріалу картоплі 1. Виродження картоплі і заходи боротьби з ним 2. Елітне насінництво 3. Репродукційне та внутрішньогосподарське насінництво 4. Прискорене розмноження	4
Всього		30/8

4. ТЕМАТИКА ПРАКТИЧНИХ ЗАНЯТЬ

№ п/п	Тема заняття	Години
1	Розрахунок реалізації генетичного потенціалу сорту в виробничих умовах за різних етапів сортозаміни та природних зон	4/2
2	Оцінювання сортів і селекційного матеріалу за морфологічними ознаками бульб (забарвлення шкірки і сирого м'якуша, розмір і форма бульб)	4
3	Оцінювання сортів і селекційного матеріалу картоплі за морфологічними ознаками бульб (кількість і глибина вічок, комплекс ознак)	4/2
4	Оцінювання сортів і селекційного матеріалу картоплі за фізичними ознаками бульб (питома вага бульб)	4/2
5	Оцінювання сортів і селекційного матеріалу картоплі за хімічними ознаками (вміст сухої речовини і крохмалю)	4/2
6	Оцінювання селекційного матеріалу картоплі на придатність до переробки на харчові продукти (сушені, обсмажені)	4
7	Оцінювання селекційного матеріалу картоплі на придатність до переробки на технічні продукти (крохмаль, спирт)	4
8	Оцінювання сортів і селекційного матеріалу за споживчою та кормовою цінностями.	2
9	Оцінювання сортів і селекційного матеріалу за технологічними властивостями (динамічна твердість, відходи при очистці бульб, потемніння очищених бульб)	2
10	Оцінювання сортів і селекційного матеріалу за кулінарними	2

	властивостями (текстура варених бульб, смак, кулінарно-споживчий тип)	
11	Оцінювання сортів і селекційного матеріалу картоплі н	2
12	Оцінювання сортів і селекційного матеріалу картоплі на придатність для довгострокового зберігання (якісні втрати)	2
13	Оцінювання посівних якостей бульб насінневої картоплі за ДСТУ 4013-2001	2
14	Оцінювання посівних якостей насінневої картоплі за бульбовим аналізом (оформлення акту бульбового аналізу)	2
15	Використання методу сортового контролю (строки сортооновлення, норми сортової чистоти, апробація посіву)	2
Всього		44/8

5. ТЕМАТИКА ЗАНЯТЬ ДЛЯ САМОСТІЙНОЇ РОБОТИ

№ п/п	Тема заняття	Години
1	Селекція картоплі як наука і практична діяльність зі створення нових сортів. Селекція на ранньостиглість	12/16
2	Селекція на продуктивність і якість	10/16
3	Селекція на адаптивність екоградієнтам	10/16
4	Селекція на придатність до промислової переробки	10/16
5	Селекція на імунітет	10/16
6	Технологія селекційного процесу	10/18
7	Наукові основи і особливості системи насінництва	8/18
8	Оздоровлення і розмноження вихідного матеріалу в елітному насінництві	8/18
Всього		76/134

6. РЕЗУЛЬТАТИ НАВЧАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ ТА ЇХ ЗВ'ЯЗОК З ПРОГРАМНИМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ НАВЧАННЯ

Результати навчання за ОК: після закінчення вивчення освітнього компонента (дисципліни) студент буде здатен:	Як оцінюється РНД
ДРН 1. Знати стан і перспективи розвитку світового і галузевого картоплярства	письмове опитування
ДРН 2. Вміти використовувати результати наукових досліджень з селекції картоплі для оптимізації сортового складу в конкретних умовах вирощування.	Письмове опитування, комп'ютерне тестування

ДРН 3. Обґрунтувати ідентифікацію якості насіннєвого матеріалу картоплі за використання документації встановленої форми	Комп'ютерне тестування, виконання індивідуальних завдань, проблемних ситуацій
ДРН 4. Набуття здатності організовувати та проводити наукові дослідження з селекційно-насінницької роботи по картоплі	Комп'ютерне тестування, виконання індивідуальних завдань, проблемних ситуацій
ДРН 5. Вміти представляти звіти за результатів науково-дослідної роботи та літературні огляди сучасних, вітчизняних і іноземних публікацій за вибраної тематики.	Комп'ютерне тестування, виконання індивідуальних завдань, проблемних ситуацій

7. МЕТОДИ ВИКЛАДАННЯ ТА НАВЧАННЯ

ДРН	Методи викладання (робота, що буде проведена викладачем під час аудиторних занять, консультацій)	Кількість годин	Методи навчання (які види навчальної діяльності має виконати <u>студент</u> <u>самостійно</u>)	Кількість годин
ДРН 1. Знати стан і перспективи розвитку світового і галузевого картоплярства	- словесні (навчальна лекція, бесіда, розповідь, пояснення, навчальна дискусія);	15/5	Уважне читання конспектів і продумування проблемних питань лекцій, рішення завдань; - відвідування бібліотеки, робота з різноманітною літературою, ведення записів, конспектів;	16/26
ДРН 2. Вміти використовувати результати наукових досліджень з селекції картоплі для оптимізації сортового складу в конкретних умовах вирощування.	- наочні (демонстрація, ілюстрація, презентація); - практичні (вправа, дослід, практична робота); - за логікою викладу (індукція, дедукція); - за рівнем пізнавальної активності (пояснювально-ілюстративні, репродуктивні,	15/5	- обговорення навчального матеріалу з іншими студентами без участі викладача; - підготовка доповідей, повідомлень, реферату, презентацій;	16/26
ДРН 3. Обґрунтувати		15/2		16/26

ідентифікацію якості насіннєвого матеріалу картоплі за використання документації встановленої форми	проблемний виклад, частково-пошукові, дослідницькі); - інтерактивних методів навчання (інтерактивні технології колективно-групового та кооперативного навчання: загальне коло, мікрофон, незавершені ідеї, мозковий штурм, casemетод, робота в малих групах, діалог, синтез думок, спільний проект, пошук інформації, коло ідей); - нетрадиційні методи навчання (викладач як модератор, ігрове проектування).		- виконання індивідуального завдання; використання ПК	
ДРН 4. Набуття здатності організовувати та проводити наукові дослідження з селекційно-насінницької роботи по картоплі		15/2		16/26
ДРН 5. Вміти представляти звіти за результатів науково-дослідної роботи та літературні огляди сучасних, вітчизняних і іноземних публікацій за вибраної тематики.		14/2		12/30
Всього		74/16		76/134

8. ОЦІНЮВАННЯ ЗА ОСВІТНІМ КОМПОНЕНТОМ

При оцінюванні за освітнім компонентом використовується безперервне оцінювання – це поєднання сумативного та формативного оцінювання. Безперервне оцінювання застосовується з метою встановлення зворотного зв'язку зі студентами та сумативного оцінювання з фіксуванням оцінок. Обов'язковою умовою є, щоб метод оцінювання дозволяв перевірити, досягнуті чи ні встановлені результати навчання. Для цього і використовуються декілька методів одночасно.

8.1. Сумативне оцінювання

Сумативне оцінювання – підбиває підсумки навчальної діяльності студента у певний момент часу, зазвичай у кінці модулів (модуль 1, модуль 2) та іспит. Сумативне оцінювання можна описати, як оцінювання по закінченні курсу, яке дозволяє визначити рівень досягнень студента, що підсумовує певний етап навчання.

8.1.1. Для оцінювання очікуваних результатів навчання передбачено

№	Методи сумативного оцінювання	Бали / Частка у загальній оцінці	Дата складання
1.	Тест множинного вибору та індивідуальне завдання. Модуль 1. Стан і перспективи селекції картоплі в Україні. Напрями селекції. Теми 1-5.	35 балів / 35%	2 семестр, 9 тиждень
2.	Тест множинного вибору та індивідуальне завдання/ Модуль 2. Селекційно-насінницька робота по	35 балів / 35%	2 семестр, 13 тиждень

	картоплі в Україні Теми 6-8.		
3.	Письмовий екзамен (різновид – тестовий у поєднанні з розгорнутою відповіддю на індивідуальне завдання)	30 балів / 30%	2 семестр, екзаменаційна сесія

Форми проведення іспиту: письмова, усна (різновид – тестова та відповідь на індивідуальне завдання). Вибір форми іспиту пропонується викладачем навчальної дисципліни, схвалюється кафедрою та підтримується **методично-ординаційною радою ЗВО**, факультету, про що і зазначається у програмі навчальної дисципліни.

8.1.2. Критерії оцінювання

Компонент	Незадовільно	Задовільно	Добре	Відмінно
	<i><18 балів</i>	<i>18 - 24 балів</i>	<i>25 - 29 балів</i>	<i>30 - 35 балів</i>
Тест множинного вибору та індивідуальне завдання. (Модуль 1. Стан і перспективи селекції картоплі в Україні. Напрями селекції) Теми 1- 5).	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі питання розкриті не повністю, відсутній аналіз вивченого матеріалу	Виконано усі вимоги завдання	Виконано усі вимоги завдання, чітко інтерпретовано отримані результати, зроблені пропозиції щодо поліпшення та удосконалення конкретних питань, сформована своя думка та своє бачення певної проблеми, продемонстровано здатність до критичної оцінки різних джерел інформації, вдумливість, зроблені висновки щодо використання отриманих знань у професійній діяльності
Тест множинного вибору та індивідуальне завдання (Модуль 2. Модуль 2. Селекційно- насінницька робота по картоплі в Україні Теми 6- 8)	<i><18 балів</i>	<i>18 - 24 балів</i>	<i>25 - 29 балів</i>	<i>30 - 35 балів</i>

	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі питання розкриті не повністю, відсутній аналіз вивченого матеріалу	Виконано усі вимоги завдання	Виконано усі вимоги завдання, чітко інтерпретовано отримані результати, зроблені пропозиції щодо поліпшення та удосконалення конкретних питань, сформована своя думка та своє бачення певної проблеми, продемонстровано здатність до критичної оцінки різних джерел інформації, вдумливість, зроблені висновки щодо використання отриманих знань у професійній діяльності
Підсумковий тест – екзамен	<10 балів	10 - 19 балів	20 - 27 балів	28 - 30 балів
	Вимоги щодо завдання не виконано	Більшість вимог виконано, але окремі питання розкриті не повністю, відсутній аналіз вивченого матеріалу	Виконано усі вимоги завдання	Виконано усі вимоги завдання, чітко інтерпретовано отримані результати, зроблені пропозиції щодо поліпшення та удосконалення конкретних питань, сформована своя думка та своє бачення певної проблеми, продемонстровано здатність до критичної оцінки різних джерел інформації, вдумливість, зроблені висновки щодо використання отриманих знань у професійній діяльності

8.2. Формативне оцінювання

Формативне оцінювання (assessment) є джерелом інформації про успішність засвоєння результатів навчання як для викладачів, так і для самих здобувачів. Формативне оцінювання, як правило, проводиться в ході вивчення ОК. Результати виконання здобувачами оціночних завдань допомагають викладачу при прийнятті рішень щодо характеру подальшого навчання.

№	Елементи формативного оцінювання	Дата
1	Невеликі тести (до 5 хв.)	Щотижнево, наприкінці практичного заняття
2	Співпраця здобувачів у групі та здатність працювати зосереджено	Щотижнево, упродовж семестру
3	Уважна перевірка та аналіз виконаних завдань	Щотижнево, упродовж

		семестру
4	Індивідуальні бесіди про результати виконаних завдань	Щотижнево, упродовж семестру
5	Захист практичних робіт	Щотижнево, упродовж семестру
6	Аналіз фахових текстів чи даних	Щотижнево, упродовж семестру
7	Обговорення обраних шляхів розв'язання проблеми	Щотижнево, упродовж семестру
8	Усні презентації, самооцінювання та взаємооцінювання	2-12 тиждень
9	Оволодіння навичками та уміннями при спостереженні	Щотижнево, упродовж семестру
10	Спостереження за здобувачами у процесі виконання завдань	Щотижнево, упродовж семестру

8.3. Розподіл балів, які отримують здобувачі під час вивчення ОК

Поточне тестування								Разом за модулі	Підсумковий тест - екзамен	Сума
Змістовий модуль 1 – 35 балів					Змістовий модуль 3 – 35 балів					
T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	70	30	100
4	4	3	10	10	12	12	11			

Розподіл балів системи ЄКТС за результатами навчання і семестрової (підсумкової) атестації у формі екзамену:

до 70 балів – за результатами модульного контролю упродовж семестру;

до 30 балів – за результатами семестрової (підсумкової) атестації.

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		
69-74	D	задовільно	
60-68	E		
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання	не зараховано з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов’язковим повторним вивченням дисципліни	не зараховано з обов’язковим повторним вивченням дисципліни

9. НАВЧАЛЬНІ РЕСУРСИ (ЛІТЕРАТУРА)

Рекомендована література

Базова

1. Кожушко Н. С., Верещагін І.В. Спеціальна селекція сільськогосподарських культур Методичні вказівки щодо проведення лабораторно-практичних занять. – Суми: СНАУ, 2023.- 34 с.
2. Мельник О.В. Вирощування продовольчої і насіннєвої картоплі в умовах Східного Лісостепу України: науково-практичний посібник. О.В.Мельник. Вінниця : ТВОРИ, 2023. 52 с.
3. Федосій І.О., Комар О.О., Фурдига М.М., Захарчук Н.А. Картоплярство: навчальний посібник. 2022. Київ : ФОП Ямчинський О.В. 382 с.
4. Фурдига М.М., Вишневська О.В., Олійник Т.М., Захарчук Н.А., Рязанцев М.В. Методика визначення посівних якостей та післязбирального оцінювання прямого потомства насіннєвої картоплі. Вінниця : ТОВ «ТВОРИ», 2023. 81 с.
5. Фурдига М.М., Вишневська О.В., Олійник Т.М., Захарчук Н.А., Самойліченко О.В. Методичні рекомендації з польового оцінювання насаджень насіннєвої картоплі. Вінниця : ТОВ «ТВОРИ», 2023. 123 с.
6. Mehmet Emin Caliskan, Allah Bakhsh, Khawar Jabran. Potato Production Worldwide. 2022. Academic Press. 476 p.
7. Solankey S. S. (Ed.) Advances in Research on Potato Production. Springer, 2025. 434 p.

Допоміжна

8. Методичні вказівки для виконання ЛПЗ з дисципліни "Спеціальна селекція сільськогосподарських культур" для студ. 1 к. дфн і зфн ОС магістр, спец. 201 Агрономія / Н.С. Кожушко. – Суми: СНАУ, 2017. – 48 с.
9. Методичні вказівки для виконання СР з дисципліни "Спеціальна селекція с.-г. культур" для студ. 5 к. дфн і зфн спец. "Агрономія" / Н.С. Кожушко. – Суми: СНАУ, 2015. – 36 с.
10. Кожушко Н.С., Верещагін І.В. Спеціальна селекція с.-г. культур. Курс лекцій для студентів 1 м курсу спеціальності 201 "Агрономія", денної форми навчання, освітнього ступеня "Магістр". Суми. 2021. 119 с.
11. Кожушко Н.С. Інтенсивність формування продуктивності сортів картоплі Сумської селекції / Н.С. Кожушко, М.М. Сахошко // Вісник СНАУ. – Вип. 3(25). – 2013. – С. 233-238.
12. Сахошко Н.Н. Сортная реакция картофеля на интенсивность формирования продуктивности / Н.Н. Сахошко, Н.С. Кожушко // Вестник НГАУ. – Новосибирск. – Вип. №3. – 2013. – С. 17-21.

13. Сучасні державні сортові ресурси картоплі / Н. С. Кожушко, В.І. Оничко. – Суми:СНАУ, 2015. – 40 с.

14. Нові сортові ресурси картоплі : [навч. посіб.] / Н.С. Кожушко. – Суми: СНАУ, 2016. – 56 с.

15. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні на 2022 рік. – К.: Міністерство аграрної політики України, 2022. – 390 с.

16. Каталог сортів рослин, придатних для поширення в Україні у 2022 році (І і II частина). – К.: Алефа, 2022. – 510 с.

17. ДСТУ 4013-2001. Сортові та посівні якості картоплі насіннєвої. Технічні умови. – К.: Держстандарт України, 2001. – 20 с.

18. ДСТУ 4014-2001. Картопля насіннєва. Відбір проб і методики визначення посівних якостей. – К.: Держстандарт України, 2001. – 16 с.

19. Картоплярство Сумщини / Н.С. Кожушко: міжнарод. НПК «Гончарівські читання» (26-27 травня 2016 р.). – Суми, 2016. – С.9-11.

20. Нові сорти картоплі – перспективи галузі / Н.С. Кожушко: міжнарод. НПК «Гончарівські читання» (24-25 травня 2018 р.). – Суми, 2018. – С.8-9.

21. Kozhushko, N. S.; Sakhoshko, M. M.; Onychko, V. I.; Butenko, Ye. Yu.; Kandyba, N. M.; Bashtovyi, M. H.; Vereshchahin, I. V.; Klochkova, T. I.; Zavora, Y. A.; Smilik, D. V. Biochemical tuber composition of promising potato hybrids. *Modern Phytomorphology*, 2020. 14. 20-26. DOI10.5281/zenodo.200107

22. Ihor Kovalenko, Vladyslav Kovalenko, Andrii Butenko, Ihor Vereshchahin, Ivan Sobran, Nataliya Kandyba. Rooting and Adaptation of *Solanum tuberosum* L. under Ex Vitro Conditions after Exposure to Different Sucrose Concentrations in the In Vitro Nutrient Medium. *Agricultural Mechanization in Asia*. 2021. V. 52(02). pp. 3431–3435. <https://doi.org/10.3390/IECAG2021-09712>

Інформаційні ресурси

1. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://minagro.gov.ua/uk/organic_ministry?nid=27051

2. Виробництво картоплі в Україні – вигідний бізнес - експерт. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://galinto.com.ua/news/83751/html/>.

3. Картопля для фермерського бізнесу. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: http://spil/ucor.ua/news/kartoplja_dlja_fermerskogo_biznesy/2009-10-11-228.

4. Картопля. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://uk.wikipedia.org/wiki/Картопля>.

5. Внутрішній ринок картоплі. Р. Демченко. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.propozitsiya.com/page=149&number=73>.