

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ІННОВАТИКИ,  
ПРИРОДОКРИСТУВАННЯ ТА ІНФРАСТРУКТУРИ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор навчально-наукового  
інституту інноватики,  
природокристування та  
інфраструктури



Василь БРИЧ

«31» 08 2023 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Виконувач обов'язків  
проректора з  
науково-педагогічної роботи



Віктор ОСТРОВЕРХОВ

2023 р.

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Директор навчально-наукового  
інституту освітніх  
технологій освітніх



Святослав ПІТЕЛЬ

«31» 08 2023 р.

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

з дисципліни  
**«СОРТОЗНАВСТВО»**

ступінь вищої освіти – бакалавр  
галузь знань – 20 Аграрні науки та продовольство  
спеціальність – 201 Агрономія  
освітньо-професійна програма «Агрономія»  
кафедра агробіотехнологій

Форма навчання	Курс	Семестр	Лекції (год.)	Практ. (год.)	ІРС (год.)	Тренінг, КПІЗ (год.)	Самост. робота студ. (год.)	Разом (год.)	Залік
Денна	3	6	28	14	3	6	99	150	6
Заочна	3	6	8	4	-	-	138	150	6

Тернопіль – ЗУНУ  
2023

31.08.2023

Робоча програма складена на основі освітньо-професійної програми підготовки бакалавра галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 201 «Агрономія» затвердженої Вченою радою ЗУНУ (протокол №9 від 26 травня 2021 р.).

Робочу програму склав к. с.-г. н., доцент Олег БОЙКО

Робоча програма розглянута та затверджена на засідання кафедри агробіотехнологій, протокол № 1 від 29 серпня 2023 р.

Завідувач кафедри

д. с.-г.н., с.н.с. Антін ШУВАР

Розглянуто та схвалено групою забезпечення спеціальності «Агрономія»,  
протокол № 1 від 30 серпня 2023 р.

Голова групи  
забезпечення спеціальності

д. с.-г.н., с.н.с. Антін ШУВАР

Гарант ОПП

д. с.-г.н., с.н.с. Антін ШУВАР

**СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**“Сортознавство”**

**1. Опис дисципліни “Сортознавство”**

<b>Дисципліна - “Сортознавство”</b>	<b>Галузь знань, спеціальність, ступінь вищої освіти</b>	<b>Характеристика навчальної дисципліни</b>
<b>Кількість кредитів - 5</b>	<b>Галузь знань: 20 “Аграрні науки та продовольство”</b>	<b>Статус дисципліни - Вибіркова</b> <b>Мова навчання - українська</b>
<b>Кількість залікових модулів - 3</b>	<b>Спеціальність: 201 “Агрономія”</b>	<b>Рік підготовки - Денна – 3</b> <b>Заочна - 3</b> <b>Семестр:</b> <b>Денна - 6</b> <b>Заочна - 6</b>
<b>Кількість змістових модулів - 2</b>	<b>Ступінь вищої освіти - бакалавр</b>	<b>Лекції:</b> <b>Денна - 28 год.</b> <b>Заочна - 4 год.</b> <b>Практичні заняття:</b> <b>Денна - 14 год.</b> <b>Заочна - 2 год.</b>
<b>Загальна кількість годин - 150</b>		<b>Самостійна робота</b> <b>Денна - 99 год.</b> <b>Заочна – 138 год.</b>  <b>Тренінг, КПІЗ - 6 год.</b> <b>Індивідуальна робота - 3 год.</b>
<b>Тижневих годин: - 10 год., з них аудиторних - 3 год.</b>		<b>Вид підсумкового контролю - залік</b>

## 2. Мета і завдання дисципліни «Сортознавство»

**Метою навчальної дисципліни** є вивчення сортового розмаїття с.-г. рослин на основі системи ідентифікації, яка забезпечує точне й об'єктивне визначення сорту, створення сучасної номенклатури видів і внутрішньовидових таксонів для паспортизації генофонду культурних рослин та їх диких родичів з метою обліку, збереження та ефективного використання в селекції.

**У результаті вивчення навчальної дисципліни студент повинен.**

**Знати:** стан і перспективи розвитку селекції, і насінництва, ботанічної класифікації і сортознавства основних с.-г. культур, їх морфологічних та біологічних особливостей;

- стійкість до факторів зовнішнього середовища;
- сучасні технології вирощування і розмноження перспективних сортів у різних ґрунтово-кліматичних зонах, шляхи і способи підвищення якості продукції і заходи щодо її підтримання;
- законодавчу та нормативно-правову базу на сорти рослин;
- методики виконання ідентифікації сортів рослин, польового інспектування та лабораторного сортового контролю;
- галузеві стандарти, технічні умови, нормативні акти; міжнародні вимоги сортової сертифікації OECD;

**Вміти:** проектувати насінницькі сівозміни, з застосуванням просторової ізоляції для різних форм власності й господарювання;

- розробляти, удосконалювати і реалізувати прогресивні технології вирощування сортового насіннєвого матеріалу;
- здійснювати біологічний контроль за видовим і сортовим складом і станом насаджень та управляти процесами формування урожаю;
- розробляти та реалізовувати заходи щодо поліпшення якості та зменшення втрат продукції;
- забезпечувати високу економічну ефективність впровадження технологій та їх екологічну чистоту.
- застосовувати різні форми інспекторського нагляду та контролю під час перевірки збереженості сорту та виявлення порушень чинного законодавства під час виробництва, використання, зберігання, реалізації і розмноження насіння та садивного матеріалу сортів рослин в процесі відтворення та комерційного обігу;
- застосовувати різні форми інспекторського нагляду та контролю під час польового інспектування насінницьких посівів та ділянкового лабораторного сортового контролю; приймати участь у проведенні польового інспектування та комірних апробацій.

### **3. Програма навчальної дисципліни**

#### ***Змістовний модуль 1. Основи сортознавства. Сортознавство польових культур***

##### **Тема 1. Основи сортознавства**

Історія створення сортознавства. Сортова сертифікація - основа міжнародного комерційного обігу сорту Методи класифікації сортів. Основні принципи на яких базуються схеми ідентифікації сортів. Сертифікація сортів. Сорти і гетерозисні гібриди, їх виробниче і економічне значення.

Література: [1 ,19-26] Інформаційні ресурси

##### **Тема 2. Правова основа охорони прав на сорти рослин в Україні**

Стан і перспективи створення нових сортів с.-г. культур на сучасному етапі. Державна інспекція з охорони прав на сорти рослин. Основні положення Закону України "Про охорону прав на сорти рослин". Об'єкт правоохоронної та суб'єкт права на сорт. Набуття в Україні права на сорт. Методи ідентифікації сортів рослин.

Література: [1, 19-24] Інформаційні ресурси

##### **Тема 3. Сортові ресурси озимих зернових культур**

Сортознавство пшениці озимої. Видові та сортові особливості м'якої та твердої пшениці. Рекомендовані до вирощування сорти пшениці озимої. Жито: походження, види (генетична, морфо-біологічна і господарська характеристика). Ознаки різновидів і сортів жита. Рекомендовані до вирощування сорти жита озимого. Тритикале: походження, види (генетична, морфо-біологічна і господарська характеристика). Ознаки різновидів і сортів тритикале. Рекомендовані до вирощування сорти тритикале озимого.

Література: [6-8, 10-18] Інформаційні ресурси

##### **Тема 4. Сортові ресурси ярих зернових культур**

Сортознавство ячменю: походження, види (генетична, морфо-біологічна та господарська характеристика). Ознаки різновидів і сортові ознаки ячменю. Рекомендовані до вирощування сорти ячменю ярого. Сортознавство вівса: походження, види (генетична, морфо-біологічна і господарська характеристика). Ознаки різновидів і сортів вівса. Рекомендовані до вирощування сорти вівса.

Література: [6-8, 10-17] Інформаційні ресурси

##### **Тема 5. Сортові ресурси кукурудзи**

Сортознавство кукурудзи: походження, підвиди (генетична, морфо-біологічна і господарська характеристика). Ботанічна характеристика. Групи кукурудзи, апробаційні ознаки. Ознаки різновидів і гіbridів кукурудзи. Рекомендовані до вирощуванню гібриди кукурудзи.

Література: [6-8, 10-17] Інформаційні ресурси

##### **Тема 6. Сортові ресурси зернобобових культур**

Зернобобові культури, їх класифікація та відмінності. Основні ознаки для визначення сортів. Сортознавство гороху: походження, підвиди (генетична,

морфо-біологічна та господарська характеристика). Ознаки різновидів і сортів гороху. Рекомендовані до вирощування сорти гороху. Сортознавство сої: походження, підвиди (генетична, морфо-біологічна та господарська характеристика). Ознаки різновидів, агрогруп і сортів сої. Рекомендовані до вирощування сорти сої.

Література: [6-8, 10-18] Інформаційні ресурси

### ***Змістовний модуль 2. Сортознавство овочевих і плодових культур***

#### **Тема 7. Задачі та організація насінництва овочевих культур.**

##### **Способи отримання чистосортного насіння.**

Теоретичні основи насінництва овочевих культур. Причини погіршення сорту та господарсько-біологічних якостей насіння. Роль добору у збереженні сортової чистоти. Заходи сортового контролю. Техніка виконання апробації. Лабораторний, оранжерейний та ґрунтовий контроль. Заходи насінного контролю. Основні терміни.

Література: [2, 6, 12, 15, 17, 18] Інформаційні ресурси

#### **Тема 8. Апробаційні і сортові ознаки овочевих культур**

Сортові ресурси овочевих культур. Вихідний матеріал для селекції. .. Ознаки овочевих культур їх значення в селекційній роботі. Мінливість і кореляція ознак. Методики виведення сортів Література: [2, 6, 8-12, 17] Інформаційні ресурси

#### **Тема 9. Сортознавство капустяних культур**

Систематика капустяних культур. Вихідний матеріал для селекції. Методики виведення сортів. Схема селекції. Апробаційні ознаки. Особливості апробації насіннєвих посівів. Перспективні сорти капустяних культур  
Література: [2, 6, 8, 17, 21] Інформаційні ресурси

#### **Тема 10. Сортознавство коренеплідних овочевих культур**

Систематика коренеплідних овочевих культур. Методи селекції. Вихідний матеріал для селекції. Апробаційні ознаки основних коренеплідних культур. Перспективні сорти столових буряків, моркви, петрушки, селери та ін.  
Література: [2, 15, 17, 18] Інформаційні ресурси

#### **Тема 11. Сортознавство цибулевих і пасльонових культур**

Систематика цибулевих культур, видове розмаїття. Методи селекції та вихідний матеріал. Апробаційні ознаки цибулі ріпчастої і часнику. Насінництво цибулинних культур. Перспективні сорти. Систематика пасльонових культур. Методи селекції та вихідний матеріал. Апробаційні ознаки томатів, перців та баклажанів. Перспективні сорти.

Література: [2, 15, 17, 18] Інформаційні ресурси

## **Тема 12. Сортознавство овочевих культур родини Гарбузових**

Систематика родини Гарбузових. Методи селекції та вихідний матеріал.

Апробаційні ознаки огірків та баштанних культур. Насінництво овочевих культур родини гарбузових. Перспективні сорти.

Література: [2, 15, 17, 18] Інформаційні ресурси

## **Тема 13. Сортознавство основних плодових і ягідних культур**

Перспективи розвитку селекції плодових і ягідних культур. Генетичні центри походження плодових культур. Видове і сортове розмаїття. Мінливість і особливості її прояву у плодових культур. Успадкування якісних і кількісних ознак у плодових і ягідних культур.

Література: [3,4,17] Інформаційні ресурси

## **Тема 14. Організація селекційного процесу плодових і ягідних культур**

Помологічне описування і апробація сортів плодових і ягідних культур. Організація селекційного процесу. Вирощування селекційного матеріалу плодових і ягідних культур. Прискорення селекційного процесу. Реєстрація нових сортів. Перспективні сорти плодових і ягідних культур Література: [3,4,17] Інформаційні ресурси

### **4. Структура залікового кредиту з дисципліни «Сортознавство» (денна форма навчання)**

Теми лекцій	Кількість годин					
	Лекції	Практичні заняття	Індивідуальна робота	Тренінг, КПІЗ (год.)	Самостійна робота студента, год.	Контрольні заходи
<b>Змістовний модуль 1. Основи сортознавства. Сортознавство польових культур</b>						
Тема 1. Основи сортознавства	2	-			8	Тести
Тема 2. Правова основа охорони прав на сорти рослин в Україні	2	1	1	1	8	Опитування, тести
Тема 3. Сортові ресурси озимих зернових культур	2	1			8	Тести
Тема 4. Сортові ресурси ярих зернових культур.	2	1			8	Тести
Тема 5. Сортові ресурси кукурудзи	2	1			8	Усне опитування
Тема 6. Сортові ресурси зернобобових культур	2	1	1	1	8	Контрольна робота

Змістовний модуль 2. Сортознавство овочевих і плодових культур						
Тема 7. Задачі та організація насінництва овочевих культур. Способи отримання чистосортного насіння.	2	1			8	Контрольна робота
Тема 8. Апробаційні і сортові ознаки овочевих культур.	2	1			6	Усне опитування
Тема 9. Сортознавство капустяних культур	2	1			6	Тести
Тема 10. Сортознавство коренеплідних овочевих культур	2	1			6	Тести
Тема 11. Сортознавство цибулевих і пасльонових культур	2	1	1	4	6	Тести
Тема 12 Сортознавство овочевих культур родини Гарбузових	2	1			6	Тести
Тема 13. Сортознавство основних плодових і ягідних культур	2	2			6	Контрольна робота, Усне опитування
Тема 14. Організація селекційного процесу плодових і ягідних культур	2	1			7	Тести, Контрольна робота
<b>Разом:</b>	<b>28</b>	<b>14</b>	<b>3</b>	<b>6</b>	<b>99</b>	

(заочна форма навчання)

Теми лекцій	Кількість годин, в т. ч.		
	Лекції	Практичні заняття	Самостійна робота
<b>Змістовний модуль 1. Основи сортознавства. Сортознавство польових культур</b>			
Тема 1. Основи сортознавства	1	-	10
Тема 2. Правова основа охорони прав на сорти рослин в Україні	-	-	10
Тема 3. Сортові ресурси озимих зернових культур	1	1	8
Тема 4. Сортові ресурси ярих зернових культур.	1	-	10
Тема 5. Сортові ресурси кукурудзи	-	-	10
Тема 6. Сортові ресурси зернобобових культур	1	1	10

Змістовний модуль 2. Сортознавство овочевих і плодових культур			
Тема 7. Задачі та організація насінництва овочевих культур. Способи отримання чистосортного насіння.	-	-	10
Тема 8. Апробаційні і сортові ознаки овочевих культур.	1	1	8
Тема 9. Сортознавство капустяних культур	-	-	10
Тема 10. Сортознавство коренеплідних овочевих культур	1	-	10
Тема 11. Сортознавство цибулевих і пасльонових культур	-	-	10
Тема 12 Сортознавство овочевих культур родини Гарбузових	1	-	10
Тема 13. Сортознавство основних плодових і ягідних культур	1	1	10
Тема 14. Організація селекційного процесу плодових і ягідних культур	-	-	10
<b>Разом:</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>138</b>

## **5. Тематика практичних занять**

### **Змістовний модуль 1. Основи сортознавства. Сортознавство польових культур**

#### **Практична робота 1**

##### **Тема: Сортознавство пшениці**

**Мета роботи:** Навчитись розрізняти сорти пшениці за морфологічними та господарськими ознаками.

**Завдання:** Вивчити видове розмаїття і сортові ознаки культурних форм пшениці.

##### **Питання для обговорення:**

1. Морфологія роду пшениць.
2. Види і підвиди пшениць. Морфологічні ознаки підвидів.
3. Методи селекції пшениці.
4. Перспективні сорти пшениці

#### **Практична робота № 2**

##### **Тема: Сортознавство ячменю**

**Мета роботи:** Навчитися розрізняти сорти ячменю за морфологічними та господарськими ознаками.

**Завдання:** вивчити систематику ячменю, морфологічні сортові ознаки, методи селекції і перспективні сорти.

##### **Питання для обговорення:**

1. Систематика ячменю.
2. Морфологія і сортові ознаки.
3. Методи селекції
4. Перспективні сорти

#### **Практична робота № 3 Тема: Сортознавство жита та тритикале**

**Мета.** Вивчити морфологічні особливості, види та різновидності жита і тритикале.

**Завдання:** ознайомитися з систематикою жита, вивчити види і різновиди.

##### **Питання для обговорення:**

1. Систематика жита.
2. Морфологія жита і сортові ознаки видів і підвидів. Морфологія тритикале.
3. Методи селекції.
4. Перспективні сорти.

#### **Практична робота № 4 Сортознавство вівса**

**Мета:** Вивчити сорти вівса за морфологічними та господарськими ознаками.

**Завдання:** Ознайомитися з систематикою і морфологією вівса. Вивчити сортові ознаки і сортимент.

##### **Питання для обговорення:**

1. Систематика вівса.
2. Морфологія вівса і сортові ознаки.
3. Методи селекції вівса.

4. Перспективні сорти вівса.

#### **Практична робота № 5 Сортознавство проса**

**Мета:** Вивчити сорти проса за морфологічними та господарськими ознаками.

**Завдання:** вивчити систематику проса, ознайомитися з морфологічними і сортовими ознаками культури, ознайомитися з перспективними сортами.

#### **Питання для обговорення:**

1. Морфологія проса.
2. Систематика проса, основні різновиди.
3. Методи селекції проса.
4. Перспективні сорти проса

#### **Практична робота № 6 Сортознавство кукурудзи**

**Мета:** Вивчити сортові ознаки кукурудзи за морфологічними та господарськими ознаками.

**Завдання:** ознайомитися з сортовими ознаками кукурудзи.

#### **Питання для обговорення:**

1. Історія походження виду.
2. Основні сортові ознаки кукурудзи. Методи селекції і оцінки селекційного матеріалу кукурудзи.
3. Перспективні сорти кукурудзи.

### ***Модуль 2. Сортознавство овочевих і плодових, горіхоплідних і ягідних культур***

#### **Практична робота №7**

**Апробаційні і сортові ознаки овочевих культур, їх варіювання, мінливість і методи обліку.**

**Мета та завдання:** вивчити типи вихідного матеріалу для селекційної роботи, типи ознак, їх мінливість та кореляції.

#### **Питання для обговорення:**

1. Вихідний матеріал для селекції
2. Ознаки овочевих культур їх значення в селекційній роботі.
3. Мінливість ознак.
4. Кореляція ознак.

#### **Практична робота №8 Сортознавство капустяних культур**

**Мета та завдання:** вивчити види капустяних рослин, методики та вихідний матеріал для селекції, апробаційні ознаки.

#### **Питання для обговорення:**

1. Систематика капустяних культур.
2. Методики виведення сортів.
3. Вихідний матеріал та схема селекції.
4. Апробаційні ознаки капустяних культур і перспективні сорти

## **Практична робота №9 Сортознавство коренеплідних овочевих культур**

**Мета та завдання:** вивчити систематику основних коренеплідних культур, освоїти методику селекційного процесу з ними, вихідний матеріал та апробаційні ознаки.

### **Питання для обговорення:**

1. Систематика коренеплідних культур.
2. Методи селекції.
3. Схема селекції
4. Вихідний матеріал.
5. Апробаційні ознаки

## **Практична робота №10 Сортознавство цибулевих культур**

**Мета та завдання:** вивчити систематику, освоїти методи селекції, вихідний матеріал та апробаційні ознаки цибулевих культур.

### **Питання для обговорення:**

1. Систематика цибулевих культур.
2. Методи, схема селекції і вихідний матеріал.
3. Апробаційні сортові ознаки
4. Перспективні сорти.

## **Практична робота №11 Сортознавство пасльонових культур.**

**Мета та завдання:** вивчити систематику, освоїти методи селекції, вихідний матеріал та апробаційні ознаки пасльонових культур.

### **Питання для обговорення:**

1. Систематика пасльонових культур.
2. Методи, схема селекції і вихідний матеріал.
3. Апробаційні сортові ознаки
4. Перспективні сорти

## **Практична робота №12 Сортознавство культур родини Гарбузових**

**Мета і завдання:** вивчити систематику, методи селекції вихідний матеріал та апробаційні ознаки основних гарбузових культур.

### **Питання для обговорення:**

1. Систематика культур.
2. Методи, вихідний матеріал і схема селекції.
3. Апробаційні сортові ознаки.
4. Перспективні сорти

## **Практична робота 13 Сортознавство основних плодових і горіхоплідних культур**

**Мета і завдання:** вивчити апробаційні ознаки основних плодових і горіхоплідних культур, ознайомитися з господарсько-цінними ознаками плодових культур.

### **Питання для обговорення:**

1. Систематика основних плодових і горіхоплідних культур.
2. Помологічне описування і аprobacія сортів.

3. Морфологічні ознаки вегетативних і генеративних органів.
4. Перспективні сорти основних плодових і горіхоплідних культур

### **Практична робота 14 Сортознавство основних ягідних культур**

**Мета і завдання:** вивчити сортові ознаки основних ягідних культур, освоїти методику апробації сортів.

#### **Питання для обговорення:**

1. Методика апробації і прочистки ягідних культур.
2. Апробаційні ознаки основних ягідних культур.
3. Господарсько-цінні ознаки основних ягідних культур і дегустаційна оцінка плодів.
4. Перспективні сорти ягідних культур

### **6. Комплексне практичне індивідуальне завдання**

Комплексне практичне індивідуальне завдання з навчальної дисципліни “Сортознавство” виконується самостійно кожним студентом на основі даних власних досліджень проведених студентами та з використанням додаткових табличних матеріалів. Метою виконання КПЗ є оволодіння систематикою, морфологією та біологією польових та плодових, ягідних і овочевих культур, досягненнями в селекції та сортовим розмаїттям. В процесі виконання та оформлення КПЗ студент може використовувати комп’ютерно-інформаційні технології.

Комплексне практичне індивідуальне завдання студенти оформляють відповідно до встановлених вимог. Студенти готують доповідь по темі КПЗ і захищають разом перед групою та викладачем (керівником курсу).

Отримані студентом навички будуть застосовуватися ним у процесі виконання курсових робіт, а також при подальшому дипломному проектуванні.

#### **Варіанти КПЗ з дисципліни «Рослинництво»**

1. Методи класифікації сортів. Основні принципи на яких базуються схеми ідентифікації сортів.
2. Сертифікація сортів. Сорти і гетерозисні гібриди, їх виробниче і економічне значення.
3. Видові та сортові особливості м'якої та твердої пшениці.
4. Ознаки різновидів і сортів жита. Рекомендовані до вирощування сорти жита озимого тритикале: походження, види.
5. Сортознавство вівса: походження, види (генетична, морфобіологічна і господарська характеристика).
6. Сортознавство кукурудзи: походження, підвиди (генетична, морфобіологічна і господарська характеристика)..
7. Причини погіршення сорту та господарсько-біологічних якостей насіння.
8. Роль добору у збереженні сортової чистоти. Заходи сортового контролю.
9. Заходи насінного контролю. Основні терміни.
10. Перспективи розвитку селекції плодових і ягідних культур.
11. Мінливість і особливості її прояву у плодових культурах.

12. Успадкування якісних і кількісних ознак у плодових і ягідних культур.
13. Організація селекційного процесу. Вирощування селекційного матеріалу плодових і ягідних культур.
14. Прискорення селекційного процесу у плодових культур.
15. Реєстрація нових сортів.

## 7. Самостійна робота

<b>№ п/п</b>	<b>Тематика</b>
1	Сертифікація сортів. Сорти і гетерозисні гібриди, їх виробниче і економічне значення
2	Сортимент озимої і ярої пшениці
3	Рекомендовані до вирощування сорти жита і тритикале озимого
4	Походження, види (генетична, морфо-біологічна та господарська характеристика)
5	Походження, види (генетична, морфо-біологічна і господарська характеристика)
6	Ознаки різновидів і гіbridів кукурудзи. Рекомендовані до вирощуванню гібриди кукурудзи
7	Зернобобові культури, їх класифікація та відмінності. Основні ознаки для визначення сортів
8	Сортознавство гороху: походження, підвиди (генетична, морфо- біологічна та господарська характеристика)
9	Ознаки різновидів і сортів гороху. Рекомендовані до вирощування сорти гороху
10	Сортознавство сої: походження, підвиди (генетична, морфо- біологічна та господарська характеристика)
11	Ознаки різновидів, агрогруп і сортів сої. Рекомендовані до вирощування сорти сої
12	Теоретичні основи насінництва овочевих культур
13	Генетичні центри походження плодових культур. Видове і сортове розмаїття
14	Мінливість і особливості її прояву у плодових культур
15	Вирощування селекційного матеріалу плодових і ягідних культур

## 8. Тренінг з дисципліни

Основною метою тренінгу є закріплення знань з сортознавства польових, плодових, овочевих і ягідних культур, з селекції і сортової агротехніки. Під час тренінгу висвітлюються практичні аспекти застосування законодавства щодо охорони прав на сорти сільськогосподарських культур, сортовивчення і впровадження сортів у виробництво.

1. Правова основа охорони прав на сорти рослин в Україні
2. Сортові ознаки польових злакових культур. Особливості апробації сортових посівів. Роль добору у збереженні сортової чистоти овочевих культур. Заходи сортового контролю.
3. Реєстрація нових сортів плодових і ягідних культур. Перспективні сорти.

## **9. Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання**

У процесі вивчення дисципліни “Сортознавство” використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання:

- поточне опитування;
- модульне тестування та опитування;
- презентації результатів виконаних завдань та досліджень;
- оцінювання результатів КПІЗ;
- студентські презентації та виступи на наукових заходах;
- ректорська контрольна робота;
- залік.

## **10. Критерії, форми поточного та підсумкового контролю**

Підсумковий бал (за 100-бальною шкалою) з дисципліни “Сортознавство” визначається як середньозважена величина, залежно від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

Остаточна оцінка за курс розраховується наступним чином:

Заліковий модуль 1	Заліковий модуль 2 (ректорська к/р)	Заліковий модуль 3 (підсумкова оценка за КПІЗ)
30%	40%	30%
1 .Опитування та тестування під час занять - 60 балів (6 тем по 10 балів) 2.Модульна контрольна робота - 40 балів	1 Опитування та тестування під час занять - 80 балів (8 тем по 10 балів) 2. Письмова робота 20 балів	1. Написання КПІЗ (вибір теми, складання плану, написання роботи) - 60 балів 2. Захист КПІЗ = 30 балів 3. Оцінка за тренінг =10 балів

### **Шкала оцінювання**

За шкалою ЗУНУ	За національною шкалою	За шкалою ЕСТ8
90-100	Відмінно	A (відмінно)
85-89	Добре	B (дуже добре)
75-84		C (добре)
65-74	Задовільно	B (задовільно)
60-64		E(достатньо)
35-59	Незадовільно	БХ (незадовільно з можливістю повторного складання)
1-34		F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом)

## **11. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна**

<b>№ п/п</b>	<b>Найменування</b>	<b>Номер теми</b>
1	Електронний варіант лекцій	1-14
2	Тестові завдання (електронний варіант)	1-14
3	Контрольні роботи (електронний варіант)	1-14
4	Мультимедійне забезпечення викладання лекцій. Платформа Moodle.wunu.edu.ua On-line платформи: ZOOM	1-14

### **Рекомендовані джерела інформації**

#### **Основна**

1. Волкодав В.В. Правове регулювання сортів рослин / В.В. Волкодав. К.: Алефа, 2003. 268 с.
2. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодових і овочевих культур / I частина. Овочеві культури / І.М. Гель. Львів, 2014. 160 с.
3. Гель І.М. Практикум із прикладної селекції плодових і овочевих культур / II частина. Плодові, ягідні та горіхоплідні культури / І.М. Гель. Львів, 2015. 320 с.
4. Гель І.М. Систематика, ампелографія та селекція винограду / І.М. Гель. Львів, 2015. 90 с.
5. Державний реєстр сортів рослин, придатних для поширення в Україні. К., 2013. 299 с.
6. Інструкція з апробації сортових посівів. К.: Аграрна наука, 2002. 118 с.
7. Молоцький М.Я. Селекція і насінництво сільськогосподарських рослин: Підручник / М.Я. Молоцький, С.П. Васильківський, В.І. Князюк. К.: Вища освіта, 2006. 463 с.
8. Методика проведення експертизи сортів рослин на відмінність, однорідність та стабільність. Технічні / За ред. Ткачик С.О. К.: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 177 с.
9. Методика проведення експертизи сортів рослин на відмінність, однорідність та стабільність. Зернобобові та круп'яні / За ред. Ткачик С.О. К.: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 216с.
10. Методика проведення експертизи сортів рослин на відмінність, однорідність та стабільність. Зернові / За ред. Ткачик С.О. К.: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 176 с.
11. Методика проведення експертизи сортів рослин на відмінність, однорідність та стабільність. Олійні / За ред. Ткачик С.О. К.: ТОВ «Нілан-ЛТД», 2014. 146 с.
12. Насіння сільськогосподарських культур. Методи визначення якості. ДСТУ 4138—2002 ДСТУ 4138-2002 - К.: Держспоживстандарт України, 2003. 181 с.
13. Селекція, насінництво і технології вирощування зернових, колосових

культур у Лісостепу України / За ред. В.Т. Колючого, В.А. Власенка, Г.Ю. Борсука К.: Аграрна наука, 2017. 800 с.

14. Сич З.Д., Бобось І.М. Сортовивчення овочевих культур: Навч. посібник / З.Д. Сич, І.М. Бобось. К.: Нілан-ЛТД, 2012. 578 с.

15. Сортознавство. Методичні вказівки до лабораторно-практичних занять для студентів агрономічного факультету / С.П. Васильківський, М.Я. Молоцький, В.А. Власенко, М.В. Лозінський. Біла Церква, 2007. 53 с.

16. Практикум із Сортознавства. Польові, овочеві, плодові і ягідні культури / Видання перероблено і доповнено // І.М. Гель, А.М. Шувар, Г.І. Пиріг, Г.П. Сидорук, Т. Грохольська. Тернопіль, 2022. 208 с.

#### **Допоміжна**

17. Цивільний Кодекс України: Верховна Рада України від 16 січня 2003 р. за № 435- IV // Відомості Верховної Ради України. 2003. № 40-44. С. 356.

18. Про затвердження Інструкції про реєстрацію договору про передачу майнового права на сорт і договору про передачу права на використання сорту: Наказ Міністерства аграрної політики України від 21 липня 2003 р. За № 244, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 8 серпня 2003 року за № 698/8019 // Офіційний вісник України. 2003 р. № 33. С. 1807. 12.

19. Про затвердження Ліцензійних умов провадження господарської діяльності з оптової торгівлі насінням: Наказ Державного комітету України з питань регуляторної політики та підприємництва, Міністерства аграрної політики України, Державного комітету лісового господарства України, Державного комітету України з питань житлово-комунального господарства від 26 листопада 2003 р. за № 124/422/194/201, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 28 листопада 2003 р. за № 1099/8420//Офіційний вісник України. 2003. № 49. С. 2569.

20. Про затвердження Положення про Українську державну насіннєву інспекцію: Наказ Міністерства аграрної політики України від 23 березня 2004 р. за № 97, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 8 квітня 2004 р. за № 452/9051 // Офіційний вісник України. 2004. № 15. С. 1075.

21. Про затвердження Порядку атестації суб'єктів господарювання на право виробництва та реалізації насіння та садивного матеріалу, Положення про Державний реєстр виробників насіння і садивного матеріалу: Наказ Міністерства аграрної політики України від 29 травня 2003 р. за № 152, зареєстрований в Міністерстві юстиції України 15 липня 2003 року за № 741/8062 Офіційний вісник України. 2003. № 36. С. 114. С. 1959.

#### **Інформаційні ресурси**

1. Український біологічний сайт / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.biology.org.ua/>

2. Законодавство України / [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.rada.kiev.ua/>

3. Державний комітет статистики України / [Електронний ресурс]. - режим доступу: <http://www.ukrstat.gov.ua/>

4. Національна бібліотека ім. В.І. Вернадського / [Електронний ресурс]. - Режим доступу: <http://www.nbuv.gov.ua/>

5. Бібліотечно-інформаційні ресурси— [книжковий фонд](#), періодика та фонди на [електронних носіях](#) бібліотеки ЗУЛУ, державних органів науково-

технічної інформації, наукових, науково-технічних бібліотек та інших наукових бібліотек України.

6. Електронні інформаційні ресурси мережі інтернет з переліком сайтів:  
Wikipedia.org

[WWW.pdffactory.com](http://WWW.pdffactory.com).

<https://sops.gov.Ua/uploads/page/international> :///C:/Documents%20and%20Settings/User

[http://inb.dnsgb.com.ua/2010-1/10\\_shelepow.pdf](http://inb.dnsgb.com.ua/2010-1/10_shelepow.pdf)

[http://inb.dnsgb.com.ua/2010-1/10\\_shelepow.pdf](http://inb.dnsgb.com.ua/2010-1/10_shelepow.pdf)