



## СИЛАБУС ДИСЦИПЛІНИ «Виробництво і сертифікація садивного матеріалу»

Ступінь вищої освіти - **Магістр**

Спеціальність **203 Садівництво, плодоовочівництво і виноградарство**

Освітня програма «Садівництво, плодоовочівництво і виноградарство»

Рік навчання **1**, семестр **2**

Форма навчання **денна**

Кількість кредитів ЄКТС **8**

Мова викладання **українська**

Лектор курсу

**Шевчук Наталія Василівна** – кандидат с.-г. наук, доцент кафедри садівництва ім. проф. В.Л. Симиренка

Контактна інформація лектора (e-mail)

[natalka\\_shevchuk@ukr.net](mailto:natalka_shevchuk@ukr.net)

Сторінка курсу в eLearn

<https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=3668>

### ОПИС ДИСЦИПЛІНИ

Вивчаються сучасні технології вирощування кореневласного та щепленого садивного матеріалу плодових, ягідних та горіхових культур. Система сертифікації та основні етапи виробництва здорового садивного матеріалу. Методи відбору та тестування вихідних клонів на наявність прихованої вірусної інфекції. Створення та утримання базових маточників. Особливості експлуатації маточних насаджень різних культур і підщеп. Шляхи підвищення продуктивності маточників та відділень розмноження. Застосування регуляторів росту для підвищення виходу садивного матеріалу та поліпшення його якості. Досягнення в селекції підщеп та подоланні несумісності щеплюваних компонентів.

*Набуття компетентностей:*

#### **Інтегральна компетентність (ІК):**

Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері садівництва та виноградарства під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.

#### **Загальні компетентності (ЗК):**

- ЗК 2. Здатність виявляти, ставити, вирішувати проблеми професійного спрямування.

#### **Спеціальні (фахові) компетентності (СК):**

- СК 7. Здатність використовувати нормативно-законодавчу базу з метою правового захисту об'єктів інтелектуальної власності, які розробляються та застосовуються в технологічних процесах аграрних формувань.

**Програмні результати навчання (ПРН):**

- ПРН 10. Здійснювати консультування та експертизу з питань інноваційних технологій у плодоовочівництві та виноградарстві.

**СТРУКТУРА КУРСУ**

<b>Тема</b>	<b>Години</b> (лекції/практичні/ самостійні)	<b>Результати навчання</b>	<b>Завдання</b>	<b>Оцінювання</b>
<b>Виробництво і сертифікація садивного матеріалу</b>				
<b>Модуль 1. Система виробництва сертифікованого садивного матеріалу на безвірусній основі</b>				
<b>Тема 1.</b> Інтенсивні технології у розсадництві (вступна лекція)	3/3/35	Розуміти основні напрямки розвитку сучасного розсадництва в Україні і світі. Значення ретельного санітарного контролю на усіх етапах вирощування садивного матеріалу.	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	10
<b>Тема 2.</b> Система виробництва сертифікованого садивного матеріалу плодових і ягідних культур	6/6/25	Розуміти ризики, які несуть латентні віруси та інші внутрішньклітинні патогени. Важливість запровадження фітосанітарного контролю на усіх етапах розмноження. Перелік та послідовність етапів.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	30
<b>Тема 3.</b> Сучасні методи виявлення вірусоносійства у плодових і ягідних культур	6/6/20	Розуміти шкодо-чинність та знати симптоматику основних вірусних захворювань плодових культур. Сучасні методи виявлення латентної вірусної інфекції, їх точність, вартість, доцільність застосування.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	30
<b>Модуль 1 – письмова робота</b>				30
<b>Всього за модуль 1</b>	<b>15/15/80</b>			<b>100</b>
<b>Виробництво і сертифікація садивного матеріалу</b>				
<b>Модуль 2. Прогресивні технології вирощування підщеп, саджанців і розсади</b>				
<b>Тема 4.</b> Огляд інтенсивних	3/4/20	Знати перелік основних насінневих і клонових підщеп, поширених в	Здача лабораторної роботи.	20

технологій вирощування насінневих і клонових підщеп.		сучасних промислових розсадниках. Шляхи підвищення ефективності розмноження підщеп. Використання мікроклонального розмноження. Продуктивність шкілок та маточників, якість підщепного матеріалу.	Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	
<b>Тема 5.</b> Сучасні технології виробництва саджанців зерняткових, кісточкових та горіхоплідних культур.	6/6/35	Розуміти важливість наукових підходів у питаннях підвищення якості садивного матеріалу та інтенсифікації його виробництва. Базові технології вирощування саджанців для сучасних насаджень з підвищеною щільністю дерев. Вимоги до якості таких саджанців та оцінка економічної ефективності їх вирощування.	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	25
<b>Тема 6.</b> Аналіз сучасних технологій вирощування садивного матеріалу ягідних культур	6/5/35	Знати види садивного матеріалу основних ягідних культур (суниці, малини, лохини, ожини, смородини), які використовуються для створення сучасних товарних насаджень. Технології вирощування здорового садивного матеріалу на основі базових маточних насаджень	Здача лабораторної роботи. Виконання самостійної роботи (в.т.ч. в elearn)	25
<b>Модуль 2 – письмова робота</b>				<b>30</b>
<b>Всього за модуль 2</b>	<b>15/15/80</b>			<b>100</b>
<b>Всього за 1 семестр 240</b>				<b>70</b>
<b>Екзамен</b>				<b>30</b>
<b>Всього за курс</b>				<b>140</b>

## ПОЛІТИКА ОЦІНЮВАННЯ

<b>Політика щодо дедлайнів та перескладання:</b>	Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
<b>Політика щодо академічної доброчесності:</b>	Списування під час контрольних, модульних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Реферати та презентації повинні відображати зміст теми, містити структурований матеріал і мати коректні текстові посилання на використану літературу.
<b>Політика щодо відвідування:</b>	Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування, карантин) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі) за погодженням із деканом факультету

## ШКАЛА ОЦІНЮВАННЯ СТУДЕНТІВ

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка національна за результатами складання екзамену
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

## Рекомендовані джерела інформації

### Основна література

1. Тряпціна Н.В., Медведєва Т.В., Шевчук Н.В. Методи експрес-діагностики та основного тестування кісточкових культур на наявність прихованої вірусної інфекції. – К.: НУБіП, 2015.-44 с.
2. Шевчук Н.В. Прогресивні технології в розсадництві. Навчальний посібник/ Н.В. Шевчук.- К.:ЦП «Компринт», 2019. -160 с.
3. Шевчук Н.В. Розсадництво. Навчальний посібник. Видання доповнене і перероблене / Н.В. Шевчук, Б.М. Мазур, Ю.Ю. Андрусик; за ред. Н.В. Шевчук.-К.:ЦП «Компринт», 2021. -205 с.
4. Fundamentals of temperate zone tree fruit production // Edited by J.Tromp, A.D. Webster and S.J. Wertheim.- Backhuys publishers.: Leiden, 2005.- 400 p.

### Додаткова література

1. Выращивание плодовых саженцев в южной Степи Украины // Монография под ред. Сенина В.И.-Мелитополь, 2005.-71 с.
2. Кондратенко Т.Є., Кузьмінець О.М. Морфологічні ознаки саджанців і живців яблуні районуваних і перспективних сортів. Довідник для апробаторів.- К.:Поліграфкника, 2008.-109 с.
3. Кондратенко Т.Є. Яблуня в Україні. Сорти.– К.: Світ, 2001.– 296 с.
4. Стрейф А., Кортлеве К., Ріпамельник В. та ін. Закладання сучасного плодового розсадника яблуні і груші // Вінниця: 2001. – 40 с.
5. Сенин В.И., Сенин В.В. Вставки в штаб саженцев в питомнике и деревьев в саду.-Мелитополь, 2000.-112 с.
6. Типові технологічні карти вирощування садивного матеріалу плодкових та ягідних культур. За ред. О.Ю Єрмакова. – К.: Інститут аграрної економіки УААН, 2002. – 70 с.

## Інформаційні ресурси

1. Державний реєстр сортів рослин придатних для поширення в Україні у 2024 році. / <https://minagro.gov.ua/file-storage/reyestr-sortiv-roslin>
2. <http://sops.gov.ua/index.php?page=reestr#>
3. <https://zakon.help/zakonodavstvo-ukraini/411-15>
4. <https://dp.dpss.gov.ua/news/formuvannia-derzhavnoho-reiestru-subiektiv-nasinnystva-ta-rozsadnytstva-na-2023-rik>
5. Міжвідомчий науковий збірник “Садівництво”;
6. Наукові збірники НУБіП України;
7. Новини садівництва /Науково-виробничий журнал. Періодичне видання.
8. Фахові журнали з садівництва.