

**Білоцерківський національний аграрний університет**  
**Агробіотехнологічний факультет**  
**Кафедра садово-паркового господарства**

	<p align="center"><b>СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ</b>  <b>«КОНТЕЙНЕРНА КУЛЬТУРА</b>  <b>ДЕКОРАТИВНИХ РОСЛИН»</b></p> <p align="center">Галузь знань: 20 «Аграрні науки»          Спеціальність: 206 «Садово-паркове господарство» Освітня          програма - «Садово-паркове господарство»</p>
<b>Рівень вищої освіти</b>	Другий (магістерський)
<b>Компонент освітньої програми:</b>	Вибіркова
<b>Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин</b>	3 кредити /90 годин
<b>Семестр</b>	2
<b>Форма контролю</b>	Залік
<b>Мова викладання</b>	Українська
<b>Профайл викладача</b> 	<p><b>Роговський Сергій Володимирович</b>  <b>Посада:</b> доцент кафедри садово-паркового господарства  <b>Науковий ступінь:</b> кандидат с.-г. наук  <b>Робоче місце:</b> навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), ауд. 116 а (кафедра садово-паркового господарства)  <b>E-mail:</b> naukaspg@gmail.com  <b>Orcid.org</b> 0000-0002-3047-0324  <b>Зв'язок з викладачем:</b> +380672603159</p>
<b>Опис дисципліни</b>	<p>Дисципліна «<b>Контейнерна культура декоративних рослин</b>» має теоретично-практичний характер. У теоретичному плані вона узагальнює розширює та поглиблює знання здобувачів про наукові, економічні, правові, організаційні особливості сучасного декоративного розсадництва за використання контейнерних технологій вирощування і формування декоративних рослин у світі і в Україні. Її завданням є формування магістрів компетентностей з використання сучасних технологій розмноження, вирощування і формування рослин під час контейнерного виробництва садивного матеріалу та організації виробничих процесів.</p>
<b>Передумови для вивчення</b>	<p>Навчальна дисципліна «<b>Контейнерна культура декоративних рослин</b>» базується на знаннях таких дисциплін, як «Дендрологія», «Фізіологія рослин», «Декоративне розсадництва», «Агрохімія», «Організація та планування садово-паркового господарства», «Механізація садово-паркових робіт», «Інженерне обладнання садів і парків», «Інноваційні технології в розсадництва».</p>

<b>Мета вивчення дисципліни</b>	Метою навчальної дисципліни є формування у студентів системи базових знань та практичних навичок із застосування інноваційних технологій під час вирощування садивного матеріалу в контейнерах, організації виробництва та управління виробничими процесами.
<b>Формат дисципліни</b>	Для денної форми навчання — формат face-to-face із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальний графік, дуальна, дистанційна форми навчання тощо) — змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, Google Meet, мобільних додатків.
<b>Очікувані результати навчання</b>	<p><b>Загальні компетентності</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу;</li> <li>2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</li> <li>4. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети.</li> <li>5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.</li> <li>6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел</li> </ol> <p><b>Спеціальні (фахові, предметні) компетентності</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Здатність розробляти технології вирощування декоративних рослин в закритому та відкритому ґрунті.</li> <li>2. Здатність проводити оцінку економічної ефективності та інноваційно-технологічних ризиків при впровадженні нових технологій при вирощуванні посадкового матеріалу</li> <li>4. Здатність до управління об'єктами садово-паркового господарства, їх функціонального використання, охорони, захисту та організації робіт з урбомоніторингу і інвентаризації об'єктів садово-паркового господарства, об'єктів культурної спадщини</li> <li>12. Здатність організувати роботу команди фахівців, яка пов'язана із плануванням (або відновленням) міських територій, відкритих просторів, об'єктів садово-паркового господарства тощо;</li> </ol> <p><b>Результати навчання</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>5. Пропонувати та організовувати еколого-біологічні та технологічні заходи створення та утримання об'єктів садово-паркового господарства, природних і культурних ландшафтів;</li> <li>6. Планувати і організовувати роботи з інженерної підготовки території, будівництва і утримання об'єктів садово-паркового господарства природних і культурних ландшафтів;</li> <li>7. Здійснювати ефективне управління об'єктами садово-паркового господарства, природними і культурними ландшафтами з урахуванням технологічних, правових, економічних, екологічних та інших аспектів;</li> <li>8. Організовувати роботу колективу виконавців проектів;</li> <li>9. Презентувати результати виконаних досліджень в галузі садово-паркового господарства фахівцям і нефахівцям</li> <li>7. Здійснювати ефективне управління об'єктами садово-паркового господарства, природними і культурними ландшафтами з урахуванням технологічних, правових, економічних, екологічних та інших аспектів.</li> <li>13. Здатність планувати та здійснювати збір, обробку, аналіз і систематизацію науково-технічної інформації з теми дослідження, обирати методики і засоби розв'язання складних задач професійної</li> </ol>

	діяльності.
<b>Структура курсу</b>	<p><i>Змістовий модуль I.</i> Біологічні, екологічні, економічні, правові та соціальні основи контейнерного вирощування декоративних рослин.</p> <p>Тема 1. Історія виникнення, сучасний стан, перспективи розвитку та нормативно-правові засади контейнерного виробництва.</p> <p>Тема 2. Види контейнерів, їх переваги та недоліки Сучасне виробництво контейнерів. Вимоги до контейнерів та їх класифікація.</p> <p>Тема 3. Ріст і розвиток контейнерних рослин у річному циклі . Строки перевалки різних видів, формування коренів та надземної частини..</p> <p>Тема 4.. План організації території полігону для контейнерного вирощування декоративних рослин. Складові частини та їх призначення. Розрахунок виробничих площ.</p> <p><i>Змістовий модуль II.</i> Сучасні технології контейнерного вирощування декоративних рослин</p> <p>Тема 5. Сучасні субстрати для контейнерного вирощування, їх складові частини, особливості їх приготування, механізація робіт.</p> <p>Тема 6. Особливості розмноження декоративних дерев та кущів, трав'янистих рослин під час контейнерного вирощування</p> <p>Тема 7. Системи зрошення рослин на контейнерних полігонах, розрахунок витрат води. Організація водовідведення, повторне використання води.</p> <p>Тема 8. Удобрення дерев, кущів, і багаторічних трав'янистих рослин і контейнерних. Види використовуваних добрив, розрахунок доз добрив та загальної потреби добрив на рік.</p> <p>Тема 9. Сучасні технології зрошення та водовідведення під час контейнерного вирощування..</p> <p>Тема 10. Система захисту рослин під час контейнерного вирощування: агротехнічні, біологічні, хімічні заходи та способи їх реалізації.</p> <p><i>Змістовий модуль III</i> Організація робіт на полігоні контейнерного вирощування.</p> <p>Тема 11. Перевалка рослин з меншого контейнера в більший, біологічні основи, організаційні засади, стрес та шляхи адаптації.</p> <p>Тема 12. Особливості зимового щеплення, троянд, декоративних форм хвойних рослин, сортів горіха грецького та фруктових дерев за контейнерного вирощування.</p> <p>Тема 13. Реклама, маркетинг та організація збуту вирощеної продукції. Організація торгівлі.</p> <p>Тема 14. Організація роботи полігону, обов'язки персоналу, керівництво підрозділами. Техніка безпеки під час виконання робіт.</p> <p><b>Теми практичних занять</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Вивчення морфологічних, біологічних та екологічних особливостей різних груп декоративних рослин під час контейнерного вирощування.</li> <li>2. Розмноження декоративних рослин в мультиплетах в умовах закритого ґрунту. Складання технологічної карти та підрахунок витрат.</li> <li>3. Способи, техніка і строки щеплення різних видів декоративних рослин для контейнерного вирощування..</li> <li>4. Складання плану організації території полігону, розрахунок</li> </ol>

	<p>виробничих площ.</p> <p>5. Розробка проекту організації розсадника з контейнерним вирощуванням рослин – за індивідуальним завданням.</p> <p>7. Технологічні особливості підготовки субстратів для різних видів садивного матеріалу. Розрахунок потреби в вихідних матеріалах і машинах для підготовки субстратів: торфу, піску, перегною, дернової землі, мінеральних добрив.</p> <p>8. Розробка системи зрошення і водовідведення. Розрахунок норм поливу та витрат води.</p> <p>9. Система захисту контейнерних рослин від шкідників і хвороб. Розрахунок потреби в біологічних і хімічних засобах захисту.</p> <p>10. Технологічна карта вирощування саджанців різних видів декоративних рослин в контейнерах як основа оцінки собівартості продукції.</p> <p>11. Формувальні та санітарні обрізки рослин, механізація виробничих процесів. Утилізація відходів.</p> <p>13. Перевалка рослин з меншого контейнера в більший. Розрахунок витрат матеріалів і праці.</p> <p>13. Організація праці в розсаднику за контейнерного вирощування рослин. Календарний план виконання робіт і технологічні карти як основа розрахунку потреби в робочій силі.</p> <p>14. Оцінка економічної ефективності контейнерного виробництва.</p>
<p><b>Методи навчання</b></p>	<p>Методи навчання ґрунтуються на принципах студентоцентризму та індивідуально-особистісного підходу до студента як особистості; реалізуються через навчання на основі досліджень, посилення творчої спрямованості у формі комбінації лекцій, практичних занять, самостійної роботи. Під час лекційного курсу застосовуються репродуктивний та пояснювально-ілюстративний методи: слайдові презентації, роздатковий матеріал, дискусійне обговорення проблемних питань. На практичних заняттях використовується аналітичний, дослідницький методи навчання, проводяться у вигляді семінарів-практикумів з виконанням ситуаційних та розрахункових завдань; конференцій; застосовуються такі методи, як мозковий штурм, ділові та рольові ігри, екскурсії, заняття на виробництві.</p>
<p><b>Технічне та програмне забезпечення (за потреби)</b></p>	<p>Умови для його використання: акаунт на освітній платформі Moodle, доступ до мережі Інтернет, каналу YouTube, поштова скринька у середовищі Google, доступ до інтерактивних онлайн-застосунків (Zoom, Viber, Skype, Mentimeter, Jamboard Google тощо).</p>
<p><b>Політика</b></p>	<p>Середовище в аудиторії — дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики.</p> <p><b>Політика щодо академічної доброчесності:</b> очікується, що графічні роботи та презентації здобувачів будуть їх оригінальними рішеннями. В разі використання прототипу роботи іншого автора, з посиланням на авторство, співавторство. Порушення принципів академічної доброчесності — підстава для негативного оцінювання роботи студента.</p> <p><b>Політика щодо відвідування занять:</b> очікується, що здобувачі відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн</p>

	<p>режимі. Відпрацювання пропущених занять — відповідно до графіку консультацій викладача.</p> <p><b>Політика щодо дедлайнів і перескладання:</b> виконання завдань, передбачених програмою, — з дотриманням дедлайнів.</p> <p><b>Політика щодо виконання завдань:</b> позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p><b>Політика оцінювання:</b> засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle). Методи і критерії оцінювання — поточний контроль, модульний контроль, представлення індивідуальних або групових проєктів, написання есе, участь у дискусіях (70 %), підсумковий контроль (30 %).</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p><b>Нормативно-правова база:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Закон України «Про сади і садивний матеріал // Відомості Верховної Ради.2003, №49 С.517. <a href="https://zakon.ra">https://zakon.ra</a></li> </ol> <p><b>Література основна</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Каталог растений питомника Bruns Plantzef, 2018 г. – 1450 с.</li> <li>2. Мауер В.М. Декоративне розсадництво з основами насінництва: Посібник. К.:Профкнига, 2019. 296 с.</li> <li>3. Основи біотехнології рослин: навчальний посібник./ В.В. Мацкевич, С.В. Роговський, М.Ю. Власенко, В.М. Черняк. Біла Церква: БНАУ, 2010. 136 с.</li> <li>3. Роговський С.В. Термінологічний словник фахівця з садово-паркового будівництва і ландшафтної архітектури. Київ: КНТ, 2017. 140 с.</li> </ol> <p><b>Додаткова література:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>9. Роговський С.В. Досвід вирощування декоративного садивного матеріалу в розсаднику Білоцерківського державного лісового господарства / С.В.Роговський, М.М. Атаманенко // Матеріали міжнародної наукової конференції «Актуальні проблеми озеленення населених місць в Україні наука, освіта, виробництво, мистецтво формування ландшафту», Біла Церква, Білоцерківський НАУ 19-22 вересня 2012 року. – 61 с – БНАУ, 2012 С.123-124.</li> <li>10. Роговський С.В. Продуктивність маточних кущів клонових підщеп яблуні створених традиційним способом та способом окулірування на сіянці яблуні домашньої в умовах НВЦ Білоцерківського НАУ. Агробіологія № 1. 2017. С. 146–151.</li> <li>11. Роговський С.В., Масальський В. П. Декоративне рослинництво і розсадництво: навчально-методичний посібник до вивчення дисципліни для студентів агробіотехнологічного факультету. Біла Церква, 2015. 172 с.</li> <li>12. Роговський С.В., Масальський В.П., Лавров В.В. Сучасні технології в розсадництві навчально-методичний посібник до вивчення дисципліни для студентів агробіотехно-логічного факультету– Біла Церква, 2018. – 192 с.</li> </ol> <p><b>Методичне забезпечення</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Робочий зошит з виконання індивідуальних розрахункових робіт з декоративного розсадництва і насінництва /Роговський С.В., БНАУ, 2017, 49 с.</li> </ol> <p><b>ЗІНТЕРНЕТ РЕСУРСИ</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Размножение декоративных растений</li> </ol>

<http://zgnrus.ru/razmnozhenie-dekorativnyh-rasteniy/>

2. Вирощування саджанців декоративних рослин: документування та бухоблік В. Мервенецька [https://uteka-ua.translate.google.com/publication/agro-4-gospodarski-operacii-v-agrosektori-35-vyrashhivanie-sazhencev-dekorativnyx-rastenij-dokumentirovanie-i-?x\\_tr\\_sl=ru&x\\_tr\\_tl=uk&x\\_tr\\_hl=uk&x\\_tr\\_pto=nui/](https://uteka-ua.translate.google.com/publication/agro-4-gospodarski-operacii-v-agrosektori-35-vyrashhivanie-sazhencev-dekorativnyx-rastenij-dokumentirovanie-i-?x_tr_sl=ru&x_tr_tl=uk&x_tr_hl=uk&x_tr_pto=nui/)

[https://uteka-ua.translate.google.com/publication/agro-4-gospodarski-operacii-v-agrosektori-35-vyrashhivanie-sazhencev-dekorativnyx-rastenij-dokumentirovanie-i-?x\\_tr\\_sl=ru&x\\_tr\\_tl=uk&x\\_tr\\_hl=uk&x\\_tr\\_pto=nui/](https://uteka-ua.translate.google.com/publication/agro-4-gospodarski-operacii-v-agrosektori-35-vyrashhivanie-sazhencev-dekorativnyx-rastenij-dokumentirovanie-i-?x_tr_sl=ru&x_tr_tl=uk&x_tr_hl=uk&x_tr_pto=nui/)

[? x tr sl=ru& x tr tl=uk& x tr hl=uk& x tr pto=nui/](https://uteka-ua.translate.google.com/publication/agro-4-gospodarski-operacii-v-agrosektori-35-vyrashhivanie-sazhencev-dekorativnyx-rastenij-dokumentirovanie-i-?x_tr_sl=ru&x_tr_tl=uk&x_tr_hl=uk&x_tr_pto=nui/)

3. Выращивание растений по системе pot-in-pot <http://zslrela.ru/sections/stati/>

4. Четыре распространенные ошибки при выращивании растений в контейнерах : <http://da.gov.ua/laws/show/2807-15#Text/>

5. Вирощування декоративних рослин та де контейнери для саджанців купити? <https://analitic.ub.ua/34170-viroshchuvannya-dekorativnih-roslin-ta-de-konteyneri-dlya-sadanciv-kupiti-.html/>

Вирощування рослинв контейнерах в умовах Пезівського лісництва <https://procherk.info/news/7-cherkassy/53784-ponad-50-vidiv-dekorativnih-roslin-viroschujut-u-teplitsjah-pehivskogo-lisnitstva/>