

Білоцерківський національний аграрний університет

Агробіотехнологічний факультет

Кафедра садово-паркового господарства

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ДЕКОРАТИВНОМУ РОЗСАДНИЦТВІ» Галузь знань: Н Сільське, лісове, рибне господарство, ветеринарна медицина Спеціальність: НЗ Садово-паркове господарство Освітня програма - «Садово-паркове господарство»
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Компонент освітньої програми:	Вибірковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Семестр	2
Форма контролю	Залік
Мова викладання	Українська
Профайл викладача 	Зелінський Богдан Валерійович Посада: асистент кафедри садово-паркового господарства Вчене звання: доцент кафедри садово-паркового господарства Науковий ступінь: доктор філософії Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 119 ауд. (кафедра садово-паркового господарства). E-mail: bogdanzelinskij796@gmail.com Зв'язок з викладачем: :+380971708953
Опис дисципліни	Дисципліна «Інноваційні технології в декоративному розсадництві» спрямована на ознайомлення здобувачів із сучасними методами вирощування, розмноження та догляду за декоративними рослинами із застосуванням новітніх технологій. Вона дозволяє сформувати уміння впроваджувати інноваційні рішення у виробництво посадкового матеріалу, навички роботи з сучасним обладнанням і технологіями автоматизації, здатність до екологічно безпечного та ресурсозберігаючого ведення розсадництва. Необхідність дисципліни зумовлена потребою підготовки фахівців, здатних забезпечити конкурентоспроможність декоративного розсадництва, підвищення ефективності виробництва та відповідність європейським стандартам озеленення.
Передумови для вивчення	При вивченні даного освітнього компоненту використовуються знання, отримані під час вивчення дисциплін «Екотехнології в СПГ», «Лісопатологічна експертиза та захист рослин».

Мета вивчення дисципліни	Мета вивчення дисципліни «Інноваційні технології в декоративному розсадництві» – сформувати у здобувачів теоретичні знання та практичні навички застосування інноваційних технологій у декоративному розсадництві, що забезпечують якісне та конкурентоспроможне виробництво посадкового матеріалу, підвищення ефективності, екологічну безпеку та впровадження сучасних тенденцій у сфері озеленення..
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності передбачено індивідуальні графіки, дистанційна форма тощо. Використовуються платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання як традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	Загальні компетентності ЗК2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. Спеціальні (фахові, предметні) компетентності СК1. Здатність розробляти технології вирощування декоративних рослин в закритому та відкритому ґрунті. СК2. Здатність проводити оцінку економічної ефективності та інноваційно-технологічних ризиків при впровадженні нових технологій вирощування садивного матеріалу. СК9. Здатність контролювати виробничу і проектну діяльність в галузі садово-паркового господарства. Результати навчання РН 1. Здатність розробляти технології вирощування декоративних рослин в закритому та відкритому ґрунті. РН 3.Пропонувати та впроваджувати у виробництво сучасні технології вирощування садивного матеріалу: декоративних дерев, кущів, квіткових культур, газонних трав.
Структура курсу	<i>Змістовий модуль І. Наукові засади інновацій в декоративному розсадництві</i> Тема 1.1. Сучасні тенденції в розвитку декоративного розсадництва. Тема 1.2. Інноваційні способи і методи розмноження декоративних рослин. Тема 1.3. Світовий досвід заготівлі, переробки насіннєвої сировини, зберігання та передпосівної підготовки насіння. Тема 1.4. Методи визначення посівних якостей насіння різних видів деревних рослин Тема 1.5. Інноваційні методи вегетативного розмноження декоративних рослин. <i>Змістовий модуль 2. Інноваційні рішення спрямовані на удосконалення агротехніки вирощування садивного матеріалу.</i> Тема 2.1. Сучасні технології обробітку ґрунту в розсадниках: сівозміни і плодозміни, їх вплив на системи обробітку ґрунту і вибір знарядь в розсадниках різних ґрунтово-кліматичних зон. Системи землеробства No-till та Strip-nill і перспективи їх використання в розсадництві. Тема 2.2. Інноваційні підходи до розробки систем удобрення рослин в розсадниках. Розрахунок доз внесення добрив на основі агрохімічних аналізів ґрунту та листової діагностики. Сучасні добрива та способи їх внесення. Збереження родючості ґрунту. Тема 2.3. Сучасні системи зрошення в розсадниках, машини і обладнання для зрошення. Розрахунок норм поливу та поливних

	витрат. Тема 2.4. Інноваційні засоби підвищення стійкості рослин в розсадниках: бактеріальні добрива, мікориза, стимулятори вкорінення і росту, антидепресанти. Сучасні засоби захисту від хвороб і шкідників та інноваційні способи їх внесення. Змістовий модуль 3. Інновації під час вирощування окремих видів садивного матеріалу та організації виробництва в розсадниках Тема 3.1. Інноваційні технології вирощування сіянців та клонових підщеп. Тема 3.2. Інновації виробництва садивного матеріалу вегетативного походження в маточному відділі та під час вкорінення живців в теплицях і парниках та проведення зимового щеплення. Тема 3.3. Передовий досвід виробництва саджанців декоративних дерев та кущів з відкритою кореневою системою. Тема 3.4. Інноваційні підходи до виробництва великомірного садивного матеріалу із закритою кореневою системою. Контейнерна культура.
Методи навчання	Словесний метод: лекції-презентації, дискусійне обговорення проблемних питань, експрес-опитування. Практичний метод: практичні заняття, підготовка ІНДЗ на основі урахування тематики кваліфікаційної магістерської роботи в аспекті реалізації принципів сталого розвитку, кейс- метод. Активні методи: мозкова атака, аналіз проблемних ситуацій.
Технічне та програмне забезпечення (за потреби)	Умови для його використання: акаунт на освітній платформі Moodle, доступ до мережі Інтернет, каналу YouTube, поштова скринька (бажано – у середовищі Google), доступ до інтерактивних онлайн-застосунків (Zoom, Viber, Skype, Mentimeter, Jamboard Google тощо), комп'ютерні програми: ARCHICAD, AUTOCAD, REALTIME..
Політика	Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи магістрів будуть оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем. Політика щодо відвідування занять: очікується, що магістри відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Здобувачі мають інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. Відпрацювання пропущених занять згідно графіку консультацій викладача. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі. Політика щодо дедлайнів і перескладання: здобувачі мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт. Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність. Політика оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеної на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).

Рекомендовані джерела інформації	Основна : 1. Мауер В.М. Декоративне розсадництво з основами насінництва: Посібник. К.:Профкнига, 2019. 296 с. 2. Основи біотехнології рослин: навчальний посібник./ В.В. Мацкевич, С.В. Роговський, М.Ю. Власенко, В.М. Черняк. Біла Церква: БНАУ, 2010. 136 с. 3. Роговський С.В., Масальський В.П., Лавров В.В. Сучасні технології в розсадництві навчально-методичний посібник до вивчення дисципліни для студентів агробіотехнологічного факультету– Біла Церква, 2018. – 192 с. 4. Інноваційні технології в рослинництві: метод. вказівки до самостійного вивчення дисципліни для здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти денної та заочної форм навчання спец. 201 «Агрономія» за освітньо-професійною програмою «Агрономія»; уклад.:А. О. Рожков, Л. М. Поташова; ДБТУ. Харків: [б. в.], 2025. 25 с 5. 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. 6. 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. 7. Зелінський Б.В. Ефективні методи попередження та контролю за хворобами та шкідниками деревних рослин та кущів: практичні аспекти та інноваційні підходи / Б.В. Зелінський, І.В. Кімейчук // Лісівнича освіта і наука: стан, проблеми та перспективи розвитку [електронне видання] : збірник наукових праць VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, Ломжа – Малин, 21.03.2024. Видавництво: MANS в Ломжі, 2024. ст. 270-283. 8. Мацкевич В.В., Кімейчук І.В., Зелінський Б.В. Ефективність постасептичної адаптації рослин <i>in vitro</i> на різних субстратах та ураження регенерантів хворобами в процесі зеленого живцювання. Тези доповідей Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції «Перспективи розвитку лісового і садово-паркового господарства». (м. Умань, 11 травня 2023 р.). Умань : Уманський НУС, 2023. С. 23–27. Нормативно-правова база: 1. Закон України «Про сорти і садивний матеріал // Відомості Верховної Ради.2003, №49 С.517.https://zakon.ra 2. ДСТУ 8558:2015 Насіння дерев і кущів. Методи визначання посівних якостей (схожості, життєздатності, доброякісності). 3. ДСТУ 8093:2015 Саджанці деревних рослин з відкритою кореневою системою. Пакування, маркування, транспортування і зберігання. Загальні вимоги. 4. ДСТУ 8556:2015 Саджанці деревних рослин із закритою кореневою системою. Пакування, маркування, транспортування і зберігання. Загальні вимоги.
--	--

	Інтернет ресурси: 1. Вирощування саджанців декоративних рослин: документування та бух облік В. Мервенецька https://uteka.ua.translate.google.com/publication/agro-4-gospodarski-operacii-v-agrosektori-35-vyrashhivanie-sazhencev-dekorativnyh-rastenij-dokumentirovanie?x_tr_sl=ru&x_tr_tl=uk&x_tr_hl=uk&x_tr_pto=nui 2. Вирощування декоративних рослин. https://analitic.ub.ua/34170-viroshchuvannya-dekorativnih-roslin-ta-de-konteyneri-dlya-sadanciv-kupiti-.html/ 3. Вирощування рослин в контейнерах в умовах Пезівського лісництва https://procherk.info/news/7-cherkassy/53784-ponad-50-vidiv-dekorativnih-roslin-viroschujut-u-teplitsjah-pehivskogo-lisnistva/
--	--