



Силабус навчальної дисципліни

ОК.2.5. РОСЛИННИЦТВО ВІДКРИТОГО ТА ЗАКРИТОГО ҐРУНТУ

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський)
Статус дисципліни	Обов'язкова навчальна дисципліна з циклу професійної підготовки
Курс	1 (перший)
Семестр	2-й (другий)
Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС / загальна кількість годин	3 кредити / 90 годин
Мова викладання	українська
Що буде вивчатися (предмет навчання)	Біологічні основи рослинництва, вирощування рослин у закритому та відкритому ґрунті, особливості підбору та застосування різноманіття рослин у терапевтичному садівництві.
Чому це цікаво / потрібно вивчати (мета)	Вивчення біологічних основ рослинництва, розмноження рослин, вирощування садивного матеріалу, технології вирощування рослин у відкритому та закритому ґрунті; наукові основи органічного рослинництва. Отриманні знання студент зможе використовувати в практичних цілях, а саме: здійснювати підбір асортименту посадкового матеріалу для облаштування терапевтичних садів з урахуванням психофізіологічних особливостей кризових станів; знати технології вирощування рослин різного функціонального призначення для відновлення здоров'я, соціальної реабілітації та досягнення продовольчого суверенітету.
Чому можна навчитися (результати навчання)	• основні закони екології та використовувати їх при вирощуванні рослин; • основні етичні принципи та технології вирощування рослин у відкритому та закритому ґрунті; • ботаніко - біологічну характеристику рослин; • особливості насінневого і вегетативного розмноження; • значення, стан та перспективи вирощування рослин для терапевтичного садівництва; • особливості обробітку ґрунту; • прийоми догляду рослин залежно від технологій вирощування; • особливості розмноження декоративних рослин та вирощування садивного матеріалу в культивацийних спорудах.

	• особливості різних типів культиваційних споруд для вирощування рослин; • види субстратів та їхні технологічні характеристики; • види тепличного обігріву та вимоги тепличних культур до мікроклімату; • особливості вирощування рослин гідропонним методом; • асортимент рослин для облаштування терапевтичних садів; • різні методи захисту рослин від хвороб та шкідників.
Як можна користуватися набутими знаннями і вміннями (компетентності)	• застосовувати знання у практичних ситуаціях; • використовувати біологічні особливості рослин для регулювання факторів зовнішнього середовища; • підбирати оптимальні субстрати для конкретних технологій вирощування рослин; • регулювати мікрокліматичні параметри залежно від типу споруди та виду культури; • розрізняти сортові та посівні якості насіння; • підбирати сортимент рослин з врахуванням їхніх терапевтичних особливостей. • застосовувати розсадний та безрозсадний методи вирощування рослин; • визначати оптимальні строки виконання прийомів догляду за рослинами; • застосовувати різні способи живлення рослин впродовж вегетації; • розробляти і супроводжувати технологічний цикл вирощування рослин у спорудах закритого та відкритого ґрунту; • проєктувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу для терапевтичних цілей; • впроваджувати у виробництво сучасні технології вирощування садивного матеріалу: дерев, кущів, квіткових культур, трав; • застосовувати різні методи захисту рослин від хвороб та шкідників; • проводити оцінку економічної ефективності та інноваційно-технологічних ризиків при впровадженні нових технологій при вирощуванні посадкового матеріалу; • використовувати пермакультурні технології.

Навчальна логістика	Зміст дисципліни: Тема 1. Біологічні основи рослинництва. Вплив факторів навколишнього середовища на ріст і розвиток рослин. Тема 2. Класифікація та типи культивацийних споруд закритого ґрунту, їх конструкції та призначення. Тема 3. Мікроклімат у культивацийних спорудах та методи його регулювання. Обігрів. Тема 4. Живлення рослин та водний режим у закритому та відкритому ґрунті. Тема 5. Способи розмноження різних груп декоративних рослин та вирощування садивного матеріалу. Тема 6. Особливості вирощування садивного матеріалу. Технології вирощування розсади. Тема 7. Квітникарство відкритого і закритого ґрунту. Тема 8. Особливості вирощування малопоширених культур. Тема 9. Вирощування декоративних рослин у закритому ґрунті. Догляд за рослинами. Тема 10. Вирощування декоративних рослин у відкритому ґрунті. Догляд за рослинами. Тема 11. Захист рослин і заходи боротьби із шкідниками та хворобами у відкритому та закритому ґрунті. Види занять: лекції, практичні заняття. Методи здобуття освіти: мультимедійні презентації. Форми здобуття освіти: денна, заочна.
Передреквізити	Екологія рослин та фітоценологія з основами садівництва, Основи конструктивної екології та пермакультури.
Постреквізити	Технології терапевтичного садівництва з основами педагогічної діяльності, Основи ландшафтного дизайну. Виробнича (переддипломна) практика. Захист магістерської кваліфікаційної роботи.
Інформаційне забезпечення з бібліотеки та електронної бібліотеки університету	Література 1. Агроекологія та пермакультура: продовольча безпека, повоєнне відновлення, нульове забруднення, сталий розвиток : підручн. / П. Є. Арданов, Т. В. Герасько, О. С. Дем'янюк та ін.; за ред. П. Є. Арданова. К.: Талком, 2023. 240 с. 2. Дидів О. Й., Дидів І. В., Ільчук Р.В., Дидів А. І., Стефанюк С.В. Декоративне садівництво: навч. посіб. Львів: ПП «Інтерпрінт-М», 2021. 130 с. 3. Мадяр С.-А., Ковалевська О., Моїсєєнко Є., Мовчан В. Використання інноваційної технології «Біоколор» для корекції психофізіологічного стану людини у терапевтичному садівництві : навчальний посібник. Київ : Університет «Україна», 2025. 159 с. 4. Пузріна Н.В. Шкідники та збудники хвороб деревних декоративних рослин: навчальний посібник. Частина I / Н. В. Пузріна. К.: Редакційно-видавничий відділ НУБіП України, 2020. 527 с. 5. Слепцов Ю.В. Прогресивні технології закритого ґрунту. К. ВБ «Вініченко». 2020. 96 с

Локація та матеріально-технічне забезпечення	Навчальні та мультимедійні аудиторії, проєктор
Семестровий контроль, екзаменаційна методика	Іспит: тестування
Кафедра	мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології
Навчально-виховний підрозділ (НВП)	Інститут біомедичних технологій
Викладач(і)	 Ілюк Наталя Анатоліївна Посада: доцент кафедри мікробіології, сучасних біотехнологій, екології та імунології Науковий ступінь: кандидат сільськогосподарських наук Тел.: 067-949-46-53 E-mail: N.iliuk@i.ua
Оригінальність навчальної дисципліни	Авторський курс
Посилання на дисципліну на сайті Moodle	https://vo.uu.edu.ua/course/view.php?id=22578

Розробник:



Наталя ІЛЮК

ПЕРЕВІРЕНО

Заступник директора
Інституту
біомедичних технологій



Наталія СЕРГІЙЧУК

30 серпня 2024 р.