

УРБАНІСТИЧНЕ РОСЛИННИЦТВО

Кафедра рослинництва

Агробіологічний факультет

Лектор	Каленська Світлана Михайлівна, Бурко Леся Миколаївна
Семестр	2
Освітній ступінь	Магістр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Форма контролю	Залік
Аудиторні години	30 (15 год лекцій, 15 год практичних)

Загальний опис дисципліни

Глобальні зміни клімату на планеті ще в більшій мірі обумовлюють зміну клімату та мікроклімату в населених пунктах. Рослинництво міст та населених пунктів є трендом з огляду на низку соціальних, екологічних, культурних потреб їх населення. Соціальні аспекти розвитку населених пунктів потребують ознайомлення населення з рослинним біорізноманіттям, збереженням та відтворенням видів, що можливо за рахунок створення невеликих ботанічних садів, колекцій рослин різних напрямів використання, «мінігородів», «вертикальних» городів та декоративних насаджень, в першу чергу біля навчальних закладів, дитячих закладів та інших суспільних місць. Важливим аспектом є зниження вмісту вуглекислого газу в повітрі населених пунктів, оптимізація температури та вологості повітря, що можливо за рахунок створення насаджень з культур здатних до ефективного поглинання вуглекислого газу, стійких до інших токсичних викидів та придатних для подальшої переробки на біопаливо. Ще одним з напрямів дисципліни є підбір трав, створення газонів для різного цільового використання та догляд за ними.

Теми лекцій:

1. Глобальні екологічні проблеми населених пунктів та шляхи їх усунення через використання біорізноманіття рослинних ресурсів.
2. Види насаджень в населених пунктах, їх цільове призначення та підбір культур.
3. Класифікація культур щодо стійкості до забруднених повітря та ґрунту. Біологічні особливості культур, морфологія та напрями використання.
4. Алелопатичні властивості культур та можливість їх використання в якості «біогербіцидів».
5. Підбір культур для створення газонів різного цільового використання.
6. Створення, догляд та відновлення газонів.
7. Принципи створення колекцій рослин: лікарських, ефіроолійних, трав та інших.
8. Створення міні городів, вертикальних городів та їх роль у зміні мікроклімату населених пунктів.

Теми практичних занять:

1. Методи та способи визначення концентрації вуглекислого газу в повітрі, забруднюючих речовин в ґрунті.
2. Підбір культур, які здатні інтенсивно поглинати вуглекислий газ та регулювати макро- та мікроклімат в населених пунктах. Поняття мікроклімату, виміри основних показників.
3. Підбір культур для створення різних цільових насаджень в населених пунктах.
4. Створення сумішок для газонів різного цільового призначення.
5. Підходи щодо створення колекцій, міні городів, вертикальних насаджень та інших видів насаджень в населених пунктах.
6. Якість отриманої рослинницької продукції та напрями її використання.