

Дисципліна	Методи біотехнології в декоративному розсадництві
Рівень ВО	«Магістр»
Курс	2
Обсяг	3 кредити
Мова викладання	українська
Кафедра	Садово-паркового господарства, геодезії і землеустрою
Вимоги до початку вивчення	здобувач вищої освіти повинен володіти матеріалом наступних курсів – «Ботаніка», «Лісова селекція», «Генетика», «Фізіологія рослин» та багатьох інших.
Що буде вивчатися	Курс передбачає ознайомлення студентів із станом та перспективи розвитку біотехнології, морфогенезом та регенерацією рослин <i>in vitro</i> , мікроклональним розмноженням та оздоровлення деревних рослин, особливостями адаптації рослин-регенерантів до умов <i>in vivo</i> та їх використання в декоративному розсадництві.
Чому це цікаво/треба вивчати	Цікавість полягає в тому, що після вивчення предмету студент буде: <b>знати:</b> – методи вегетативного розмноження та місце і значення їх в процесі виробництва садивного матеріалу; – теоретичні та прикладні положення біотехнології, які б дозволили узагальнювати і критично оцінювати сучасні знання щодо використання культури тканин у практиці; – принципи виробництва декоративного садивного матеріалу за допомогою мікроклонального розмноження; <b>вміти:</b> – застосовувати методи і технології мікроклонального розмноження особливо цінних декоративних культиварів рослин та отримання однорідного садивного матеріалу в необхідній кількості для господарських потреб суспільства; – враховувати вплив факторів мікророзмноження на ефективність технологічного процесу і якість кінцевого продукту; – орієнтуватися в сучасних напрямках і методах біотехнології.
Чому можна навчитися/результати навчання (ПРН)	<b>ПРН 3.</b> Пропонувати та впроваджувати у виробництво сучасні технології вирощування садивного матеріалу: декоративних дерев, кущів, квіткових культур, газонних трав; <b>ПРН 9.</b> Презентувати результати виконаних досліджень в галузі садово-паркового господарства фахівцям і нефахівцям; <b>ПРН 14.</b> Організовувати та здійснювати підвищення кваліфікації і коучинг співробітників з інноваційної діяльності;
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<b>ЗК 2.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. <b>СК 1.</b> Здатність розробляти технології вирощування декоративних рослин в закритому та відкритому ґрунті. <b>СК 2.</b> Здатність проводити оцінку економічної ефективності та інноваційно-технологічних ризиків при впровадженні нових технологій при вирощуванні посадкового матеріалу. <b>СК 11.</b> Здатність прогнозувати наслідки, знаходити ефективні рішення в плануванні і реалізації проектів з урахуванням наявних обмежень.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, методичні вказівки для проведення ЛПЗ, презентації.
Форма проведення занять	Очна Заочна (дистанційна)
Семестровий контроль	зілік