

Код та назва дисципліни	3у-13-43 Генофонд лікарських та трансгенних рослин в Україні / The gene pool of medicinal and transgenic plants in Ukraine
Рекомендується для галузі знань	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	фізіології та інтродукції рослин
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Кабар Анатолій Миколайович, проф. Зайцева Ірина Олексіївна
Рівень ВО	Третій (освітньо-науковий) рівень
Курс, семестр	Курс: 1, 2
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність у слухачів базових знань із загальної біології.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розуміти фундаментальні принципи, що лежать в основі селекційного процесу та трансгенезу рослин з корисними властивостями; усвідомлення необхідності запровадження високотехнологічних наукоємних біологічних технологій рослинництва для розвитку людства та забезпечення його зростаючих життєвих потреб.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Історія формування генофонду лікарських та трансгенних рослин, основні досягнення та перспективи розвитку. Тема 2. Досягнення в розв'язанні загальнобіологічних, глобальних питань та практичних задач аграрного господарства. Тема 3. Інтелектуальні та технологічні можливості отримання трансгенних рослин з корисними властивостями та їх подальшого вдосконалення. Тема 4. Отримання сировини з необхідними властивостями та вмістом біологічно активних речовин. Тема 5. Епігенетичні особливості реалізації генетичного потенціалу лікарських природних та трансгенних рослин, культурних сільськогосподарських та декоративних рослин. Тема 6. Шляхи оптимізації культивування лікарських та біомодифікованих рослин, підвищення ефективності біопродукційних процесів рослин із заданими властивостями. Тема 7. Біологічні ефекти впливу трансгенних та біомодифікованих рослин на навколишнє середовище та природні екосистеми, заходи запобігання можливих негативних впливів.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Здійснювати пошук необхідної інформації в науковій і технічній літературі, базах даних та інших джерелах; визначати особистісні пріоритети у застосуванні лікарських властивостей речовин рослинного походження та трансгенних рослин, базуючись на сучасних знаннях шляхів їх отримання та технологій вирощування.
Очікувані результати навчання	Володіти теоретичними знаннями про шляхи отримання нових форм та збереження біорізноманіття існуючого генофонду найбільш важливих лікарських рослин України; знати найбільш важливі препарати на основі біологічно активних речовин рослин; орієнтуватися у різноманітті трансгенних рослин, отриманих різними шляхами, та їх застосуванні у технологіях рослинництва в умовах сільськогосподарського виробництва в Україні.
Інформаційне забезпечення	Курс лекцій, навчальні посібники, презентації, довідкова література, інтернет-ресурси.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	не обмежується