

Код та назва дисципліни/ Назва дисципліни англійською мовою	Зу-13-40 Генофонд лікарських та трансгенних рослин в Україні / The gene pool of medicinal and transgenic plants in Ukraine
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	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 (в якому буде викладатись)	Курс: 1, 2
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність у слухачів базових знань із загальної біології.
Що буде вивчатися	Історія формування генофонду лікарських та трансгенних рослин, основні досягнення та перспективи розвитку, завдання й досягнення в розв'язанні загальнобіологічних, глобальних питань та практичних задач аграрного господарства, отримання сировини з необхідними властивостями та вмістом біологічно активних речовин. Епігенетичні особливості реалізації генетичного потенціалу лікарських природних та трансгенних рослин, культурних сільськогосподарських та декоративних рослин. Шляхи оптимізації культивування лікарських та біомодифікованих рослин, підвищення ефективності біопродукційних процесів рослин із заданими властивостями.
Чому це цікаво/треба вивчати	Розуміти фундаментальні принципи, що лежать в основі селекційного процесу та трансгенезу рослин з корисними властивостями; інтелектуальні та технологічні можливості їх отримання та подальшого вдосконалення; можливі біологічні ефекти впливу на навколишнє середовище та природні екосистеми; заходи із запобігання можливих негативних впливів; усвідомлення необхідності запровадження високотехнологічних наукоємних біологічних технологій рослинництва для розвитку людства та забезпечення його зростаючих життєвих потреб.
Чому можна навчитися (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.
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.
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	Без обмежень