

Код та назва дисципліни	3-091-12 Регуляція процесів росту та розвитку рослин
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей 091, 101, 162, 014
Кафедра	БФР
П.І.П. НПП (за можливості)	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)	Знань з біології, фізіології рослин, ботаніки, екології
Що буде вивчатися	<ul style="list-style-type: none"> • Взаємозв'язки різних видів регуляції життєвоважливих процесів рослинного організму на всіх рівнях його організації. • Обмін рослинного організму речовинами, енергією та інформацією з навколишнім середовищем. • Загальні принципи дії фітогормонів у порівнянні з гормональною системою тварин. • Спектр біологічної дії та молекулярні механізми фізіологічної активності фітогормонів- стимуляторів та інгібиторів. • Використання фітогормонів та їх синтетичних аналогів у різних галузях фітобіотехнологій, вирощуванні культурних сільськогосподарських та декоративних рослин. • Регуляція процесів ембріогенезу, регенерації, подразливості і рецепції у рослин. • Регуляція онтогенезу рослин – морфогенезу вегетативних органів, індукції цвітіння, регуляція плодоносіння.
Чому це цікаво/треба вивчати	Можливість оволодіти теоретичними знаннями та практичними заходами керування фізіологічними функціями рослин задля оптимізації процесів росту, розвитку й продуктивності культурних, плодкових, квіткових та інших груп рослин.
Чому можна навчитися (результати навчання)	Оперувати знаннями механізмів впливу ендогенних, екзогенних природних та синтетичних біологічно активних речовин на процеси росту та розвитку рослин; пояснювати закономірності впливу біологічно активних речовин рослин та фітогормонів на морфофізіологічні процеси, стійкість та продуктивність рослин; використовувати знання регуляторних механізмів для розробки практичних заходів з оптимізації продукційного процесу та управління розвитком рослинних культур.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентність)	Застосовувати на практиці набуті знання для регуляції онтогенезу, морфогенезу, цвітіння та плодоносіння культурних рослин.
Інформаційне забезпечення	Презентації, унікальний курс лекцій, ілюстрації, комп'ютерні презентації, колекційні зразки декоративних рослин, колекції ботанічного саду.
Види навчальних занять	Лекції, лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	20
Мінімальна кількість здобувачів	–

Т.в.о. декана факультету

Тетяна ШАРАМОК