

Назва дисципліни	1-А4-014-7-2 Біологічно активні речовини рослин в житті людини / Biologically active plant substances in human life
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	Для спеціальностей усіх галузей знань
Кафедра	Фізіології та інтродукції рослин
П.І.П. НПП (за можливості)	доц. Юсипіва Тетяна Іванівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Курс (на якому буде викладатись)	2 – 4 курси
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Наявність у слухачів базових знань з основ фітобіології, біології та екології людини
Чому це цікаво/треба вивчати	Людина з давніх часів завжди використовувала корисні властивості рослин для забезпечення своєї життєдіяльності, здоров'я, інших потреб – спочатку інтуїтивно, на основі емпіричного досвіду, накопиченого за багато століть, а потім з розвитком науки – свідомо, ефективно використовуючи сучасні знання про структуру і функції рослинних метаболітів, новітні технології отримання натуральної продукції.
Перелік тем з дисципліни	<p>Тема 1. Вступ до курсу «Біологічно активні речовини рослин в житті людини». Сучасний стан проблеми.</p> <p>Тема 2. Структура, фізико-хімічні властивості та біологічна активність первинних продуктів обміну речовин рослин.</p> <p>Тема 3. Структура, фізико-хімічні властивості та біологічна активність вторинних продуктів обміну речовин рослин.</p> <p>Тема 4. Фітогормональна регуляція процесів росту та розвитку рослин.</p> <p>Тема 5. Фітогормони – стимулятори росту (ауксини, гібереліни, цитокініни), їх структура, фізико-хімічні властивості та біологічна активність.</p> <p>Тема 6. Фітогормони – інгібітори росту (абсцизини, етилен, їх структура, фізико-хімічні властивості та біологічна активність).</p> <p>Тема 7. Гормоноподібні сполуки рослин, їх структура та біологічна активність.</p> <p>Тема 8. Застосування біологічно активних речовин рослин у медицині, харчових технологіях, косметології, промислових технологіях тощо.</p> <p>Тема 9. Застосування фітогормонів і синтетичних регуляторів росту в рослинництві, біотехнології рослин, лісовому та садово-парковому господарстві.</p> <p>Тема 10. Летальна дія біологічно активних речовин на рослину.</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Ефективно використовувати в побуті та професійній діяльності сучасні знання про біологічно активні речовини рослин, новітні технології отримання і застосування натуральної продукції в косметології, народній медицині; здійснювати пошук необхідної інформації про структуру і функції рослинних

	метаболітів у науковій і технічній літературі, базах даних та інших джерелах; застосовувати набуті знання для правильної організації агротехніки вирощування декоративних і сільськогосподарських культур.
Очікувані результати навчання	Демонструвати знання біологічно активних речовин рослин – глікозидів, алкалоїдів, терпеноїдів, антибіотиків, вітамінів, стероїдів, ефірних олій, деяких метаболітів основного обміну, важливих для використання в різних галузях; знати видовий склад рослин як сировини для отримання корисних фітометаболітів, особливості технології їх застосування.
Інформаційне забезпечення	Презентації лекцій, посібник, практикум, тестові матеріали, додаткова література, інтернет-ресурси
Види навчальних занять	Лекції та лабораторні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів	Не обмежується

Декан факультету _____ Олена СЕВЕРИНОВСЬКА