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	**Тема 1.** Вступ до курсу «Біологічно активні речовини рослин в житті людини». Сучасний стан проблеми. **Тема 2.** Структура, фізико-хімічні властивості та біологічна активність первинних продуктів обміну речовин рослин. **Тема 3.** Структура, фізико-хімічні властивості та біологічна активність вторинних продуктів обміну речовин рослин. **Тема 4.** Фітогормональна регуляція процесів росту та розвитку рослин. **Тема 5.** Фітогормони – стимулятори росту (ауксини, гібереліни, цитокініни), їх структура, фізико-хімічні властивості та біологічна активність. **Тема 6.** Фітогормони – інгібітори росту (абсцизини, етилен, їх структура, фізико-хімічні властивості та біологічна активність). **Тема 7.** Гормоноподібні сполуки рослин, їх структура та біологічна активність. **Тема 8.** Застосування біологічно активних речовин рослин у медицині, харчових технологіях, косметології, промислових технологіях тощо. **Тема 9.** Застосування фітогормонів і синтетичних регуляторів росту в рослинництві, біотехнології рослин, лісовому та садово-парковому господарстві. **Тема 10.** Летальна дія біологічно активних речовин на рослину.
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_____ Тетяна ШАРАМОК