

Код та назва дисципліни українською мовою/ Назва дисципліни англійською мовою	1-Н1-201-6 Природні екстракти та біоактивні речовини рослин / Natural Extracts and Bioactive Compounds of Plants
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	E1 – Біологія та біохімія; E2 – Екологія; A4.05 – Середня освіта (Біологія та здоров'я людини); G21 – Біотехнології та біоінженерія; Н1 – Агрономія
Кафедра(зазначати повну назву кафедри)	Біорізноманіття та екології
П.І.П. НПП (за можливості)	Комлик Вікторія Олексіївна, Бригадиренко Віктор Васильович
Рівень ВО	Перший (бакалаврський)
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	II–IV курс, 3–8 семестри
Мова викладання	Українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології та екології
Чому це цікаво/треба вивчати	Природні екстракти та біоактивні речовини рослин відіграють важливу роль в аграрних екосистемах і мають суттєве екологічне та прикладне значення. Вивчення дисципліни забезпечує розуміння їх біологічної активності, ролі в екосистемних процесах і потенціалу використання у різних сферах, зокрема в охороні довкілля, захисті рослин, підтриманні здоров'я людини та сталому природокористуванні.
Перелік тем з дисципліни	1. Рослини як джерело біоактивних речовин. 2. Класифікація природних екстрактів і фітосполук. 3. Основні групи біоактивних речовин рослин. 4. Біологічна активність рослинних метаболітів. 5. Роль біоактивних сполук у життєдіяльності рослин. 6. Екологічне значення рослинних екстрактів. 7. Рослинні екстракти в агро- та природних екосистемах. 8. Методи отримання та загальна характеристика екстрактів. 9. Фактори, що впливають на вміст біоактивних речовин. 10. Використання рослинних екстрактів у різних сферах. 11. Безпечність і екологічні аспекти застосування. 12. Перспективи дослідження та використання рослинних біоактивних речовин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	Набуті знання сприятимуть розумінню ролі рослинних біоактивних речовин у природних процесах, формуванню усвідомленого ставлення до використання рослинних ресурсів та розширенню уявлень про можливості їх раціонального застосування у різних сферах.
Очікувані результати навчання	Здобувачі освіти повинні розуміти природу та біологічну активність природних екстрактів і

	біоактивних речовин рослин; знати їх основні групи; вміти оцінювати їх роль у природних і агроєкосистемах; застосовувати отримані знання для обґрунтування можливостей їх практичного використання.
Інформаційне забезпечення	Електронні ресурси, презентації, відеоматеріали
Види навчальних занять (<i>лекції, практичні, семінарські, лабораторні заняття тощо</i>)	Лекції, практичні заняття
Вид семестрового контролю	Диференційований залік
Максимальна кількість здобувачів/ Мінімальна кількість здобувачів (<i>тільки для мовних, творчих дисциплін за необхідності</i>)	60 / -

Декан факультету _____

Тетяна ШАРАМОК