

Код та назва дисципліни	1-A4-014-7-3 Біологія лікарських рослин / Biology of medicinal plants
Рекомендується для галузі знань (<i>спеціальності, освітньої програми</i>)	01 Освіта/Педагогіка, 09 Біологія, 10 Природничі науки, 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, 22 Охорона здоров'я А Освіта, А4 Середня освіта; Е Природничі науки, математика та статистика, Е1 Біологія та біохімія, Е2 Екологія, Е3 Хімія; Г Інженерія, виробництво та будівництво, Г1 Хімічні технології та інженерія, Г21 Біотехнології та біоінженерія; І Охорона здоров'я та соціальне забезпечення
Кафедра	Фізіології та інтродукції рослин
П.І.П. НПП (<i>за можливості</i>)	доц. Легостаєва Тетяна Вікторівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Курс, семестр (<i>в якому буде викладатись</i>)	Курс: 2, 3; 2.
Мова викладання	українська
Пререквізити (передумови вивчення дисципліни)	Базові знання з біології рослин
Чому це цікаво/треба вивчати	Формуються уявлення про природні джерела фармакологічно активних речовин, видове різноманіття лікарських рослин, їх середовище існування, вміст в лікарській рослинній сировині основних біологічно активних речовин та їх практичне використання, різноманіття лікарських засобів.
Перелік тем з дисципліни	Тема 1. Предмет і завдання біології лікарських рослин. Лікарські рослини – предмет досліджень фармакології та фармакогнозії. Тема 2. Історія розвитку вчення про лікарські рослини. Тема 3. Основи збору та заготівлі лікарської сировини. Ресурсний потенціал лікарської флори України. Тема 4. Класифікація лікарських рослин. Лікарські форми, що готуються з сировини із лікарських рослин. Тема 5. Використання сировини дикорослих лікарських рослин в різних галузях народного господарства. Використання лікувальних властивостей городніх культур людиною. Пряно-ароматичні рослини. Тема 6. Отруйні рослини, склад біологічно активних речовин, їх вплив на організм людини. Тема 7. Ідентифікація лікарської рослинної сировини. Тема 8. Динаміка накопичення біологічно активних речовин в лікарських рослинах. Фактори впливу на фармакологічний ефект. Вітаміни, мікроелементи. Тема 9. Основні групи діючих речовин, які входять до складу лікарських рослин, їх класифікація. Тема 10. Органічні кислоти і глікозиди. Склад, біосинтез, функції у рослинному організмі. Тема 11. Фенольні сполуки, алкалоїди, терпени і терпеноїди. Склад, біосинтез, функції у рослинному організмі. Тема 12. Фізіологічна дія лікарських рослин на системи організму людини і тварин.
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями	Визначати систематичну приналежність лікарських рослин; заготовляти (з урахуванням правил збору та зберігання)

<i>(компетентності)</i>	лікарську рослинну сировину; давати характеристику різним класам хімічних сполук як основних діючих речовин лікарських рослин; пояснювати вплив факторів власного організму та зовнішнього середовища на формування фармакологічного ефекту; пояснювати механізми фізіологічного впливу основних діючих речовин лікарських рослин на організм людини; групувати види лікарських рослин за їх фізіологічним впливом на організм.
Очікувані результати навчання	Маєте змогу знати сучасний стан ресурсів лікарських рослин в Україні; основні фізіологічні процеси синтезу вторинних метаболітів, які протікають у організмі лікарських рослин, їх структурну організацію, властивості та шляхи перетворень, принципи оцінки їх властивостей; методи виявлення нових лікарських рослин; морфологічні і геоботанічні особливості лікарських рослин і належність їх до певного фітоценозу; основні принципи приготування лікарських препаратів та основи процесу заготовки лікарських рослин.
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	не обмежується

Декан факультету

Тетяна ШАРАМОК