

Код та назва дисципліни	1-А4-014-7-3 <b>Біологія лікарських рослин / Biology of medicinal plants</b>
Рекомендується для галузі знань (спеціальності, освітньої програми)	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 (за можливості)	доц. Легостаєва Тетяна Вікторівна
Рівень ВО	Перший (бакалаврський) рівень
Курс, семестр (в якому буде викладатись)	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	<b>Тема 1.</b> Предмет і завдання біології лікарських рослин. Лікарські рослини – предмет досліджень фармакології та фармакогнозії. <b>Тема 2.</b> Історія розвитку вчення про лікарські рослини. <b>Тема 3.</b> Основи збору та заготівлі лікарської сировини. Ресурсний потенціал лікарської флори України. <b>Тема 4.</b> Класифікація лікарських рослин. Лікарські форми, що готуються з сировини із лікарських рослин. <b>Тема 5.</b> Використання сировини дикорослих лікарських рослин в різних галузях народного господарства. Використання лікувальних властивостей городніх культур людиною. Пряно-ароматичні рослини. <b>Тема 6.</b> Отруйні рослини, склад біологічно активних речовин, їх вплив на організм людини. <b>Тема 7.</b> Ідентифікація лікарської рослинної сировини. <b>Тема 8.</b> Динаміка накопичення біологічно активних речовин в лікарських рослинах. Фактори впливу на фармакологічний ефект. Вітаміни, мікроелементи. <b>Тема 9.</b> Основні групи діючих речовин, які входять до складу лікарських рослин, їх класифікація. <b>Тема 10.</b> Органічні кислоти і глікозиди. Склад, біосинтез, функції у рослинному організмі. <b>Тема 11.</b> Фенольні сполуки, алкалоїди, терпени і терпеноїди. Склад, біосинтез, функції у рослинному організмі. <b>Тема 12.</b> 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 \_\_\_\_\_

Олена СЕВЕРИНОВСЬКА