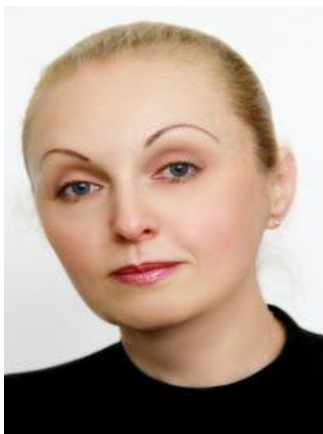


Фармакогнозія
Силабус навчальної дисципліни 2020

ВИКЛАДАЧІ



Журавель
Ірина
Олександрівна

iryna.zhuravel20gmail.com



Омельченко
Зінаїда
Ілларіонівна

zinaidaomel4enko@gmail.com



Король
Вікторія
Вікторівна

korolinka7@gmail.com



**Попик
Андрій
Іванович**

aicnc2016@gmail.com



**Горячая
Лілія
Миколаївна**

lilia4252@ukr.net



**Процька
Вікторія
Василівна**

vvprotskaya@ gmail.com

1. Назва закладу вищої освіти та підрозділу: Національний фармацевтичний університет, кафедра хімії природних сполук і нутриціології.

2. Адреса: м. Харків, вул. Валентинівська, 4, хімічний корпус, 4-й поверх, т. 0572-67-93-63.

3. Веб-сайт: http://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=846

4. Інформація про викладачів:

Журавель Ірина Олександрівна

Доктор фармацевтичних наук, професор, професор кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 36 років. Читає курси: «Фармакогнозія», «Ресурсознавство ЛР», «Фармакогнозія з основами фітocosметики». Наукові інтереси: хімія природних сполук, культивування рослин.

Омельченко Зінаїда Ілларіонівна

Кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 27 років. Читає курси: «Фармакогнозія», «Фармакогностичні основи фітотерапії», «Нутриціологія», «Ресурсознавство ЛР» Наукові інтереси: хімія природних сполук, культивування рослин.

Король Вікторія Вікторівна

Кандидат фармацевтичних наук, доцент, доцент кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 30 років. Читає курси: «Фармакогнозія», «Фармакогностичний аналіз нової ЛРС», «Нутриціологія», «Ресурсознавство ЛР». Наукові інтереси: хімія природних сполук, культивування рослин.

Попик Андрій Іванович

Кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 9 років. Читає курси: «Фармакогнозія», «Нутриціологія», «Ресурсознавство ЛР» Наукові інтереси: хімія природних сполук, культивування рослин.

Горяча Лілія Миколаївна

Кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 4 роки. Читає курси: «Фармакогнозія», «Фармакогнозія з основами фітокосметики», «Нутриціологія», «Ресурсознавство ЛР». Наукові інтереси: хімія природних сполук, культивування рослин.

Процька Вікторія Василівна

Кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 4 роки. Читає курси: «Фармакогнозія», «Фармакогнозія з основами фітокосметики», «Нутриціологія», «Ресурсознавство ЛР». Наукові інтереси: хімія природних сполук, культивування рослин.

5. Консультації: відбуваються щосередини з 11.00 до 14.00 на кафедрі хімії природних сполук і нутриціології.

6. Коротка анотація: навчальна дисципліна «Фармакогнозія» є обов'язковою дисципліною для другого (магістерського) рівня зі спеціальності 226 Фармація, промислова фармація, освітня програма «Фармація». Підсумковий контроль – іспит.

7. Мета навчальної дисципліни: навчити студентів за морфологічними ознаками знаходити і визначати лікарські рослини в природі, знати періоди і раціональні прийоми збору, первинної обробки, умови сушіння, пакування, правила зберігання ЛРС; виконувати товарознавчий, макроскопічний, мікроскопічний, фітохімічний, люмінесцентний і хроматографічний аналіз ЛРС, продуктів її переробки та сировини тваринного походження, що необхідно в практичній діяльності провізора..

8. Формат навчальної дисципліни: проведення лекцій і лабораторних занять для оптимального засвоєння тем.

9. Програмні результати навчання: За результатами навчання здобувачі вищої освіти зможуть:

- За результатами навчання здобувачі вищої освіти зможуть:
- пояснювати методи заготівлі, сушіння, зберігання ЛРС в залежності від морфологічних груп та класів БАР
- застосувати характеристику лікарських рослин і ЛРС у професійній діяльності;
- розробити план заходів щодо раціональної заготівлі сировини;

- застосовувати знання хімічного складу ЛРС при збиранні, зберіганні та аналізі сировини рослинного і тваринного походження та препаратів;
- робити висновок про якість сировини на основі результатів фармакопейного аналізу;
- інтерпретувати зв'язок хімічної будови БАР з фармакологічною дією.
- розробляти інформаційні листки, робити доповіді для лікарів та надавати консультації населенню з питань, пов'язаних з ЛР, сировиною та препаратами природного походження.

10. Обсяг навчальної дисципліни: 4,25 кредити ЄКТС: 70 годин аудиторних занять, з них 16 годин – лекцій, 54 годин – лабораторних занять. 57,5 годин самостійної роботи, 0,75 кредитів ЄКТС – екзамени.

11. Пререквізити навчальної дисципліни: «Латинська мова», «Ботаніка» «Органічна хімія», «Біологічна хімія», «Аналітична хімія», «Біофізика», «Фізична та колоїдна хімія», «Нормальна та патологічна фізіологія людини».

12. Технічне й програмне забезпечення: комп'ютери для тестування, пристрій мультимедійний, екран.

13. Політики навчальної дисципліни: жодні форми порушення академічної доброчесності не толеруються. У випадку таких подій – реагування відповідно до положень НФаУ.

14. Схема навчальної дисципліни:

Дата	Лекції	Матеріали навчально-методичного комплексу
І семестр		
02.09.2020	Загальні питання фармакогнозії. Методи фармакогнозії. Загальна характеристика полісахаридів. ЛР та ЛРС, яка містить полісахариди і глікозиди.	http://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=846
09.09.2020	Загальна характеристика ліпідів. ЛР та ЛРС, яка містить ліпіди.	
16.09.2020	Загальна характеристика вітамінів. ЛР та ЛРС, яка містить вітаміни.	
23.09.2020	Загальна характеристика терпеноїдів. Загальна характеристика іридоїдів. ЛР та ЛРС, яка містить іридоїди.	
30.09.2020	Загальна характеристика ефірних олій.	
07.10.2020	ЛР і ЛРС, що містить ефірні олії, до складу яких входять монотерпеноїди.	
21.10.2020	ЛР і ЛРС, що містить ефірні олії, до складу яких входять монотерпеноїди.	
28.10.2020	ЛР і ЛРС, що містить ефірні олії, до складу яких входять сесквітерпеноїди.	
04.11.2020	ЛР і ЛРС, що містить ефірні олії, до складу яких входять сесквітерпеноїди.	
11.11.2020	ЛР і ЛРС, що містить ефірні олії, до складу яких входять ароматичні сполуки.	
18.11.2020	Загальна характеристика сапонінів. ЛР і ЛРС, яка містить сапоніни	
25.11.2020	Загальна характеристика кардіоглікозидів. ЛР і ЛРС, яка містить кардіоглікозиди.	

02.12.2020	Класифікація фенольних сполук. Загальна характеристика простих фенолів та їх глікозидів.	
09.12.2020	ЛР і ЛРС, яка містить прості феноли та їх глікозиди.	
16.12.2020	Загальна характеристика кантонів. ЛР і ЛРС, яка містить кантони. Загальна характеристика лігнанів. ЛР і ЛРС, яка містить лігнани.	
23.12.2020	Загальна характеристика кумаринів, хромонів. ЛР та ЛРС, яка містить кумарини, хромони.	
II семестр		
	Загальна характеристика кумаринів, хромонів. ЛР та ЛРС, яка містить кумарини, хромони.	http://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=846
	Загальна характеристика флавоноїдів.	
	ЛР та ЛРС, яка містить флавоноїди.	
	ЛР та ЛРС, яка містить флавоноїди.	
	Загальна характеристика похідних антрацену. ЛР та ЛРС, яка містить похідні антрацену.	
	Загальна характеристика танінів. ЛР та ЛРС, яка містить таніни.	
	Загальна характеристика алкалоїдів.	
	ЛР та ЛРС, яка містить алкалоїди.	
	ЛР та ЛРС, яка містить алкалоїди.	
	ЛР та ЛРС, яка містить алкалоїди.	
	ЛРС з різним хімічним складом.	
	Лікарська сировина тваринного походження.	
	Методи фармакогностичного аналізу. Товарознавчий аналіз. ЛР, які входять до складу дієтичних добавок.	
Дата	Лабораторні заняття	Матеріали навчально-методичного комплексу
I семестр		
01.09-04.09	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить вуглеводи.	http://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=846
07.09-11.09	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить жири і жироподібні речовини	

14.09-18.09	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить вітаміни.	
21.09-25.09	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить, органічні кислоти та сполуки кремнію	
28.09-02.10	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1</i>	
05.10-09.10	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить іридоїди та інші гіркоти.	
12.10-16.10	Хімічний аналіз ЛРС, яка містить ефірні олії. Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить монотерпеноїди.	
19.10-23.10	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить сесквітерпеноїди.	
26.10-30.11	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить ароматичні сполуки.	
02.11-06.11	Хімічний і морфологічний аналіз ЛРС, яка містить смоли і бальзами.	
09.11-13.11	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить стероїди, тритерпеноїди і сапоніни.	
16.11-20.11	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить стероїди, тритерпеноїди і сапоніни.	
23.11-27.11	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить кардіоглікозиди.	
30.11-04.12	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить кардіоглікозиди.	
07.12-11.12	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2</i>	
14.12-18.12 21.12 - 24.12	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Методи фармакогностичного аналізу. ЛР, сировина рослинного і тваринного походження, яка містить вуглеводи, глікозиди, ліпіди, білки, вітаміни, орг. кислоти та терпеноїдні сполуки»</i>	
II семестр		
	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить прості феноли та їх глікозиди, лігнани, ксантони.	http://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=846
	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить кумарини та хромони.	
	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить флавоноїди - 1.	
	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить флавоноїди - 2.	

	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить антраценпохідні.	
	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить антраценпохідні.	
	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить дубильні речовини.	
	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить дубильні речовини.	
	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3</i>	
	Загальна характеристика алкалоїдів.	
	Хімічний аналіз ЛРС, яка містить алкалоїди.	
	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить справжні алкалоїди.	
	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить протоалкалоїди та псевдоалкалоїди.	
	Морфологічний аналіз ЛРС, яка містить різні групи БАР. Сировина тваринного походження.	
	Товарознавчий аналіз.	
	Ідентифікація невідомої рослинної сировини.	
	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 4</i>	
	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 2</i>	
	<i>Іспит з навчальної дисципліни</i>	Консультація перед іспитом

15. Система оцінювання та вимоги: оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою: поточний контроль – 1-2 балів, підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1– 13-22 балів, підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2 – 9-12 балів, підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3– 11-18 балів, підсумковий контроль засвоєння ЗМ 4– 13-22 балів, підсумковий модульний контроль – 25-40 балів. Іспит – 60-100 балів. Форми контролю: усне опитування, письмовий теоретичний та тестовий контроль.