

Фармакогностичний аналіз нової ЛРС
Силабус навчальної дисципліни 2020

ВИКЛАДАЧІ



ХВОРОСТ
Ольга
Павлівна

khvorost09101960@gmail.com



КОМІСАРЕНКО
Андрій
Миколайович

3012358@gmail.com



КОРОЛЬ
Вікторія
Вікторівна

korolinka7@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:**

Хворост Ольга Павлівна

Доктор фармацевтичних наук, професор, професор кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 35 років. Читає курси: «Фармакогнозія», «Ресурсознавство ЛР», «Фармакогностичний аналіз ЛРС», «Сучасний стан наукових знань зі спеціальності «Фармація». Наукові інтереси: хімія природних сполук, культивування рослин, ботаніка.

Комісаренко Андрій Миколайович

Доктор фармацевтичних наук, професор, професор кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 30 років. Читає курси: «Фармакогнозія», «Ресурсознавство ЛР», «Фармакогностичний аналіз ЛРС», «Сучасний стан наукових знань зі спеціальності «Фармація». Наукові інтереси: хімія природних сполук, синтез на основі природних сполук.

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.

5. Консультації відбуваються щопонеділка з 8.00 до 11.00 (Комісаренко А.М.) та щоп'ятниці з 9.00 до 12.00 (Хворост О.П.) на кафедрі хімії природних сполук і нутриціології.

6. Коротка анотація: Програма з обов'язкової дисципліни «Фармакогностичний аналіз нової ЛРС» для підготовки магістрів розроблена відповідно до освітньо-кваліфікаційної характеристики і освітньо-професійної програми магістра і годин навчального плану для здобувачів вищої освіти спеціальності 226 «Фармація, промислова фармація». Організація навчального процесу здійснюється за кредитно-модульною системою.

7. Мета навчальної дисципліни: Метою викладання навчальної дисципліни «Фармакогностичний аналіз нової ЛРС» є навчити здобувачів вищої освіти методам фармакогностичного скринінгу ЛРС з урахуванням сучасного правового стану в Україні та світі у галузі виробництва фітозасобів, способам приготування різних лікарських форм, а також вмінню знаходити та визначати за морфологічними ознаками офіційні та неофіційні лікарські рослини в природі, періоди їх раціональної заготівлі, умови сушіння та використання, 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 програмного навчання здобувачи вищої освіти зможуть:

- вивчити методи фармакогностичного скринінгу;
- вивчити лікарські рослини та субстанції тваринного походження, що є перспективними джерелами БАР, і можуть бути використані для створення нових фітозасобів;
- засвоїти поняття ідентичності та доброякісності ЛРС;
- пояснювати методи заготівлі, сушіння, зберігання ЛРС в залежності від морфологічних груп та класів БАР;
- застосовувати 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;
- зробити висновок про якість сировини на основі результатів фармакопейного аналізу;
- інтерпретувати зв'язок хімічної будови БАР з фармакологічною дією.
- розробити 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: 4,5 кредити ЄКТС: 56 годин аудиторних занять, з них 20 годин – лекцій, 16 годин – практичних занять, 20 годин семінарських занять, 79 години самостійної роботи (денна форма навчання); 4,5 кредити ЄКТС: 20 годин аудиторних занять, з них 8 годин лекцій, 6 годин – практичних занять, 6 годин семінарських занять, 115 годин самостійної роботи (заочна форма навчання).

11. Пререквізити навчальної дисципліни: «Фармакогнозія», «Фармацевтична хімія», «Клінічна фармація», Фармакологія».

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 (денна форма)	Матеріали навчально-методичного комплексу
08.10.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного походження, що містить вітаміни.	http://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=846
15.10.2020	Сучасні підходи до аналізу ліпофільних фракцій сировини рослинного та тваринного походження. Сировина, що містить справжні ліпіди, ліпоїди (рослинні пігменти, жиророзчинні вітаміни).	
22.10.2020	Сучасні підходи до аналізу ліпофільних фракцій сировини рослинного та тваринного походження. Сировина, що містить ліпоїди (компоненти ефірних олій, дитерпени, тритерпенові та стероїдні сполуки).	
29.10.2020	Сучасні підходи до аналізу ліпофільних фракцій сировини рослинного та тваринного походження. Сировина, що містить ліпоїди (компоненти ефірних олій, дитерпени, тритерпенові та стероїдні сполуки).	
05.11.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить фенольні сполуки. Сировина, що містить флавоноїди.	
12.11.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить фенольні сполуки. Сировина, що містить флавоноїди.	
19.11.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить фенольні сполуки. Сировина, що містить прості фенольні сполуки, гідроксикоричні кислоти, кумарини, хромони.	
26.11.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить фенольні сполуки. Сировина, що містить антраценпохідні речовини.	
03.12.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить фенольні сполуки. Сировина, що містить дубильні речовини.	
10.12.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить нітрогенвмісні (амінокислоти, речовини білкової природи, меланіни, алкалоїди) сполуки.	
17.12.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить нітрогенвмісні (амінокислоти, речовини білкової природи, меланіни, алкалоїди) сполуки.	
24.12.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини	

	рослинного та тваринного походження, що містить сульфуровмісні сполуки.	
14.01.2021	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить сульфуровмісні сполуки.	
Практичні заняття		
18.09.20	Сучасне становище виробництва фітопрепаратів. Стандартизація. Нормативна документація на ЛРС. Вимоги до фітозасобів в Україні та різних країнах світу. Обґрунтування та вибір критеріїв стандартизації фітозасобів та сировини рослинного і тваринного походження, що містить вуглеводи та справжні ліпіди.	
02.10.20	Обґрунтування та вибір критеріїв стандартизації фітозасобів та сировини рослинного і тваринного походження, що містить ліпоїди, терпени.	
16.10.20	Обґрунтування та вибір критеріїв стандартизації фітозасобів та сировини рослинного і тваринного походження, що містить прості фенольні сполуки, гідроксикоричні кислоти, кумарини, хромони.	
30.10.20	Обґрунтування та вибір критеріїв стандартизації фітозасобів та сировини рослинного і тваринного походження, що містить антраценпохідні, дубильні речовини, нітрогено- та сульфуровмісні сполуки.	http://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=846
Семінарські заняття		
13.11.20	Сучасні підходи до аналізу сировини рослинного та тваринного походження, яка містить вуглеводи, справжні ліпіди і ліпоїди.	
27.11.20	Сучасні підходи до аналізу сировини рослинного та тваринного походження, яка містить терпени.	
11.12.20	Сучасні підходи до аналізу сировини рослинного та тваринного походження, яка містить прості фенольні сполуки, гідроксикоричні кислоти, кумарини, хромони.	
22.01.21	Сучасні підходи до аналізу сировини рослинного та тваринного походження, яка містить антраценпохідні, дубильні речовини, нітрогено- та сульфуровмісні сполуки.	
05.02.21	Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2.	
	Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Методи фармакогностичного скринінгу нових видів ЛРС».	

Дата	Лекції (заочна форма)	Матеріали навчально-методичного комплексу
15.12.2020	Сучасні методи фармакогностичного аналізу. Аналіз ЛРС згідно вимог ДФУ. Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного походження, що містить вуглеводи (моносахариди та їх похідні, оліго- та полісахариди) та органічні кислоти.	http://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=846
16.12.2020	Сучасні підходи до аналізу ліпофільних фракцій сировини рослинного та тваринного походження. Сировина, що містить справжні ліпіди, ліпоїди (рослинні пігменти, жиророзчинні вітаміни). Сучасні підходи до аналізу ліпофільних фракцій сировини рослинного та тваринного походження. Сировина, що містить ліпоїди (компоненти ефірних олій, дитерпени, тритерпенові та стероїдні сполуки).	
19.12.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить фенольні сполуки. Сировина, що містить флавоноїди. Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить фенольні сполуки. Сировина, що містить прості фенольні сполуки, гідроксикоричні кислоти, кумарини, хромони. Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить фенольні сполуки. Сировина, що містить антраценпохідні та дубильні речовини.	
21.12.2020	Сучасні підходи до аналізу лікарської сировини рослинного та тваринного походження, що містить нітрогенвмісні (амінокислоти, речовини білкової природи, меланіни, алкалоїди) та сульфурвмісні сполуки.	
	Семінарські та практичні заняття	
16.12.2020	Сучасні підходи до аналізу сировини рослинного та тваринного походження, яка містить вуглеводи, справжні ліпіди, ліпоїди і терпени.	
19.12.2020	Обґрунтування та вибір критеріїв стандартизації фітозасобів та сировини рослинного і тваринного походження, що містить вуглеводи, справжні ліпіди, ліпоїди і терпени.	
19.12.2020	Обґрунтування та вибір критеріїв стандартизації фітозасобів та сировини рослинного і тваринного походження, що містить прості фенольні сполуки, гідроксикоричні кислоти, кумарини, хромони,	

	антраценпохідні, дубильні речовини, нітрогено- та сульфуровмісні сполуки.	
21.12.2020	Сучасні підходи до аналізу сировини рослинного та тваринного походження, що містить прості фенольні сполуки, гідроксикоричні кислоти, кумарини, хромони, антраценпохідні, дубильні речовини, нітрогено- та сульфуровмісні сполуки.	
08.02- 10.02.2021	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1</i> <i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2</i> <i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1</i>	

15. Система оцінювання та вимоги: оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою: поточний контроль – 1-2 балів, змістовий модульний контроль ЗМ1 - 14-22 балів, змістовий модульний контроль ЗМ2 - 14-22 балів (денна форма), змістовий модульний контроль ЗИ1 - 16-26 балів, змістовий модульний контроль ЗМ2 - 16-26 балів (заочна форма), підсумковий модульний контроль – 25-40 балів з оцінкою. Форми контролю: усне опитування, письмовий теоретичний та тестовий контроль.