

ФАРМАКОГНОЗІЯ

Силабус навчальної дисципліни 2021

ВИКЛАДАЧІ



СКРЕБЦОВА

Катерина

skrebtsovakate@gmail.com

Сергіївна

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: https://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=3545

4. Інформація про викладачів:

Скребцова Катерина Сергіївна

Кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 6 років. Читає курси: «Фармакогнозія» (для відчизняних та іноземних студентів), «Фармакогнозія з основами фітокосметики», «Нутриціологія», «Ресурсознавство ЛРС». Наукові інтереси: хімія природних сполук, культивування рослин.

5. Консультації відбуваються щовівторка з 10.00 до 13.00 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, освітня програма «Фармація» для осіб, що мають освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст». Підсумковий контроль – залік.

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: дистанційне проведення лекцій і лабораторних занять, проведення лабораторних занять на очній частині для оптимального засвоєння тем.

9. Програмні результати навчання:

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: 7,0 кредитів ЄКТС: 210 годин, з яких 44 аудиторних занять, з них 12 годин – лекцій (онлайн), 32 години – лабораторних занять (10 годин – онлайн, 22 години – очно), 166 години самостійної роботи (заочна форма навчання).

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 (заочна форма навчання)		
25.01.2021	Загальні питання фармакогнозії. Методи фармакогнозії. Загальна характеристика полісахаридів. ЛР та ЛРС, яка містить полісахариди і глікозиди. Загальна характеристика ліпідів. ЛР та ЛРС, яка містить ліпіди. Загальна характеристика вітамінів. ЛР та ЛРС, яка містить вітаміни (онлайн).	https://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=3545 https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1013
27.01.2021	Класифікація фенольних сполук. Загальна характеристика простих фенолів та їх глікозидів. ЛР і ЛРС, яка містить прості феноли та їх глікозиди. Загальна характеристика кантонів. ЛР і ЛРС, яка містить кантони. Загальна характеристика лігнанів. ЛР і ЛРС, яка містить лігнани. Загальна характеристика кумаринів, хромонів. ЛР та ЛРС, яка містить кумарини, хромони (онлайн).	
27.01.2021	Загальна характеристика флавоноїдів. ЛР та ЛРС, яка містить флавоноїди. ЛР та ЛРС, яка містить флавоноїди. Загальна характеристика хінонів. ЛР та ЛРС, яка містить хінони (онлайн). Загальна характеристика похідних антрацену. ЛР та ЛРС, яка містить похідні антрацену. Загальна характеристика танінів. ЛР та ЛРС, яка містить таніни (онлайн).	
ІІ семестр (заочна форма навчання)		
19.10.2021	Загальна характеристика ефірних олій. ЛР та ЛРС, яка містить ефірні олії монотерпеноїди, сесквітерпеноїди та ароматичні сполуки (онлайн).	https://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=3545 https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1013
21.10.2021	Загальна характеристика сапонінів. ЛР та ЛРС, яка містить сапоніни. Загальна характеристика кардіостероїдів. ЛР та ЛРС, яка містить кардіостероїди (онлайн).	
22.10.2021	Загальна характеристика алкалоїдів. ЛР і ЛРС, яка містить алкалоїди. Лікарська сировина тваринного походження. Методи фармакогностичного аналізу. Товарознавчий аналіз (онлайн).	
Дата	Лабораторні заняття	Матеріали навчально-методичного комплексу
І семестр (заочна форма навчання)		
15.01.21	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить вуглеводи, жири і жироподібні речовини, вітаміни (онлайн).	https://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=3545 https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1013
16.01.21	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить фенольні сполуки (прості феноли, лігнани, ксантони, кумарини, хромони,	

	флавоноїди, антраценпохідні, дубильні речовини). <i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1.</i>	
02.02.2021	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2</i>	
31.05.2021	<i>Підсумковий модульний контроль з модуля 1: «Методи фармакогностичного аналізу. ЛР, сировина рослинного і тваринного походження, яка містить вуглеводи, ліпіди, вітаміни, фенольні сполуки».</i>	
II семестр (заочна форма навчання)		
25.10.2021	Загальна характеристика іридоїдів, ефірних олій (онлайн).	https://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=3545 https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=999
26.10.2021	Загальна характеристика серцевих глікозидів (онлайн).	
27.10.2021	Загальна характеристика сапонінів (онлайн).	
29.10.2021	Загальна характеристика алкалоїдів (онлайн).	
13.12. 16.12. 2021	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить іридоїди та інші гіркоти, ефірні олії, серцеві глікозиди і сапоніни.	
13.12. 16.12. 2021	Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить алкалоїди.	
24.01.- 26.01.2021	<i>Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3 Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 4 Підсумковий контроль засвоєння практичних навичок модуля 2</i>	

15. Система оцінювання та вимоги: оцінювання проводиться за 100-бальною шкалою: дистанційний курс – 60 балів. Поточний контроль – 1-2 балів, підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1 – 11-18 балів, ЗМ 2 – 11-18 балів, ЗМ 3 – 15-26 балів, підсумковий контроль засвоєння ЗМ 4 – 16-28 балів. Загальна кількість балів за семестр – середнє арифметичне балів за дистанційне навчання та очну частину. Підсумковий модульний контроль – 25-40 балів. Форми контролю: усне опитування, письмовий теоретичний та тестовий контроль.