**ФАРМАКОГНОЗІЯ**

**Силабус навчальної дисципліни 2020**

**ВИКЛАДАЧІ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| C:\Users\777\Downloads\IMG_20171228_120700-150x150.jpg | | **СКРЕБЦОВА**  **Катерина**  **Сергіївна** | [skrebtsovakate@gmail.com](mailto:nadegdaburda@ukr.net) |
|  |  | |  |

**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 – 5 років. Читає курси: «Фармакогнозія», «Фармакогнозія з основами фітокосметики», «Нутриціологія», «Ресурсознавство ЛР». 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**: 8,0 кредитів ЄКТС: 240 годин, з яких 46 аудиторних занять, з них 14 годин – лекцій (онлайн), 32 години – лабораторних занять (8 годин – онлайн, 24 години – очно), 194 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) | | |
| 20.01.20 | 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> |
| 22.01.20 | 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). |
| 27.01.20 | 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). |
| 29.01.20 | 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) | | |
| 21.10.20 | 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> |
| 23.10.20 | Загальна характеристика сапонінів. ЛР та ЛРС, яка містить сапоніни. Загальна характеристика кардіостероїдів. ЛР та ЛРС, яка містить кардіостероїди (онлайн). |
| 29.10.20 | 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) | | |
| 24.01.20 | 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> |
| 30.01.20 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить фенольні сполуки (прості феноли, лігнани, ксантони, кумарини, хромони, флавоноїди, антраценпохідні, дубильні речовини) (онлайн). |
| 13.05.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить вуглеводи, жири і жироподібні речовини, вітаміни.  *Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1.* |
| 14.05.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить фенольні сполуки (прості феноли, лігнани, ксантони, кумарини, хромони, флавоноїди, антраценпохідні, дубильні речовини).  *Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2.*  ***Підсумковий контроль засвоєння практичних навичок модуля 1*** |
| ІІ семестр (заочна форма навчання) | | |
| 26.10.2020 | Загальна характеристика іридоїдів, ефірних олій, сапонінів і серцевих глікозидів (онлайн). | <https://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=3545>  <https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=999> |
| 02.11.2020 | Загальна характеристика алкалоїдів (онлайн). |
| 24.11.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить іридоїди та інші гіркоти, ефірні олії. |
| 25.11.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить сапоніни і серцеві глікозиди.  ***Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3*** |
| 27.11.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить алкалоїди.  ***Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 4***  ***Підсумковий контроль засвоєння практичних навичок модуля 2*** |

**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.