**ФАРМАКОГНОЗІЯ**

**Силабус навчальної дисципліни 2020**

**ВИКЛАДАЧІ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | | **ГОРЯЧА**  **Лілія**  **Миколаївна** | [lilia4252@ukr.net](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:**

***Горяча Лілія Миколаївна***

Кандидат фармацевтичних наук, асистент кафедри хімії природних сполук і нутриціології Національного фармацевтичного університету. Досвід науково-педагогічної діяльності – 3 роки. Читає курси: «Фармакогнозія», «Фармакогнозія з основами фітокосметики», «Нутриціологія», «Ресурсознавство ЛР». Наукові інтереси: хімія природних сполук, культивування рослин.

**5. Консультації** відбуваються щопонеділка 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 «молодший спеціаліст». 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:** 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**: 6,0 кредитів ЄКТС: 180 годин, з яких 46 аудиторних занять, з них 10 годин – лекцій, 28 години – лабораторних занять (6 годин – онлайн, 22 години – очно), 142 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** |
| 14.09.2020 | 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. | <https://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=3545>  <https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=347> |
| 16.09.2020 | Класифікація фенольних сполук. Загальна характеристика простих фенолів та їх глікозидів. ЛР і ЛРС, яка містить прості феноли та їх глікозиди. Загальна характеристика ксантонів. ЛР і ЛРС, яка містить ксантони. Загальна характеристика лігнанів. ЛР і ЛРС, яка містить лігнани. Загальна характеристика кумаринів, хромонів. ЛР та ЛРС, яка містить кумарини, хромони. |
| 17.09.2020 | Загальна характеристика флавоноїдів. ЛР та ЛРС, яка містить флавоноїди. 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. |
| 21.09.2020 | Загальна характеристика терпеноїдів. Загальна характеристика іридоїдів. ЛР та ЛРС, яка містить іридоїди. Загальна характеристика ефірних олій. ЛР і ЛРС, що містить ефірні олії, до складу яких входять моно-, сесквітерпеноїди та ароматичні сполуки. |
| 24.09.2020 | Загальна характеристика сапонінів. ЛР і ЛРС, яка містить сапоніни. Загальна характеристика кардіоглікозидів. ЛР і ЛРС, яка містить кардіоглікозиди. Загальна характеристика алкалоїдів. ЛР та ЛРС, яка містить алкалоїди. |
| **Дата** | **Лабораторні заняття** | **Матеріали навчально-методичного комплексу** |
| 18.09.2020 | Загальна характеристика вуглеводів, жирів і жироподібних речовин, вітамінів (онлайн). | <https://cnc.nuph.edu.ua/?page_id=3545>  <https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=347> |
| 22.09.2020 | Загальна характеристика фенольних сполук (онлайн). |
| 25.09.2020 | Загальна характеристика терпеноїдів і алкалоїдів (онлайн). |
| 02.11.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить вуглеводи, жири і жироподібні речовини, вітаміни. |
| 03.11.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить прості феноли та їх глікозиди, лігнани, ксантони, кумарини, хромони та флавоноїди. |  |
| 04.11.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить антраценпохідні та дубильні речовини.  *Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1.* |
| 06.11.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить іридоїди та інші гіркоти, ефірні олії, сапоніни і серцеві глікозиди. |
| 07.11.2020 | Хімічний і морфолого-анатомічний аналіз ЛРС, яка містить алкалоїди.  *Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2.* |
| 18.01.2020 | ***Підсумковий контроль засвоєння практичних навичок.***  Іспит (22.01.2020) |

**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 – 22-24 бали, ЗМ 2 – 23-26 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.