**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>

**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 щочетверга з 10.00 до 13.00 на кафедрі хімії природних сполук і нутриціології.

**6. Коротка анотація:** навчальна дисципліна «Ресурсознавство лікарських рослин» є обов’язковою дисципліною для другого (магістерського) рівня зі спеціальності 226 Фармація, освітня програма «Фармація» та для осіб, що мають освітньо-кваліфікаційний рівень «спеціаліст». Підсумковий контроль – залік.

**7. Мета навчальної дисципліни:** навчити студентів оцінювати запаси лікарської сировини на конкретних заростях, знати ресурси рослинного світу для потреб охорони здоров’я людини та одержання даних, необхідних для розробки програми раціонального використання, охорони і відтворення ресурсів ЛР, а також поглибити знання про лікарське рослинництво.

**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:

* орієнтуватися у сучасних проблемах забезпечення фармацевтичного виробництва ЛРС;
* прогнозувати і знаходити перспективні види рослин – джерел конкретних біологічно активних речовин;
* оцінити запаси лікарської сировини на конкретних заростях;
* розробляти і прогнозувати ефективність раціонального режиму використання та відновлення рослинних ресурсів;
* організовувати і проводити заготівлю, приймання та стандартизацію лікарської рослинної сировини, в тому числі в польових умовах;
* проводити комплекс заходів, спрямованих на зберігання і примноження заростей ЛР і рослин, що занесені до «Червоної книги України»;
* організовувати агротехнічні заходи і проводити експертну оцінку їх результативності;
* проводити заготівлю та сушіння, первинну обробку і зберігання лікарської сировини;
* розпізнавати домішки морфологічно близьких видів рослин при збиранні, прийомці та сертифікації сировини;
* розраховувати врожайність, експлуатаційні запаси та щорічно можливу заготівлю дикорослих лікарських рослин.

**10. Обсяг навчальної дисципліни**: 3,0 кредити ЄКТС: 90 годин, з яких 16 аудиторних занять, з них 4 години – лекцій (онлайн), 12 годин – практичних занять (4 години – онлайн, 8 годин – очно), 74 години самостійної роботи (Фс16(4,5дз)дв); 12 аудиторних занять, з них 4 години – лекцій (онлайн), 8 годин – практичних занять (2 години – онлайн, 6 годин – очно), 78 годин самостійної роботи (Фс16(4,5дз)).

**11. Пререквізити навчальної дисципліни:** «Латинська мова», «Фармацевтична ботаніка» «Фармакогнозія», «Промислова технологія лікарських засобів», «Фармакологія», «Нутриціологія».

**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) Фс16(4,5дз) | | |
| 05.10.20 | Мета та задачі ресурсознавства ЛР. Пошук промислових масивів ЛР. Геоботанічні основи ресурсознавства ЛР. Правові основи використання та охорони природних ресурсів України. Визначення врожайності ЛРС різними методами і облік запасів сировини (онлайн). | <https://cnc.nuph.edu.ua/>  <https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1863> |
| 09.10.20 | Періодичність експлуатації промислових запасів ЛР. Складання планів об’єму заготівлі ЛРС. Оформлення картографічного матеріалу. Сировинна база ЛР в Україні. Дикорослі та культивовані ЛР в Україні. Нові перспективні ЛР (онлайн). |
| **Дата** | **Практичні заняття** | Матеріали навчально-методичного комплексу |
| І семестр (заочна форма навчання) Фс16(4,5дз) | | |
| 12.10.20 | Задачі ресурсознавства ЛР. Основні геоботанічні та ресурсознавчі терміни. Вибір об`єктів для ресурсних обстежень. Складання календарного плану ресурсного обстеження регіону. Складання робочих маршрутів. (онлайн). | <https://cnc.nuph.edu.ua/>  <https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1863> |
| 03.12.20 | Задачі ресурсознавства ЛР. Основні геоботанічні та ресурсознавчі терміни. Вибір об`єктів для ресурсних обстежень. Складання календарного плану ресурсного обстеження регіону. Складання робочих маршрутів. Виявлення масивів заростей лікарських рослин регіону за літературними та звітними даними.  *Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1*  Оцінка величини запасів лікарської сировини на конкретних заростях методами облікових ділянок, модельних екземплярів та проективного покриття. Розрахунок біологічного, експлуатаційного запасів та щорічного об`єму можливих заготівель ЛРС. Фітоценози Харківської області. Складання проекту інструкції по заготівлі ЛРС. Розробка рекомендацій з раціональної заготівлі ЛРС. |
| 18.01.21 | *Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2*  ***Підсумковий модульний контроль з модуля 1*** |
| **Дата** | **Лекції** | **Матеріали навчально-методичного комплексу** |
| І семестр (заочна форма навчання) Фс16(4,5дз)дв | | |
| 26.10.20 | Мета та задачі ресурсознавства ЛР. Пошук промислових масивів ЛР. Геоботанічні основи ресурсознавства ЛР. Правові основи використання та охорони природних ресурсів України. Визначення врожайності ЛРС різними методами і облік запасів сировини (онлайн). | <https://cnc.nuph.edu.ua/>  <https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1863> |
| 02.11.20 | Періодичність експлуатації промислових запасів ЛР. Складання планів об’єму заготівлі ЛРС. Оформлення картографічного матеріалу. Сировинна база ЛР в Україні. Дикорослі та культивовані ЛР в Україні. Нові перспективні ЛР (онлайн). |
| **Дата** | **Практичні заняття** | **Матеріали навчально-методичного комплексу** |
|  | | |
| 29.10.20 | Задачі ресурсознавства ЛР. Основні геоботанічні та ресурсознавчі терміни. Вибір об`єктів для ресурсних обстежень. Складання календарного плану ресурсного обстеження регіону. Складання робочих маршрутів (онлайн). | <https://cnc.nuph.edu.ua/>  <https://pharmel.kharkiv.edu/moodle/course/view.php?id=1863> |
| 04.11.2020 | Оцінка величини запасів лікарської сировини на конкретних заростях методами облікових ділянок, модельних екземплярів та проективного покриття. Розрахунок біологічного, експлуатаційного запасів та щорічного об`єму можливих заготівель ЛРС. Фітоценози Харківської області. Складання проекту інструкції по заготівлі ЛРС. Розробка рекомендацій з раціональної заготівлі ЛРС (онлайн). |
| 23.11.2020 | Задачі ресурсознавства ЛР. Основні геоботанічні та ресурсознавчі терміни. Вибір об`єктів для ресурсних обстежень. Складання календарного плану ресурсного обстеження регіону. Складання робочих маршрутів. Виявлення масивів заростей лікарських рослин регіону за літературними та звітними даними.  *Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 1* |
| 26.11.2020 | Оцінка величини запасів лікарської сировини на конкретних заростях методами облікових ділянок, модельних екземплярів та проективного покриття. Розрахунок біологічного, експлуатаційного запасів та щорічного об`єму можливих заготівель ЛРС. Фітоценози Харківської області. Складання проекту інструкції по заготівлі ЛРС. Розробка рекомендацій з раціональної заготівлі ЛРС.  *Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2* |
| 23.01.2021 | ***Підсумковий модульний контроль з модуля 1*** |

**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 – 17-28 балів, підсумковий контроль засвоєння ЗМ 2 – 17-28 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.