|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | “УТВЕРЖДАЮ” |
|  |  | ДЕКАН ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА |
|  |  | ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ФАРМАЦИЯ |
|  |  | “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024 г. |
|  |  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_профессор Бибик Е.Ю.  (*подпись звание ФИО)* |

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

**ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ СО СТУДЕНТАМИ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ**

**ДЛЯ СТУДЕНТОВ 3 КУРСА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ФАРМАЦИЯ**

**НА V СЕМЕСТР 2024-2025 УЧ. ГОДА**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№**  **п/п** | **Тема практического занятия** | **Вопросы, подлежащие изучению** | **Объем в**  **часах** | | **Дата** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | |
| 1 | **Введение в фармакогнозию.** | Определение фармакогнозии как науки и дисциплины. Основные понятия. Освоение методик фармакогностического анализа (макроскопический, микроскопический анализ) и определение подлинности лекарственного растительного сырья различных морфологических групп Основные методы качественного и количественного анализа биологических объектов (листьев, трав, цветков, плодов, коры, корней, корневищ). | 4 | 05.09.2024 | |
| 2. | **Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.** | Категории НД на сырье. Структура ФС. НД и ее роль в повышении качества ЛРС. Определение подлинности и качества ЛРС. Приемка сырья, отбор проб и анализ в соответствие с НТД. Освоение методик определения доброкачественности лекарственного растительного сырья различных морфологических групп на измельченность и содержание примесей. | 4 | 11.09.2024 | |
| 3. | ***Промежуточный контроль:*** | Заготовка лекарственного растительного сырья. Классификация лекарственного сырья | 2 | 19.09.2024 | |
| 4. | **ЛР и ЛРС, содержащие полисахариды** | *Объекты для исследования:* виды алтея, подорожника, липы, льна, ламинарии; мать-и-мачеха, череда трехраздельная и др. Растительные источники крахмала, инулина, пектиновых веществ. | 4 | 25.09.2024 | |
| 5. | **ЛР и ЛРС, содержащие жирные масла** | Источники жирных масел: абрикос, персик, миндаль, маслина, подсолнечник, кукуруза, клещевина, лен, виды тыквы и др.  Характеристика животных жиров и жироподобных веществ: ланолин, воск, спермацет. Фитохимический анализ ЛРС, содержащего жирные масла. Определение числа омыления, кислотного и йодного чисел. Методы количественного определения жирного масла в ЛРС. | 4 | 03.10.2024 | |
| 6. | **ЛР и ЛРС, содержащие витамины*.*** | *Объекты для исследования:* виды шиповника, рябина обыкновенная, калина обыкновенная, черная смородина, облепиха, крапива двудомная, земляника лесная, пастушья сумка, ноготки, кукуруза.  Качественное и количественное определение аскорбиновой кислоты и β-каротина в ЛРС. | 4 | 09.10.2024 | |
| 7. | ***Промежуточный контроль.*** | «Методы фармакогностического анализа. ЛРС, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла». Решение ситуационных задач. | 2 | 17.10.2024 | |
| 8. | **ЛР и ЛРС, содержащие алифатические и моноциклические монотерпеноиды** | *Объекты для исследования:* мята перечная, шалфей лекарственный, мелисса, виды эвкалипта, укроп огородный, кориандр посевной, тмин обыкновенный, лаванда. | 4 | 23.10.2024 | |
| 9. | **ЛР и ЛРС, содержащие бициклические монотерпеноиды, смолы и бальзамы** | *Объекты для исследования:* валериана лекарственная, можжевельник обыкновенный, сырьевые источники камфоры, продукты сосны, пихта, ель, пижма. | 4 | 31.10.2024 | |
| 10. | **ЛР и ЛРС, содержащие сесквитерпеноиды** | *Объекты для исследования:* аир болотный, девясил высокий, полынь горькая, виды ромашки, тысячелистник обыкновенный, виды березы, тополь черный, багульник болотный, хмель, девясил, имбирь, куркума. | 4 | 06.11.2024 | |
| 11. | **ЛР и ЛРС, содержащие ароматические соединения** | *Объекты для исследования:* фенхель обыкновенный, чабрец, тимьян обыкновенный, душица обыкновенная, анис обыкновенный, полынь эстрагон. | 4 | 14.11.2024 | |
| 12. | **Фитохимический анализ ЛРС, содержащего эфирные масла.** | Определение показателей подлинности и качества эфирного масла. Методы количественного определения эфирного масла в ЛРС. | 4 | 20.11.2024 | |
| 13. | ***Промежуточный контроль.*** | Проверка практических умений и навыков по анализу ЛРС, содержащего эфирные масла. Решение ситуационных задач. Итоговый тестовый контроль. | 4 | 28.11.2024 | |
| 14. | **ЛР и ЛРС, содержащие ациклические алкалоиды и алкалоиды с атомом азота в боковой цепи** | *Объекты для исследования:* виды красавки, белена черная, дурман обыкновенный, дурман индийский, виды эфедры, безвременник великолепный, красный перец. | 4 | 4.12.2024 | |
| 15. | **ЛР и ЛРС, содержащие алкалоиды производные хинолизидина, хинолина и изохинолина** | *Объекты для исследования:* виды термопсиса и маклейи, чистотел большой, мак снотворный, барбарис обыкновенный, стефания гладкая, мачок желтый. | 4 | 12.12.2024 | |
| 16. | **ЛР и ЛРС, содержащие пуриновые и стероидные алкалоиды и производные индола и имидазола** | *Объекты для исследования:* спорынья, барвинок малый, чай китайский, пассифлора инкарнатная, катарантус розовый. | 4 | 18.12.2024 | |
| 17. | **Фитохимический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды.** | Методы качественного и количественного определения алкалоидов в ЛРС. | 4 | 26.12.2024 | |
| 18 | ***Итоговый контроль.*** | Проверка практических умений и навыков (анализ неизвестного цельного и измельченного ЛРС, содержащего полисахариды, витамины, жирные и эфирные масла, алкалоиды). Тестовый контроль. Коллоквиум. | 2 | 15.01.2025 | |
| 19 | **ЛР и ЛРС, содержащие сердечные гликозиды. Зачетное занятие.** | *Объекты для исследования:* наперстянка пурпурная, шерстистая, крупноцветковая, ландыш майский, желтушник раскидистый, горицвет весенний. | 4 | 23.01.2023 | |
|  |  | **Итого** | **70** |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| Утверждено на заседании кафедры  фармацевтической химии и фармакогнозии  “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024г.  Зав. кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Деменко А.В.)  *(подпись) (ФИО)* | “СОГЛАСОВАНО”  ЦМК по фармацевтическим дисциплинам  “\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 г.  Председатель ЦМК \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Бибик Е.Ю.)  *(подпись) (ФИО)* |