

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»

Институт фундаментальной медицины и биологии КФУ

Кафедра фармации

Дисциплина: Фармакогнозия

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ**

5 семестр

<b>№ п/п</b>	<b>Тема лабораторного занятия</b>
1	Тема 1. Введение в фармакогнозию. Цели и задачи дисциплины на современном этапе развития. Краткий исторический очерк развития фармакогнозии. Значение фармакогнозии в практической деятельности провизора.
2	Тема 2. Показатели качества и методы испытаний лекарственного растительного сырья. Приёмка ЛРС и методы отбора проб для анализа. Нормативная документация на ЛРС.
3	Тема 3. Состояние лекарственной сырьевой базы РФ. Основы заготовительного процесса и переработки растительного сырья
4	Тема 4. Химический состав лекарственных растений, классификация лекарственного растительного сырья. Первичные и вторичные метаболиты лекарственных растений как биологически активные соединения.
5	Тема 5. Методы фармакогностического анализа ЛРС. Макроскопический и микроскопический методы определения подлинности ЛРС. Определение подлинности ЛРС макроскопическим и микроскопическим методами анализа. Морфологическая группа ЛРС "Листья".
6	Тема 6. Определение подлинности ЛРС макроскопическим и микроскопическим методами анализа. Морфологическая группа ЛРС "Цветки".
7	<i>Письменная работа по темам №1 по темам 1-6</i>
8	Тема 7. Определение подлинности ЛРС макроскопическим и микроскопическим методами анализа. Морфологическая группа ЛРС "Травы".
9	<i>Письменная работа по темам №2 по теме 7</i>
10	Тема 8. Определение подлинности ЛРС макроскопическим и микроскопическим методами анализа. Морфологические группы ЛРС "Плоды", "Семена", "Почки".
11	Тема 9. Определение подлинности ЛРС макроскопическим и микроскопическим методами анализа. Морфологическая группа ЛРС "Коры, древесина".
12	Тема 10. Определение подлинности ЛРС макроскопическим и микроскопическим методами анализа. Морфологическая группа ЛРС "Корни, корневища, клубни, луковичы, клубнелуковичы".
13	<i>Письменная работа №3 по темам 8-10</i>

14	Тема 11. Подготовка к зачёту по темам 1-10 (подготовка к аттестации практических навыков).
15	Зачет

6 семестр

№ п/п	Тема лабораторного занятия
1	Тема 12. Биологически активные вещества ЛРС. Биогенез основных классов БАВ. Фитохимический метод анализа ЛРС. Определение доброкачественности сырья по показателям "влажность", "зола (общая и нерастворимая в 10% хлористовородной кислоте)", "экстрактивные вещества".
2	Тема 13. Терпены, классификация. Биогенез различных классов терпенов. Моно- и сесквитерпены. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих эфирные масла в медицине.
3	Тема 14. Дитерпены. Иридоиды. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих дитерпены и иридоиды в медицине.
4	Тема 15. Сапонины. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих сапонины в медицине.
5	Тема 16. Сердечные гликозиды. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих сердечные гликозиды в медицине.
6	<i>Письменная работа №1 по темам 12-16</i>
7	Тема 17. Простые фенольные соединения (фенолы, фенилметаноиды, фенилэтанойды). Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих простые фенольные соединения в медицине.
8	Тема 18. Фенилпропаноиды. Кумарины и хромоны. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих фенилпропаноиды в медицине.
9	Тема 19. Антраценпроизводные, лигнаны, ксантоны. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих антраценпроизводные, лигнаны, ксантоны в медицине.
10	Тема 20. Флавоноиды. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих флавоноиды в медицине.
11	Тема 21. Дубильные вещества. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих дубильные вещества и лигнаны в медицине.
12	<i>Письменная работа №2 по темам 17-21</i>
13	Тема 22. Алкалоиды. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих алкалоиды в медицине

14	Тема 23. Полисахариды. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих полисахариды в медицине.
15	Тема 24. Органические кислоты. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих органические кислоты в медицине.
16	Тема 25. Каротиноиды. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих каротиноиды, витамины в медицине.
17	Тема 26. Липиды. Классификация, физико-химические свойства, методы выделения из ЛРС, качественный и количественный анализ. Пути использования ЛР, содержащих липиды в медицине.
18	<i>Письменная работа №3 по темам 22-26</i>
19	Экзамен