

«УТВЕРЖДАЮ»

Заведующий кафедрой фармации ИФМиБ

д.фарм.н. профессор Д.Х. Шакирова

ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ по дисциплине:

**«Методы морфолого-анатомического анализа растительного лекарственного сырья»
(33.05.01. Фармация)**

1. Предмет, цели и задачи дисциплины «Методы морфолого-анатомического анализа лекарственного растительного сырья (ЛРС)»
2. Понятие о ЛРС. Морфологические группы ЛРС.
3. Алгоритмы пробоподготовки сырья к микроскопическому анализу и техники оценки анатомо-диагностических признаков ЛРС под микроскопом.
4. Фармакопейные статьи (ФС), регламентирующие требования к проведению морфолого-анатомического анализа ЛРС.
5. Понятие о типах устьичного аппарата. Типы устьичного аппарата, встречающиеся в микроскопической диагностике лекарственного растительного сырья. Особенности диагностики.
6. Понятие о трихомах (волосках) в оценке подлинности ЛРС.
7. Классификация трихом по строению, формам, функциям в растительных тканях. Особенности диагностики.
8. Понятие о выделительной ткани и её структурных элементах в микроскопическом анализе ЛРС.
9. Классификация элементов выделительной ткани (млечники, железистые волоски, эфиромасличные желёзки и вместилища и т.д). Особенности диагностики.
10. Понятие о кристаллических включениях в микроскопическом анализе ЛРС.
11. Классификация кристаллических включений. Особенности диагностики.
12. Понятие о механической ткани в микроскопическом анализе ЛРС.
13. Типы механической ткани, особенности диагностики каждого типа в ЛРС, способы проявления.
14. Понятие о ЛРС морфологической группы "Кора». Анатомо-диагностическое строение кор.
15. Понятие о ЛРС морфологических групп "Корни, корневища, луковицы, клубни, клубнелуковицы" ("*Radices, rhizomata, bulbi, tubera, bulbotubera*").
16. Техники изготовления поперечного и продольного срезов.
17. Анатомо-диагностические признаки, характерные для корней, корневищ, луковиц, клубней, клубнелуковиц.
18. Типы проводящих пучков, особенности беспучкового строения подземных органов.
19. Первичное и вторичное строение корня, особенности строения проводящей системы корней.
20. Строение корневищ однодольных и двудольных растений. Особенности строения клубней и клубнелуковиц.
21. Алгоритмы проведения оценки внешних признаков ЛРС морфологических групп "Листья" ("*Folia*")»,
22. Алгоритмы проведения оценки внешних признаков ЛРС морфологических групп "Цветки" ("*Flores*")
23. Алгоритмы проведения оценки внешних признаков ЛРС морфологических групп "Травы" ("*Herba*").
24. Алгоритмы проведения оценки внешних признаков ЛРС морфологических групп "Плоды" ("*Fructus*").

25. Алгоритмы проведения оценки внешних признаков ЛРС морфологических групп "Семена", "Почки" ("Semina", "Gemmae").

26. Алгоритмы проведения оценки внешних признаков ЛРС морфологических групп "Коры" ("Cortex").

1.