**ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ**

**для проведения дифференцированного зачета по ПМ 01. «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» в части МДК 01.01.«Лекарствоведение: Фармакогнозия» у студентов 2 курса специальности 33.02.01. «Фармация»**

**Общая часть**

1. Фармакогнозия и ее место в современной фармации. История развития фармакогнозии. Пути использования лекарственного растительного сырья.
2. Виды классификаций лекарственных растений и лекарственного растительного сырья (буквенная, химическая, медицинская). Биологически активные вещества (БАВ) лекарственных растений.
3. Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья. Определение подлинности и доброкачественности сырья.
4. Химический состав лекарственных растений. Связь химического состава лекарственного растительного сырья с фармакологическим действием.
5. Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья.
6. Техника сбора и первичная обработка лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.
7. Приемка лекарственного растительного сырья. Отбор проб для анализа и анализ сырья в соответствии с действующей НД на подлинность и доброкачественность.
8. Прием лекарственного растительного сырья от сборщика. Упаковка, маркировка лекарственного растительного сырья. Хранение лекарственного растительного сырья.
9. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья (макроскопический, микроскопический, фитохимический, биологический, товароведческий).
10. Сушка лекарственного растительного сырья (приемы и способы сушки различных химических и морфологических групп сырья). Упаковка. Маркировка.
11. Хранение лекарственного растительного сырья в аптеках и на складах. Профилактические мероприятия и борьба с вредителями лекарственного растительного сырья.
12. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья, его этапы, характеристика этапов. Отбор проб для анализа. Метод квартования.
13. Доброкачественность лекарственного растительного сырья. Характеристика числовых показателей, отражающих доброкачественность сырья.
14. Чистота сырья. Определение чистоты лекарственного растительного сырья. Характеристика примесей. Допустимые и недопустимые виды примесей.
15. Определение зараженности сырья амбарными вредителями. Степени зараженности. Использование сырья, зараженного амбарными вредителями.
16. Первичная обработка, сушка, приведение сырья в стандартное состояние, упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
17. Макроскопический анализ. Общие приемы и методы исследования отдельных групп лекарственного растительного сырья.
18. Микроскопический анализ. Методика выполнения при исследовании сырья разных морфологических групп.
19. Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы, регламентирующие качество сырья.
20. Методы количественного анализа содержания действующих веществ. Их значение в определении доброкачественности лекарственного растительного сырья.

**Специальная часть**

1. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие кардиотоническое действие.
2. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие спазмолитическое действие.
3. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие противоопухолевое действие.
4. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье противомикробного и противопаразитарного действия.
5. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, влияющие на функции мочевыделительной системы.
6. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие воздействие на секрецию пищеварительных желез.
7. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие гипотензивное действие.
8. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие общетонизирующее действие.
9. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье седативного действия.
10. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие слабительное действие.
11. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирные масла. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
12. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие противокашлевое и отхаркивающее действие.
13. Общая характеристика витаминов, их классификация. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины. Особенности сбора, сушки и хранения.
14. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
15. Общая характеристика флавоноидов. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды.
16. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие антиаритмическое действие.
17. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
18. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
19. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды. Правила сбора, сушки, хранения сырья.
20. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие воздействие на печень и желчевыводящие пути.