

Список вопросов для подготовки к экзамену по ПМ 01 МДК 01.01. Лекарствоведение

1. ЛС, влияющие на афферентную НС. Местные анестетики. Вяжущие. Обволакивающие. Адсорбирующие. Раздражающие средства.
2. ЛС, влияющие на эфферентную НС. М-холиномиметики. М-холиноблокаторы. Н-холиномиметики. Ганглиоблокаторы. α_1 -адреномиметики. α_2 -адреномиметики. - β_1 -адреномиметики. β_2 -адреномиметики. Блокаторы β_1 -адренорецепторов (кардиоселективные).
3. Фармакокинетика лекарственных средств.
4. Фармакодинамика лекарственных средств.
5. Механизмы реализации фармакотерапевтического эффекта лекарственных средств. (медиаторы, рецепторы, ионные каналы, ферменты, транспортные системы, гены, гормоны).
6. Факторы, влияющие на реализацию фармакотерапевтического воздействия лекарств на организм (физико-химические свойства лекарственных средств, дозы, виды доз, возраст, масса, индивидуальные особенности организма, биоритмы, состояния организма).
7. Виды действия лекарственных средств.
8. Реакции, обусловленные длительным приемом и отменой лекарственных средств : кумуляция, привыкание, лекарственная зависимость, феномен отмены, «рикошета», «обкрадывания».
9. Комбинированное применение лекарственных средств: полипрагмазия, синергизм (суммация, потенцирование), антагонизм. Виды ятрогении. Лекарственная ятрогения.
10. Лекарственная терапия. Этиотропная, патогенетическая, симптоматическая, превентивная.
11. Терминология: лекарственное вещество (фармацевтическая субстанция), лекарственный препарат, лекарственное средство, лекарственная форма.
12. Предмет и задачи фармакологии.
13. Цели и задачи анализа. Методы анализа: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа.
14. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.
15. Правила заготовки лекарственных растений. Правила сбора лекарственных растений. Правила сушки лекарственных растений. Особенности сбора ядовитых растений. Первая доврачебная помощь при отравлениях ядовитыми лекарственными растениями. Календарь сбора лекарственных растений. Условия хранения и сроки годности лекарственного растительного сырья.
16. Рецептура и применение лекарственных сборов. Официальные и неофициальные сборы. Рецептура сборов. Использование сборов в домашних условиях. Условия хранения. Сроки годности сборов и водных вытяжек из них.
17. Формы и способы использования лекарственных растений. Настой, отвар, настойка, свежий сок, сбор, чай, порошок, кашка. Способы использования лекарственных растений: ингаляция, полоскание, смазывание и втирание, закапывание в нос, прием внутрь.
18. Основные группы ЛРС. Корни, корневища и клубни. Листья. Цветки. Травы. Плоды, семена и ягоды. Кору.

19. **Химический состав лекарственных растений.** Вода, вещества первичного биосинтеза, вещества вторичного биосинтеза, минеральные вещества. Изменчивость химического состава лекарственных растений. Фармакологически активные вещества, действующие, сопутствующие и балластные вещества.
20. **Основы рационального природопользования.** Охрана и рациональное природопользование. Культивирование лекарственных растений. Природоохранные мероприятия. Заповедники. Заказники. Красная книга Краснодарского края.
21. **Основы заготовительного процесса ЛРС.** Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья.
22. **Анализ ЛРС.** Цели и задачи анализа. Методы анализа: макроскопический, микроскопический, товароведческий.
23. **Лекарственные формы для инъекций.** Требования к растворам для инъекций. Пропись в рецептах лекарственных форм в ампулах и флаконах.
24. **Лекарственные аэрозоли.** Определение. Характеристика. Пропись в рецептах.

ЛРС. Общая характеристика и классификация. Фармакологическое действие. Показания к применению. Характеристика лекарственных растений с данными биологически активными веществами преобладающими в составе.

1. ЛРС содержащее полисахариды. Жирные масла.
2. ЛРС содержащее терпеноиды.
3. ЛРС содержащее гликозиды.
4. ЛРС, содержащие сапонины.
5. ЛРС, содержащие фенологликозиды, фенолокислоты, фенолоспирты.
6. ЛРС, содержащие простые фенольные соединения, производные флороглюцина и другие.
7. ЛРС, содержащие антраценопроизводные и их гликозиды.
8. ЛРС, содержащие флавоноиды.
9. ЛРС, содержащие дубильные вещества.
10. ЛРС, содержащие алкалоиды.

Характеристика ЛРС, исходя из биологически активных веществ преобладающих в составе: семена льна, листья эвкалипта, цветки ромашки, листья мяты перечной, корни одуванчика, цветки ландыша, листья наперстянки шерстистой, корни солодки, листья толокнянки, листья сены, трава термопсиса ланцетного, трава горца перечного, кора дуба, листья красавки.