

**Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Вольский медицинский колледж им. З.И.Марсевой»**

**Методические указания по выполнению контрольной работы
по учебной дисциплине**

ЛЕКАРСТВОВЕДЕНИЕ С ОСНОВАМИ ФАРМАКОГНОЗИИ

Очно-заочная форма обучения

Специальность 33.02.01 Фармация

г. Вольск

2025г

Рассмотрено и утверждено на заседании ЦМК общепрофессиональных дисциплин протокол №1 от 02 сентября 2024 г.

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

На отделении переподготовки специалистов для студентов, обучающихся по индивидуальному плану, предусмотрено выполнение контрольной работы.

Выполнению контрольной работы должно предшествовать полное усвоение курса по темам, которые представлены в учебно-тематическом плане.

Каждый студент должен выполнить один вариант.

Студенты, фамилии которых начинаются с букв:

Х П,К, Н, Щ– выполняют вариант № 1,

Е, Т Д, С Ж, У – вариант № 2,

А,В, И, Ю Э – вариант № 3,

Г, Р, Я З, Ц Ф Л, - вариант № 4.

Б, М, Ш О, Ч – вариант № 5,

Работы, выполненные не по своему варианту, проверяться не будут.

Текст работы оформляется на бумаге стандартного формата А-4 (210x290 мм) в печатном

Вопросы, возникшие при выполнении контрольной работы можно задать преподавателю Деревягиной Светлане Владимировне НА ЭЛ.ПОЧТУ derevygina74@mail.ru

Работа сдается в учебную часть НЕ ПОЗДНЕЕ 14 апреля

ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ 2024-25

| | |
|---|---|
| <i>Раздел 5. Лекарствоведение с основами фармакогнозии</i> | |
| МДК.01.05 Лекарствоведение с основами фармакогнозии | |
| Раздел 1. Общая фармакогнозия | |
| Тема 1.1. Введение | Содержание |
| | 1.Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины. Историческая справка. Пути использования лекарственного растительного сырья. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения. |
| Тема 1.2. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья. | 2.Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья. |
| Тема 1.2. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья | Содержание |
| | 1. Сушка лекарственного растительного сырья в зависимости от химического состава и морфологической группы сырья. |
| | 2. Приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние. Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья. Порядок приемки лекарственного растительного сырья. |
| Тема 1.3. Анализ лекарственного растительного сырья | Содержание |
| | 1. Методы анализа: макроскопический, микроскопический, товароведческий. Основные этапы товароведческого анализа |
| | Содержание |
| Раздел 2. Лекарственное растительное сырье, | 1.Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лен посевной, алтей |

| | |
|---|--|
| <p>влияющее на афферентную нервную</p> <p>Тема 2.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на афферентную нервную систему.</p> | <p>лекарственный, алтей армянский.</p> <p>2. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Дуб обыкновенный, черника обыкновенная, черемуха обыкновенная,</p> <p>3. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Ольха серая и клейкая, горец змеиный, кровохлебка лекарственная, бадан толстолистный, лапчатка прямостоячая.</p> |
| <p>Раздел 3. Лекарственное растительное сырье противомикробного действия.</p> <p>Тема 3.1. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия.</p> | <p>Содержание</p> <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья противомикробного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Шалфей лекарственный, ромашка аптечная, ромашка пахучая.</p> <p>2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Зверобой продырявленный и пятнистый, календула лекарственная, эвкалипт прутовидный.</p> <p>Краткая характеристика: ель обыкновенная.</p> |
| <p>Раздел 4. Лекарственное растительное сырье, влияющее на ЦНС.</p> <p>Тема 4.1. Лекарственное растительное сырье, возбуждающее ЦНС.</p> | <p>Содержание</p> <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Женьшень настоящий, аралия маньчжурская, заманиха высокая, элеутерококк колючий, левзея сафлоровидная, лимонник китайский, родиола розовая.</p> |
| <p>Тема 4.2. Лекарственное растительное сырье, угнетающее центральную нервную систему.</p> <p>Тема 4.2.1. Лекарственное растительное сырье потогонного действия.</p> | <p>Содержание</p> <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья потогонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Липа сердцевидная, малина обыкновенная, бузина черная, череда трехраздельная.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>Тема 4.2.2. Лекарственное растительное сырье седативного действия.</p> | <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Валериана лекарственная, мята перечная, Melissa лекарственная, пустырник сердечный и пятилопастной, синюха голубая, хмель обыкновенный. Краткая характеристика: пион уклоняющийся.</p> |
| <p>Раздел 5. Лекарственное растительное сырье, влияющее на функции исполнительных органов и систем.</p> <p>Тема 5.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на сердечно-сосудистую систему.</p> | <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья кардиотонического действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Наперстянка пурпуровая, наперстянка крупноцветковая, наперстянка шерстистая, ландыш майский, адонис весенний. Краткая характеристика: строфант Комбе.</p> <p>2. Характеристика лекарственного растительного сырья антиаритмического действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Боярышник колючий, кроваво-красный и другие виды. Характеристика лекарственного растительного сырья антигипертензивного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Сушеница топяная. Краткая характеристика: раувольфия змеиная, барвинок малый.</p> |
| | <p>Содержание</p> <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Багульник болотный. Краткая характеристика: мачок желтый. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: сосна обыкновенная.</p> <p>2. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Солодка голая и уральская, фиалка трехцветная и полевая, мать-и-мачеха, подорожник большой, термопсис ланцетный.</p> |
| <p>Тема 5.3. Лекарственное растительное сырье,</p> | <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Багульник болотный.</p> |

| | |
|--|---|
| <p>влияющее на функции органов дыхания.</p> | <p>Краткая характеристика: мачок желтый. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Девясил высокий, душица обыкновенная, тимьян ползучий, тимьян обыкновенный, анис обыкновенный. Краткая характеристика: сосна обыкновенная.</p> <p>2. Характеристика лекарственного растительного сырья отхаркивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Солодка голая и уральская, фиалка трехцветная и полевая, мать-и-мачеха, подорожник большой, термопсис ланцетный.</p> |
| | |
| | <p>Содержание</p> <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый.</p> <p>2. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Чага, фенхель обыкновенный, укроп пахучий, тмин обыкновенный, кориандр посевной.</p> <p>3. Характеристика лекарственного растительного сырья желчегонного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Бессмертник песчаный, пижма обыкновенная, кукуруза обыкновенная, чистотел большой, расторопша пятнистая.</p> <p>4. Лекарственное растительное сырье слабительного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Крушина ольховидная, жостер слабительный, морская капуста, сенна остролистная.</p> |
| <p>Тема 5.4. Лекарственное растительное сырье, регулирующее систему</p> | <p>Содержание</p> |

| | |
|--|--|
| пищеварения. | |
| <p>Раздел 6. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.</p> <p>Тема 6.1. Лекарственное растительное сырье, регулирующее процессы обмена веществ.</p> | <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Шиповник коричный и др. виды, смородина черная, рябина обыкновенная, арониячерноплодная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновидная. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхое перистое.</p> <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Шиповник коричный и др. виды, смородина черная, рябина обыкновенная, арониячерноплодная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновидная. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхое перистое.</p> <p>Содержание</p> |
| <p>Раздел 7. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.</p> <p>Тема 7.1. Лекарственное растительное сырье, влияющее на эфферентную нервную систему.</p> | <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья. Источники атропина: красавка обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика лекарственного растительного сырья эфедры хвощевой.</p> <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья. Источники атропина: красавка обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика лекарственного растительного сырья эфедры хвощевой.</p> <p>Содержание</p> |
| <p>Раздел 8. Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия.</p> <p>Тема 8.1.</p> | <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Чемерица Лобеля, тыква обыкновенная.</p> <p>1. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия. Требования к качеству</p> |

| | |
|---|---|
| Лекарственное растительное сырье противопаразитарного действия. | лекарственного растительного сырья. Чемерица Лобеля, тыква обыкновенная. |
| | Содержание |
| Раздел 9. Биологически активные добавки. | 1. Нормативная документация, регламентирующая оборот биологически активных добавок. Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок. |
| Тема 9.1. Биологически активные добавки. | 1. Нормативная документация, регламентирующая оборот биологически активных добавок. Современный аптечный ассортимент биологически активных добавок. |

Вариант 1

1. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (стеблей).
2. Лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Дуб обыкновенный, черника обыкновенная, черемуха обыкновенная.
3. Макроскопический анализ листьев.
4. Пути использования лекарственного растительного сырья. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе. Основы рационального природопользования
5. Источники лекарственного растительного сырья. Культивирование лекарственных растений. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья.
6. Приведение лекарственного растительного сырья в стандартное состояние. **Вариант 2**
7. Трава полыни горькой – макроскопический и микроскопический анализы. Корни одуванчика – макроскопический анализ.
8. Листья мяты перечной – макроскопический и микроскопический анализы. Трава пустырника, корневища с корнями валерианы – макроскопический анализ. Определение подлинности седативного сбора по морфологическим признакам.

9. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на функции мочевыделительной системы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.

10. Лекарственное растительное сырье слабительного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Крушина ольховидная, жостер слабительный, морская капуста, сenna остролистная.

Сделать презентацию по теме: Хингано-Архаринский заказник

Вариант 2

1. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (кор).

2. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Ольха серая и клейкая, горец змеиный, кровохлебка лекарственная, бадан толстолистный, лапчатка прямостоячая.

3. Макроскопический анализ трав.

4. Определение фармакогнозии как науки. Основные понятия и термины. Историческая справка.

5. Сбор ядовитого лекарственного растительного сырья.

6. Упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья.

7. Цветки бессмертника песчаного, столбики с рыльцами кукурузы – макроскопический анализ.

8. Листья ландыша – макроскопический и микроскопический анализы. Примеси к листьям ландыша.

9. Характеристика лекарственного растительного сырья общетонизирующего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.

10. Характеристика лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Требования к качеству лекарственного растительного сырья, содержащего витамины и биогенные стимуляторы. Шиповник коричный и др. виды, смородина черная, рябина обыкновенная, арония черноплодная. Краткая характеристика: первоцвет весенний, облепиха крушиновидная. Биогенные стимуляторы: алоэ древовидное, каланхое перистое.

Сделать презентацию по теме: Цейский заказник

Вариант 3

1. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (подземных органов).
2. Характеристика лекарственного растительного сырья обволакивающего действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Лен посевной, алтей лекарственный, алтей армянский.
3. Макроскопический анализ цветков.
4. Основные направления научных исследований в области изучения лекарственных растений на современном этапе.
5. Сбор отдельных морфологических групп лекарственного растительного сырья.
6. НД, регламентирующая качество лекарственного растительного сырья.
7. Кора крушины – макроскопический и микроскопический анализы. Плоды жостера – макроскопический анализ. Качественные реакции на оксиантрахиноны.
8. Трава душицы – макроскопический и микроскопический анализы. Побеги багульника – макроскопический анализ.
9. Характеристика лекарственного растительного сырья седативного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
10. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.

Сделать презентацию по теме: Цимлянский заказник

Вариант 4

1. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (листьев).
2. Характеристика лекарственного растительного сырья противопаразитарного действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Чемерица Лобеля, тыква обыкновенная.
3. Макроскопический анализ плодов.
4. Основы рационального природопользования. Экология и лекарственные растения.
5. Общие правила сбора лекарственного растительного сырья.
6. Порядок приемки лекарственного растительного сырья.
7. Плоды шиповника, плоды рябины обыкновенной, плоды аронии черноплодной – макроскопический анализ.

8. Корни солодки – макроскопический и микроскопический анализы. Листья мать-и-мачехи, листья подорожника – макроскопический анализ. Изучение примесей к ним. Определение подлинности грудного сбора.
9. Характеристика лекарственного растительного сырья кардиотонического действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
10. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на систему кроветворения. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Горец перечный, горец почечуйный, крапива двудомная, калина обыкновенная, пастушья сумка, тысячелистник обыкновенный.

Сделать презентацию по теме: Южно-Камчатский заказник им. Т. И. Шпиленка

Вариант 5

1. Микроскопический анализ лекарственного растительного сырья различных морфологических групп (цветов).
2. Характеристика лекарственного растительного сырья. Источники атропина: красавка обыкновенная, белена черная, дурман обыкновенный. Характеристика лекарственного растительного сырья эфедры хвощевой.
3. Макроскопический анализ подземных органов.
4. Источники лекарственного растительного сырья.
5. Культивирование лекарственных растений.
6. Порядок приемки сильно действующего и ядовитого лекарственного растительного сырья.
7. Листья белены, листья дурмана, листья красавки – макроскопический и микроскопический анализы.
8. Составление таблицы отличительных признаков плодов семейства Сельдереиные. Определение подлинности желудочно-кишечного сбора по морфологическим признакам.
9. Характеристика лекарственного растительного сырья противокашлевого действия. Требования к качеству лекарственного растительного сырья.
10. Характеристика лекарственного растительного сырья, влияющего на секрецию пищеварительных желез. Требования к качеству лекарственного растительного сырья. Полынь горькая, вахта трехлистная, одуванчик лекарственный, аир болотный, золототысячник малый.

Сделать презентацию по теме: Ярославский заказник

Вариант 1

1. Названия ЛР отражают и приводятся

- а) название рода на русском языке
- б) название рода и вида на латинском и русском языке
- в) название рода и вида на русском языке

2. Цель фармакогнозии?

- а) получение фитопрепаратов из лекарственных растений
- б) изучение лекарственного сырья растительного и животного происхождения
- в) сбор сведений о свойствах растений, минералов

3. В настоящее время в медицинской практике находят применение

- а) 80 видов культивируемых и 50 видов дикорастущих ЛР
- б) 30 видов культивируемых и 100 видов дикорастущих ЛР
- в) 60 видов культивируемых и 160 видов дикорастущих ЛР

4. Для сбора редких растений необходима:

- а) инструкция по сбору лекарственного сырья
- б) лицензия на право частичного и ограниченного сбора
- в) инструкция по охране и рациональному использованию зарослей

5. Документ, планирующий заготовку лекарственного сырья

- а) сборник инструкций сбора и сушки ЛРС
- б) календарь сбора основных видов ЛРС
- в) нормативный региональный документ сбора и сушки

6. Сырье, содержащее эфирные масла сушат при:

- а) 50° - 60°
- б) 75° - 80°
- в) 30° - 40°

7. Сроки хранения сырья: травы, цветков, плодов:

- а) 1-3 года
- б) 2 года
- в) 5 лет

8. Сроки хранения подземных органов:

- а) до 4 лет
- б) до 5 лет
- в) 1-5 лет

9. Корни солодки хранятся:

- а) 10 лет
- б) 6 лет
- в) 1 год

10. Правила приемки ЛРС и методы отбора проб ведутся в соответствии

- а) сертификатами качества
- б) с общей фармакопейной статьей
- в) со сборником сведений о свойствах растений, минералов

Вариант 2

1. Основными параметрами условий хранения ЛРС, являются:

- а) температура 20⁰ и влажность 40%
- б) температура 10⁰-15⁰ и влажность 45% -60%
- в) температура 25⁰ и влажность 50%

2. Анализ на соответствие требованиям нормативного документа проводят

- а) на аптечном складе
- б) в лаборатории по контролю качества лекарств
- в) на предприятиях и аптечных базах, перерабатывающих лекарственное сырье

3. Фармакогностический анализ определяет:

- а) влажность и загрязненность землей и стеклом
- б) примеси других растений, измельченность
- в) подлинность и доброкачественность

4. Степень зараженности клещами и насекомыми определяют:

- а) на 1 единицу продукции
- б) на 1 кг лекарственного сырья
- в) партию лекарственного сырья

5. Микроскопический анализ лекарственного сырья проводится:

- а) для определения наличия железок, кристаллические включения, другое
- б) для определения подлинности резанного и порошкообразного сырья
- в) для определения диагностических признаков: клеток эпидермиса, типа устьичного аппарата и т.д.

6. Липиды обладают фармакологическим эффектом

- а) жаропонижающим
- б) слабительным
- в) противоаллергическим

7. Сердечные гликозиды проявляют

- а) противоаритмический лечебный эффект
- б) кардиотонический лечебный эффект
- в) антигипертензивный

8. Фенольные соединения проявляют

- а) противовоспалительный эффект
- б) антисептический и дезинфицирующий
- в) противопаразитный

9. Фотосенсибилизирующей активностью обладают:

- а) производные антрацена
- б) эфирные масла
- в) фумарокумарины

10. К отхаркивающим ЛР рефлекторного действия относятся:

- а) мать-и-мачеха
- б) душица
- в) почки сосны

- г) синюха голубая
- д) чабрец

Вариант 3

1. Биологическая роль флавоноидов

- а) участвуют в процессах дыхания
- б) обуславливают окраску цветков
- в) обладают бактерицидными свойствами

2. К отхаркивающим ЛР прямого действия относятся:

- а) фиалка трехцветная
- б) термопсис
- в) тимьян
- г) багульник
- д) плоды аниса

3. Механизм действия отхаркивающего ЛС рефлекторного действия:

- а) умеренное раздражающее действие на слизистую желудка
- б) рефлекторное усиление секреции бронхиальных желез
- в) усиление сокращения мышц бронхов
- г) облегчение отделения мокроты

4. Механизм действия отхаркивающего ЛС прямого действия:

- а) активируют секреторные клетки трахеобронхиального дерева
- б) способствуют задержке воды в слизистой бронхов и отделению мокроты
- в) стимулируют раздражение нервных окончаний в слизистой бронхов и отделение мокроты
- г) понижают вязкость мокроты и повышают ее отделяемость

5. Механизм действия противокашлевого ЛС наркотического действия:

- а) уменьшают активность кашлевого центра
- б) снимают раздражение нервных окончаний в слизистой бронхов
- в) купируют сухой, непродуктивный кашель, блокируя кашлевой центр
- г) уменьшают секрецию трудноотделяемой, вязкой мокроты

6. Механизм действия противокашлевого ЛС ненаркотического действия:

- а) снижают вязкость мокроты, облегчают ее отхождение
- б) угнетают чувствительные рецепторы на слизистой дыхательных путей
- в) защищают слизистую бронхов от раздражающих факторов
- г) повышают отделяемость мокроты, задержкой воды и ее вязкость

7. К препаратам с противокашлевым наркотическим действием относятся:

- а) кодтерпин
- б) либексин
- в) глауцин
- г) стоптуссин
- д) коделак

8. К лекарственным растениям с противокашлевым ненаркотическим действием относятся:

- а) термопсис
- б) солодка

- в) подорожник
- г) багульник
- д) алтей

9. ЛС и фармакологические эффекты Солодки голой

- а) трава, слабительный эффект
- б) цветы, противокашлевой
- в) Корни и корневища, иммуностимулирующий
- г) верхушка растения с листьями и соцветиями, обволакивающий
- д) корни, отхаркивающий

10. В состав препарата Теофедрин Н входят БАВ из лекарственных растений:

- а) плоды какао и дурмана обыкновенного
- б) красавки и эфедры
- в) багульник и белена
- г) чая и мака снотворного

Вариант 4

1. Цель фармакогнозии?

- а) получение фитопрепаратов из лекарственных растений
- б) изучение лекарственного сырья растительного и животного происхождения
- в) сбор сведений о свойствах растений, минералов

2. Названия ЛР отражают и приводятся

- а) название рода на русском языке
- б) название рода и вида на латинском и русском языке
- в) название рода и вида на русском языке

3. В настоящее время в медицинской практике находят применение

- а) 80 видов культивируемых и 50 видов дикорастущих ЛР
- б) 30 видов культивируемых и 100 видов дикорастущих ЛР

4. Степень зараженности клещами и насекомыми определяют:

- а) на 1 единицу продукции
- б) на 1 кг лекарственного сырья
- в) партию лекарственного сырья

5. Микроскопический анализ лекарственного сырья проводится:

- а) для определения наличия железок, кристаллические включения, другое
- б) для определения подлинности резанного и порошкообразного сырья
- в) для определения диагностических признаков: клеток эпидермиса, типа устьичного аппарата и т.д.

6. Липиды обладают фармакологическим эффектом

- а) жаропонижающим
- б) слабительным
- в) противоаллергическим

7. Сердечные гликозиды проявляют

- а) противоаритмический лечебный эффект
- б) кардиотонический лечебный эффект
- в) антигипертензивный

8.К лекарственным растениям с противокашлевым ненаркотическим действием относятся:

- а) термопсис
- б) солодка
- в) подорожник
- г) багульник
- д) алтей

9.ЛС и фармакологические эффекты Солодки голой

- а) трава, слабительный эффект
- б) цветы, противокашлевой
- в) Корни и корневища, иммуностимулирующий
- г) верхушка растения с листьями и соцветиями, обволакивающий
- д) корни, отхаркивающий

10.Правила приемки ЛРС и методы отбора проб ведутся в соответствии

- а) сертификатами качества
- б) с общей фармакопейной статьей
- в) со сборником сведений о свойствах растений, минералов

Вариант 5

1. В состав препарата Теофедрин Н входят БАВ из лекарственных растений:

- а) плоды какао и дурмана обыкновенного
- б) красавки и эфедры
- в) багульник и белена
- г) чая и мака снотворного

2.Анализ на соответствие требованиям нормативного документа проводят

- а) на аптечном складе
- б) в лаборатории по контролю качества лекарств
- в) на предприятиях и аптечных базах, перерабатывающих лекарственное сырье

3.Фармакогностический анализ определяет:

- а) влажность и загрязненность землей и стеклом
- б) примеси других растений, измельченность
- в) подлинность и доброкачественность

4. Механизм действия отхаркивающего ЛС прямого действия:

- а) активируют секреторные клетки трахеобронхиального дерева
- б) способствуют задержке воды в слизистой бронхов и отделению мокроты
- в) стимулируют раздражение нервных окончаний в слизистой бронхов и отделение мокроты
- г) понижают вязкость мокроты и повышают ее отделяемость

5. Механизм действия противокашлевого ЛС наркотического действия:

- а) уменьшают активность кашлевого центра
- б) снимают раздражение нервных окончаний в слизистой бронхов
- в) купируют сухой, непродуктивный кашель, блокируя кашлевой центр
- г) уменьшают секрецию трудноотделяемой, вязкой мокроты

6. Механизм действия противокашлевого ЛС ненаркотического действия:

- а) снижают вязкость мокроты, облегчают ее отхождение
- б) угнетают чувствительные рецепторы на слизистой дыхательных путей
- в) защищают слизистую бронхов от раздражающих факторов
- г) повышают отделяемость мокроты, задержкой воды и ее вязкость

7. К препаратам с противокашлевым наркотическим действием относятся:

- а) кодтерпин
- б) либексин
- в) глауцин
- г) стоптуссин
- д) коделак

8. Фенольные соединения проявляют

- а) противовоспалительный эффект
- б) антисептический и дезинфицирующий
- в) противопаразитный

9. Фотосенсибилизирующей активностью обладают:

- а) производные антрацена
- б) эфирные масла
- в) фумарокумарины

10. Биологическая роль флавоноидов

- а) участвуют в процессах дыхания
- б) обуславливают окраску цветков
- в) обладают бактерицидными свойствами

Литература

1. Беспалова Н.В. Фармакогнозия с основами фитотерапии / Н.В. Беспалова, А.Л. Пастушенков. Ростов н/Д: Феникс, 2016. 381 с.

2. Жохова Е.В. Фармакогнозия / Е.В. Жохова. – Москва: ГЭОТАР – Медиа, 2019. – 544 с.

3. Аляутдин Р.Н. Лекарствоведение: учебник для фармацевтических училищ и колледжей/ Р.Н. Аляутдин [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 1056 с.

Дополнительные источники:

1. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. – Москва: Видаль Рус, 2021. – 1120с.
2. Регистр лекарственных средств России. Энциклопедия лекарств / под ред. Г.Л. Вышковского. – Москва: Ведана, 2019. –860 с.
3. Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения [Электронный ресурс]. URL: <https://roszdravnadzor.gov.ru/>
4. Министерство здравоохранения Российской Федерации [Электронный ресурс]. URL:<https://minzdrav.gov.ru/>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. URL:<https://femb.ru/>
6. Регистр лекарственных средств России [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rlsnet.ru>