**Перечень вопросов для подготовки к экзамену
по ПМ.01. Оптовая и розничная торговля лекарственными средствами
и отпуск лекарственных препаратов для медицинского и ветеринарного
применения МДК.01.05. Лекарствоведение с основами фармакогнозии
Специальность 33.02.01 Фармация**

Экзамен по МДК.01.05. Лекарствоведение с основами фармакогнозии предусмотрен в IV (VI) семестре и проводится в виде собеседования по билету.

Теоретические вопросы, ситуационные задачи и практические задания билетов составлены по программе девяти разделов междисциплинарного курса и отражают степень сформированности профессиональных компетенций по МДК.01.05.

Экзаменационный билет включает в себя теоретический вопрос, ситуационную задачу и задание по гербарию, в соответствии с содержанием программы МДК.01.05.

Перечень вопросов

1. Лекарственное растительное сырье. Лекарственный растительный препарат. НД, регламентирующий данные определения.
2. Партия и серия ЛРС. Транспортная и потребительская упаковка.
3. Отбор проб ЛРС «ангро» (партия). Выборка, виды проб.
4. Процедура отбора проб ЛРС. Правила отбора проб для анализа.
5. Схема приёмки, выборки сырья и отбора проб для анализа. Метод квартования.
6. Макроскопический анализ ЛРС, его цель, схема определения. НД по макроанализу.
7. Микроскопический анализ ЛРС, его цель, схема определения. НД по микроанализу. Техника проведения микроанализа, виды жидкостей, используемых для проведения микроанализа.
8. Стандартизация ЛРС. Фармакогностический анализ, его цель.
9. НД по качеству ЛРС. Доведения ЛРС до соответствия требованиям НД.
10. Упаковка и маркировка ЛРС.
11. Хранение ЛРС.
12. Сушка ЛРС. Сушка ЛРС в зависимости от морфологии и химсостава.
13. Виды сушки ЛРС, виды сушилок, современные виды сушки.
14. Степени зараженности ЛРС амбарными вредителями. Какая степень зараженности после соответствующей обработки допускается для дальнейшего использования.
15. Влажность ЛРС. Способ определения влажности по ГФ.
16. Определение содержания золы в ЛРС. Общая зола и зола, нерастворимая в 10 % растворе хлороводородной кислоты.

17. Перечислить основные фармакологические группы ЛРС (по программе курса фармакогнозия).

18. Фитотерапия как наука и предмет практической деятельности.

19. Основные задачи фитотерапии.

20. Краткая характеристика лекарственных растений: галега лекарственная, грецкий орех, фасоль, дурнишник обыкновенный, цикорий обыкновенный, лапчатка белая.

21. Аптечный ассортимент биологически активных добавок, используемых для профилактики заболеваний эндокринной системы.

22. Краткая характеристика лекарственных растений: эхинацея пурпурная, земляника лесная.

23. Краткая характеристика лекарственных растений: коровяк скипетровидный, вероника лекарственная, иссоп лекарственный, плющ обыкновенный.

24. Сборы как лекарственная форма. Ассортимент сборов промышленного производства.

25. Аптечный ассортимент биологически активных добавок, используемых для профилактики заболеваний органов дыхания.

26. Аптечный ассортимент лекарственных растительных препаратов, фитопрепаратов, применяемых для лечения неврозов.

27. Аптечный ассортимент лекарственных растительных препаратов, фитопрепаратов, применяемых для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы.

28. Аптечный ассортимент лекарственных растительных препаратов, фитопрепаратов, применяемых для лечения заболеваний эндокринной системы.

29. Аптечный ассортимент лекарственных растительных препаратов, фитопрепаратов, применяемых для лечения ОРВИ и гриппа.

30. Токсикология растений, осложнения и противопоказания к применению лекарственного растительного сырья.

Примеры ситуационных задач:

1. С наступлением лета учащаются случаи желудочно-кишечных заболеваний. Подберите ассортимент лекарственных растительных препаратов, которые будут пользоваться повышенным спросом и за счет каких биологически активных веществ?

2. В аптеку обратился посетитель с заболеванием сахарный диабет с просьбой подобрать ему лекарственный сбор, который будет иметь комплексное действие: снижать глюкозу в крови и одновременно холестерин. Предложите требуемый лекарственный растительный препарат.

3. Посетитель аптеки пьет настойку кукурузных рылец в связи с пониженной свертываемостью кровью. Стал чувствовать боль в правом подреберье. Известно, что он страдал желчекаменной болезнью. Укажите связь применения кукурузных рылец и появившимися симптомами?

4. Посетитель обратился в аптеку с вопросом о возврате сырья боярышника, так как при вскрытии упаковки плоды имели белый налет, запах отсутствовал. Как должен поступить фармацевт?

5. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести плоды жостера. В аптеке этого сырья нет. Какое фармакологическое действие оказывает данное сырье? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

6. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести траву чабреца. В аптеке этого сырья нет. Какое фармакологическое действие оказывает данное сырье? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

7. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести корневище змеевика. В аптеке этого сырья нет. Какое фармакологическое действие оказывает данное сырье? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов.

8. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести траву водяного перца. В аптеке этого сырья нет. Какое фармакологическое действие оказывает данное сырье? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

9. В аптеку обратился посетитель, чтобы приобрести корневища с корнями валерианы. В аптеке этого сырья не оказалось. Какое фармакологическое действие оказывает данное сырье? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

10. По рекомендации врача – фитотерапевта посетитель пришел в аптеку, чтобы приобрести корни одуванчика. В аптеке этого сырья нет. Какое действие оказывает это сырье, и при каких заболеваниях оно применяется? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

11. По рекомендации врача – фитотерапевта посетитель пришел в аптеку, чтобы приобрести траву спорыша. В аптеке этого сырья нет. Какое действие оказывает сырье и при каких заболеваниях оно применяется? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

12. По рекомендации врача – фитотерапевта посетитель пришел в аптеку, чтобы приобрести кукурузные столбики с рыльцами. В аптеке этого сырья нет. Какое действие оказывает сырье и при каких заболеваниях оно применяется? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

13. По рекомендации врача – фитотерапевта посетитель пришел в аптеку, чтобы приобрести цветки календулы. В аптеке этого сырья нет. Какое действие оказывает сырье и при каких заболеваниях оно применяется? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

14. По рекомендации врача-фитотерапевта посетитель пришел в аптеку, чтобы приобрести плоды малины. В аптеке это сырье отсутствует. Каким действием обладает это сырье? Что может предложить фармацевт для замены из лекарственного сырья и фитопрепаратов?

15. В аптеку обратился посетитель с жалобами на сильный кашель с трудно отделяемой мокротой и отягченным бронхиальной астмой. Какой грудной сбор должен рекомендовать фармацевт и почему?

16. В аптеку обратился посетитель с просьбой дать консультацию по заготовке и применению почек березы. Какие рекомендации должен дать фармацевт?

17. В аптеку обратился посетитель с просьбой дать консультацию по заготовке и применению травы полыни горькой. Какие рекомендации должен дать фармацевт?

18. В аптеку обратился посетитель с просьбой дать консультацию по заготовке и применению травы пустырника. Какие рекомендации должен дать фармацевт?

19. В аптеку обратился посетитель с просьбой дать консультацию по заготовке цветков календулы. Фармацевт проконсультировал его следующим образом: цветки календулы собирают в период цветения, соблюдая общие правила сбора: в сухую ясную погоду, вдали от дорог, за чертой города. Обрезают отдельные корзинки с длиной цветоносов до 5 см, когда ложноязычковые цветки направлены вверх. Сушить цветки можно на солнце. Какие ошибки допустил фармацевт.

20. В аптеку обратился посетитель с просьбой дать консультацию по заготовке побегов багульника. Фармацевт проконсультировал его следующим образом: побеги багульника собирают в период цветения, соблюдая общие правила сбора: в сухую ясную погоду, вдали от дорог, за чертой города. Обрезают молодые ржавоопушенные побеги, сушат на чердаках под сухой крышей. Какие ошибки допустил фармацевт?

21. В аптеку обратился посетитель с просьбой определить качество купленной на рынке травы зверобоя. Сырье представляло собой олиственные стебли длиной 40-45 см, с цветками и бурыми плодами. Дайте оценку качества сырья и рекомендации по их сбору.

22. К фармацевту обратился посетитель аптеки с просьбой определить качества купленных на рынке цветов бузины. Это были щитковидные соцветия и отдельные мелкие цветы желтого цвета. Дайте оценку качества сырья и рекомендации по сбору и сушке.

23. К фармацевту обратился посетитель аптеки с просьбой определить качества купленной на рынке чаги. Это были крупные куски до 20 см в поперечнике бурого цвета без верхнего черного слоя. Дайте оценку качества сырья и рекомендации по сбору и сушке.

24. Посетителю аптеки врач прописал лекарственное сырье для составления отхаркивающего сбора, одним из компонентов которого являлась трава чабреца. В ассортименте аптеки данное сырье отсутствует. Что должен предпринять фармацевт?

25. Посетитель покупая в аптеке лекарственное сырье для составления слабительного сбора, прописанного врачом, выразил сомнение о присутствии в этом сборе морской капусты, т.к. ранее это лекарственное сырье ему прописал врач для профилактики атеросклероза. Какие пояснения должен дать фармацевт?

26. На производственной практике в аптеке студенты получили задание оформить витрину с лекарственными растительными препаратами кровоостанавливающего действия. Какое лекарственное сырье, лекарственные препараты и сборы должны подобрать студенты?

27. В аптеку обратилась пожилая женщина с просьбой определить подлинность лекарственного растительного сырья: стебли супротивно ветвистые, цилиндрические, с двумя продольными ребрами, голые, длиной 25 см, с цветками, бутонами. Листья сидячие, супротивные, продолговатые, с многочисленными просвечивающими вместилищами в виде светлых точек, имеются и темные точки. Запах сырья слабый, ароматный, вкус горьковатый, слегка вяжущий. Дайте заключение о лекарственном сырье.

28. Посетительница купила в аптеке упаковку сырья сены. Открыв упаковку, увидела отдельные листочки, черешки сложного парноперистого листа, цельные или частично измельченные кусочки тонких травянистых стеблей, бутоны, цветки и незрелые плоды. У нее появилось сомнение в качестве лекарственного сырья, т. к. на упаковке была надпись - лист сены, и она захотела вернуть его обратно. Каковы должны быть действия фармацевта?

29. В аптеку обратилась женщина с просьбой рекомендовать ей лекарственное сырье седативного действия. Ваше решение.

30. В аптеку обратилась женщина с просьбой рекомендовать ей лекарственное сырье тонизирующего действия. Ваше решение.

Задание по гербарию: выбрать файл под определенным номером (студент выбирает самостоятельно, номер файла не привязан к номеру билета) узнать растение, описать его морфологические признаки, назвать ЛР на латыни, химсостав, фармакологическую группу и имеющиеся фитопрепараты.

Список растений по гербарию:

1. Ромашка аптечная
2. Белена черная
3. Эфедра хвощевая
4. Лапчатка прямостоячая
5. Кровохлебка лекарственная
6. Лен обыкновенный
7. Алтей лекарственный
8. Жень-шень
9. Левзея софлоровидная
10. Черёда трехраздельная
11. Бузина черная

12. Валериана лекарственная
13. Мята перечная
14. Пустырник сердечный
15. Хмель обыкновенный
16. Полынь горькая
17. Золототысячник
18. Аир болотный
19. Бессмертник песчаный
20. Пижма обыкновенная
21. Наперстянка пурпурная, крупноцветковая, шерстистая, ржавая
22. Чистотел
23. Сушеница топяная
24. Брусника и толокнянка
25. Мать-мачеха
26. Багульник болотный
27. Крушина ольховидная (ломкая)
28. Крапива двудомная
29. Шиповник коричный и собачий
30. Чемерица Лобеля

Литература для обучающихся:

Основные печатные издания

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

Основные электронные издания

2. Губина, И. П. Фармакогнозия. Практикум: учебное пособие для спо / И. П. Губина, Н. А. Манькова, Т. А. Осипова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 104 с. — ISBN 978-5-8114-8314-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174992>

Дополнительные источники:

3. Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. – Москва: Видаль Рус, 2021. – 1120 с.

4. Регистр лекарственных средств России. Энциклопедия лекарств / под ред. Г.Л. Вышковского. – Москва: Ведана, 2019. – 860 с.

5. Регистр лекарственных средств России [Электронный ресурс]. URL: <https://www.rlsnet.ru>