

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Волгоградский государственный медицинский университет
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Колледж

Оценочные средства для проведения аттестации
по профессиональному модулю
ПМ. 01 «РЕАЛИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ И ТОВАРОВ
АПТЕЧНОГО АССОРТИМЕНТА»
МДК 01.01.02. «ФАРМАКОГНОЗИЯ»
программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности 33.02.01 «Фармация»
в 2024-2025 учебном году

Итоговая аттестация проводится в форме *экзамена квалификационного*.

Экзамен (квалификационный) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля ПМ.01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» МДК 01.01.02 «Фармакогнозия» по специальности СПО: 33.02.01 «Фармация». Экзамен включает:

- ответ на теоретические вопросы;
- оценку практических навыков.

Экзаменационный билет состоит из двух вопросов, один из которых раскрывает знания студента по теоретической части, второй вопрос раскрывает знания студентов о названии, внешнем виде, заготовке, сушке, хранении, стандартизации, применения, побочных эффектов и противопоказаний лекарственного растительного сырья.

Таким образом, студент демонстрирует знания и умения по всем заложенным ПК в программе освоения ПМ.

При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу студента.

Суммарная оценка по всем МДК, входящим в ПМ.01 «Реализация лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента» формируется как среднее арифметическое и выставляется в зачетку.

Итогом экзамена является однозначное решение: *«вид профессиональной деятельности освоен/ не освоен»*.

Коды проверяемых профессиональных и общих компетенций:

Таблица 1

Коды проверяемых компетенций	Показатели оценки результата
------------------------------------	------------------------------

ПК 1.1	Организовывать прием, хранение лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и товаров аптечного ассортимента в соответствии с требованиями нормативно-правовой базы.
ПК 1.5.	Информировать население, медицинских работников учреждений здравоохранения о товарах аптечного ассортимента.
ПК 1.6	Соблюдать правила санитарно-гигиенического режима, охраны труда, техники безопасности и противопожарной безопасности.
ПК 1.7	Оказывать первую медицинскую помощь.
ПК 1.8	Оформлять документы первичного учета.
ОК -1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК-2	Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
ОК-3	Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях
ОК-4	Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личного развития
ОК-5	Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности
ОК-6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК-7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК-8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение своей квалификации
ОК-9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности
ОК-10	Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия.
ОК-11	Быть готовым брать на себя нравственные обязательства по отношению к природе, обществу и человеку
ОК-12	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей.

Вопросы к экзамену квалификационному по МДК 01.01.02. «Фармакогнозия»

1. Фармакогнозия как наука, основные понятия предмета. Связь фармакогнозии с другими фармацевтическими дисциплинами.
2. Лекарственные растения. Действующие вещества. Сопутствующие вещества. Балластные вещества. Влияние балластных веществ на процесс изготовления лекарственных форм.
3. Заготовительный процесс и его этапы. Охарактеризовать способы охраны лекарственных растений в процессе их заготовки. Особенности сбора ядовитых растений.
4. Рациональные приемы заготовки лекарственного растительного сырья.
5. Фармакогностическое определение, рациональные приемы сбора и первичная

- обработка ЛРС различных морфологических групп (корни, корневища и другие подземные органы, коры, почки, плоды, семена, трава, листья, цветки).
6. Сушка сырья. Виды сушки и сушилок. Особенности сушки некоторых видов лекарственных растений, содержащих определенные группы БАВ.
 7. Хранение лекарственного растительного сырья. Документы, регламентирующие хранение ЛРС. Требования, предъявляемые к хранению ЛРС на складах. На какие группы делят сырье при хранении на складе? Особенности хранения ЛРС, содержащего ядовитые и наркотические вещества. Факторы, вызывающие порчу сырья.
 8. Амбарные вредители. Факторы, способствующие возникновению и развитию амбарных вредителей. Степени зараженности сырья амбарными вредителями. Способы обезвреживания ЛРС от амбарных вредителей.
 9. Нормативная документация, ее виды и значение. Структура фармакопейной статьи.
 10. Макроскопический анализ ЛРС, как он выполняется и каким целям он служит. Качественные химические реакции.
 11. Микроскопический анализ ЛРС, его значение. Методика изготовления временного микропрепарата.
 12. Морфолого-анатомические признаки, имеющие диагностическое значение при анализе корней, корневищ и других подземных органов. Привести примеры различных подземных органов, используемых в медицине.
 13. Морфолого-анатомические признаки, имеющие диагностическое значение при анализе кор, плодов и семян. Привести примеры плодов, семян и кор, используемых в медицине.
 14. Морфолого-анатомические признаки, имеющие диагностическое значение при анализе трав, листьев и цветков. Привести примеры листьев, цветков и трав, применяемых в медицине.
 15. Понятие “подлинность” ЛРС. Разделы фармакопейной статьи, регламентирующие подлинность ЛРС.
 16. Доброкачественность ЛРС. Понятие о числовых показателях. Примеси: недопустимые, допустимые (органические, минеральные, специфические).
 17. Товароведческий анализ. Основные понятия. Показатели качества, определяемые в ЛРС при проведении товароведческого анализа.
 18. I этап фармакогностического анализа. Выборка, факторы, влияющие на объем выборки. Точечная проба, объединенная проба. Каким образом их отбирают, и от чего зависит их масса.
 19. II этап фармакогностического анализа. Как отбирается средняя проба и устанавливается ее масса?
 20. III этап фармакогностического анализа. Аналитические пробы, их количество, масса, метод отбора и назначение.
 21. Системы классификаций лекарственного растительного сырья. Общая характеристика основных групп биологически активных соединений лекарственных растений.
 22. Лекарственные растения и сырье, оказывающие слабительное действие. Жостер слабительный (плоды), Крушина ольховидная (кора), виды ламинарии (слоевидные), виды льна (семена), Ревень тангутский (корни), виды кассии (листья).
 23. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье вяжущего действия. Бадан толстолистный (корневища), виды дуба (кора), Горец змеевидный (корневища), Кровохлебка лекарственная (корневища и корни), Лапчатка прямостоячая (корневища), виды ольхи (соплодия), Черемуха обыкновенная (плоды).
 24. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие воздействие на секрецию пищеварительных желез. Вахта трехлистная (листья),

- Золототысячник малый (трава), Одуванчик лекарственный (корни), Полынь горькая (листья и трава), Аир болотный (корневища), Кориандр посевной (плоды), Тмин обыкновенный (плоды), Укроп пахучий (плоды), Фенхель обыкновенный (плоды), Чага.
25. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие воздействие на печень и желчевыводящие пути. Барбарис обыкновенный (листья и корни), Бессмертник песчаный (цветки), Кукуруза (столбики с рыльцами), Пижма обыкновенная (цветки), Расторопша пятнистая (плоды), Чистотел большой (трава).
26. Лекарственные растения и сырье, оказывающие спазмолитическое действие (холиноблокаторы). Белена черная (листья), Дурман обыкновенный (листья), Дурман индийский (семена), Красавка обыкновенная (корни, листья и трава).
27. Лекарственные растения и сырье, оказывающее гемостатическое действие. Горец перечный (трава), Горец почечуйный (трава), Калина обыкновенная (кора), Крапива двудомная (листья), Пастушья сумка (трава), Тысячелистник обыкновенный (трава, цветки).
28. Лекарственные растения и сырье, оказывающие преимущественно противомикробное и противопаразитарное действие. Виды зверобоя (трава), Календула лекарственная (цветки), Ромашка аптечная (цветки), Ромашка пахучая (цветки), Шалфей лекарственный (листья), виды эвкалипта (листья), Тыква (семена), Чемерица Лобеля (корневища с корнями).
29. Лекарственное сырье, оказывающее кардиотоническое действие. Горицвет весенний (трава), виды ландыша (листья, трава и цветки), виды наперстянок (листья), Строфант Комбе (семена).
30. Лекарственное сырье, оказывающее антиаритмическое действие. Виды боярышника (плоды и цветки).
31. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, улучшающие мозговое кровообращение. Барвинок малый (трава), Гинкго двулопастный (листья).
32. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие диуретическое действие. Виды березы (листья и почки), Можжевельник обыкновенный (плоды), Брусника обыкновенная (листья), Толокнянка обыкновенная (листья), Василек синий (цветки), Горец птичий (трава), Ортосифон тычиночный (листья), Хвощ полевой (трава), Эрва шерстистая (трава).
33. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, оказывающие седативное действие. Валериана лекарственная (корневища с корнями), Мелисса лекарственная (трава), Мята перечная (листья), Пион уклоняющийся (трава, корневища и корни), виды пустырника (трава), Хмель обыкновенный (соплодия).
34. Лекарственное сырье, оказывающее общетонизирующее действие. Аралия маньчжурская (корни), Женьшень (корни), Заманиха высокая (корневища с корнями), Левзея сафлоровидная (корневища с корнями), Лимонник китайский (плоды и семена), Родиола розовая (корневища и корни), Элеутерококк колючий (корневища и корни).
35. Лекарственное сырье, оказывающее противокашлевое и отхаркивающее действие. Анис обыкновенный (плоды), Багульник болотный (побеги), Девясил высокий (корневища и корни), Душица обыкновенная (трава), Ель европейская (шишки), Сосна обыкновенная (почки), Тимьян обыкновенный (трава), Тимьян ползучий (трава), Алтей лекарственный (корни и трава), Мать-и-мачеха (листья), Мачок желтый (трава), Подорожник большой (листья), Синюха голубая (корневища с корнями), виды солодки (корни), Термопсис ланцетный (трава), виды фиалки (трава).
36. Лекарственное сырье, оказывающее противопростудное действие. Бузина черная (цветки), виды липы (цветки), Малина обыкновенная (плоды), Череда трехраздельная (трава).

37. Лекарственное сырье витаминного действия: Арония черноплодная (плоды свежие), Облепиха крушиновидная (плоды свежие), Рябина обыкновенная (плоды), Смородина черная (плоды), виды шиповника (плоды).
38. Лекарственное сырье, оказывающее преимущественно противоопухолевое действие: Безвременник великолепный (клубнелуковицы свежие), Катарантус розовый (листья), Подофилл щитковидный (корневища с корнями).
39. Биологические и иммунные стимуляторы: Алоэ древовидное (листья и побеги боковые свежие и сухие), Каланхоэ (побеги свежие), Эхинацея пурпурная (травя).
40. Лекарственное сырье животного происхождения: пиявки, яды змей, панты, продукты жизнедеятельности медоносной пчелы (мед, перга, цветочная пыльца, маточное молочко, прополис), бадяга.

Задания для оценки практических навыков проводится по отдельным билетам.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Хранение лекарственного растительного сырья. Документы, регламентирующие хранение лекарственного растительного сырья. Требования, предъявляемые к хранению лекарственного растительного сырья на складах.
2. Барбарис обыкновенный.

Зав. кафедрой

Озеров А.А.

М.П.

Рассмотрено на заседании кафедры фармацевтической, токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники «28» августа 2024г., протокол № 1

Заведующий кафедрой фармацевтической,
токсикологической химии, фармакогнозии
и ботаники, профессор



А.А.Озеров