



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол № 1 от 01.09.2023 г.

Фонд оценочных средств по практике	«Практика по фармакогнозии»
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 33.05.01 Фармация
Квалификация	Провизор
Форма обучения	Очная

Разработчики: кафедра фармацевтической химии и фармакологии

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Черных И.В.	д-р биол. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
В.А. Морозова	-	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	ст. преподаватель
А.С. Лизунова	к.б.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент
Е.В. Акульшина	к.ф.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ИОФ	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
А.Н. Николашкин	К.ф.н., доцент	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой
Д.С. Титов	К.б.н.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	Зав. кафедрой

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 11 от 26.06.2023г.

Одобрено учебно-методическим советом

Протокол № 10 от 27.06.2023г.

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций)
по итогам освоения практики**

1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Текущий контроль предполагает контроль ежедневной посещаемости студентами рабочих мест в отделениях медицинской организации и контроль правильности формирования компетенций, а также возможность использования муляжей и фантомов. При проведении текущего контроля преподаватель (руководитель практики) проводит коррекционные действия по правильному выполнению соответствующей практической манипуляции.

2 Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения практики

Формой промежуточной аттестации по практике является зачет с оценкой в 6 семестре.

Критерии оценки:

Билет к зачету содержит 3 вопроса.

- Оценка "отлично" выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

- Оценка "хорошо" выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

- Оценка "удовлетворительно" выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

- Оценка "неудовлетворительно" выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы. Как правило, оценка "неудовлетворительно" ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

Итоговый контроль предполагает проведение по окончании учебной практики:

- проверки документов (дневник практики, отчет о практических навыках),
- контроль выполнения заданий по заготовке ЛРС,
- опрос по билету к зачету.
- выступление с докладом по итогам практики.

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций)
для промежуточной аттестации по итогам освоения практики**

ПК -12 Разработка стандартных операционных процедур для подготовительных операций (проверка материалов, предварительная обработка, загрузка сырья, оценка критических параметров процесса) производства лекарственных средств

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь»:

- решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения по основам заготовительного процесса ЛРС с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, мер охраны лекарственных растений, факторов, влияющих на накопление и сохранение БАВ;
- соблюдать принципы и правила заготовки с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, сушки и хранения ЛРС;

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Владеть»:

- способами и правилами заготовки конкретного лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений

ПК-13 Выбор типов и форм документов для описания технологических процессов при производстве лекарственных средств. Разработка промышленного регламента, технологических инструкций, производства лекарственных средств инструкций по упаковке лекарственных средств.

1) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Уметь»:

- решать типичные задачи на основе воспроизведения стандартных алгоритмов решения по вопросам характеристики сырьевой базы лекарственных растений;
- соблюдать правила охраны труда и техники безопасности при заготовке лекарственного растительного сырья;

2) Типовые задания для оценивания результатов сформированности компетенции на уровне «Владеть»:

- навыками коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности при заготовке лекарственного растительного сырья, содержащих различные группы биологически активных веществ.

Темы докладов

1. Морфологические группы лекарственного растительного сырья.
2. Характеристика сырьевой базы лекарственных растений.
3. Этапы заготовительного процесса ЛРС.
4. Общие принципы рациональной сбора и сушки лекарственного растительного сырья.
5. Мероприятия по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений.
6. Система классификации растительного сырья (химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая).
7. Правила сбора листьев, цветков, травы, семян, плодов, коры, почек, подземных

органов.

8. Правила сушки листьев, цветков, травы, семян, плодов, коры, почек, подземных органов.

9. Требования к хранению листьев, цветков, травы, семян, плодов, коры, почек, подземных органов в соответствии с нормативными документами.

10. Требования к упаковке, маркировке и транспортированию лекарственного растительного сырья в соответствии с нормативными документами;

11. Основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в медицинской практике.

12. Основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве

13. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего полисахариды. Привести примеры ЛРС, содержащего полисахариды.

14. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего витамины. Привести примеры ЛРС, содержащего витамины.

15. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего жирные масла. Привести примеры ЛРС, содержащего жирные масла.

16. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла, смолы, бальзамы. Привести примеры ЛРС, содержащего эфирные масла, смолы, бальзамы.

17. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего монотерпеновые горечи, тио- и цианогенные гликозиды. Привести примеры ЛРС, содержащего монотерпеновые горечи, тио- и цианогенные гликозиды.

18. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего кардиотонические гликозиды. Привести примеры ЛРС, содержащего кардиотонические гликозиды.

19. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего сапонины и фитостероиды. Привести примеры ЛРС, содержащего сапонины и фитостероиды.

20. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего простые фенолы, фенологликозиды, лигнаны. Привести примеры ЛРС, содержащего простые фенолы, фенологликозиды, лигнаны.

21. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего антраценпроизводные. Привести примеры ЛРС, содержащего антраценпроизводные.

22. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества. Привести примеры ЛРС, содержащего дубильные вещества.

23. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Привести примеры ЛРС, содержащего флавоноиды.

24. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего кумарины и хромоны. Привести примеры ЛРС, содержащего кумарины и хромоны.
25. Рациональные приемы сбора, первичная обработка, сушка, упаковка, маркировка, хранение лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Привести примеры ЛРС, содержащего алкалоиды.
26. Основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного и животного происхождения.
27. Структуру нормативных документов, регламентирующих качество лекарственных средств, особенности структуры фармакопейной статьи и фармакопейной статьи предприятия.
28. Системы классификаций лекарственных растений и лекарственного растительного сырья.
29. Нормативная документация на лекарственное растительное сырье. Структура фармакопейной статьи на лекарственное растительное сырье.
30. Определение подлинности лекарственного растительного сырья. Методы установления подлинности лекарственного растительного сырья различных морфологических групп.
31. Идентификация лекарственных растений и примесей к ним на примере «живых» растений и гербариев.
32. Характеристика особенностей заготовительного процесса предложенных образцов ЛРС.