

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»
Факультет здоровьесбережения, реабилитации и активного долголетия
Кафедра биохимии и фармакологии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора института



Н. И. Воронин

«18» октября 2024 г.

Фонд оценочных средств

к программе фармацевтической пропедевтической практики

Направление подготовки/специальность: 33.05.01 - Фармация

Профиль/направленность/специализация: Фармация

Уровень высшего образования: специалитет

Формы обучения: очная

год набора: 2023

Авторы

Кандидат химических наук, доцент Синютина Светлана Евгеньевна

Кандидат биологических наук, Лосицкая Олеся Сергеевна

Эксперт

Захарова Ольга Алексеевна - генеральный директор ООО «Тамбовфармация»

Фонд оценочных средств по практике составлен в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 33.05.01 - Фармация (уровень специалитета) (приказ Министерства образования и науки РФ от «27» марта 2018 г. № 219) и утвержден на заседании Кафедры биохимии и фармакологии «16» октября 2024 г. Протокол № 4

1. Требования к результатам обучения при прохождении фармацевтической пропедевтической практики

1.1. Процесс прохождения фармацевтической пропедевтической практики направлен на формирование следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Профессиональные и дополнительные профессиональные компетенции:

ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств

1.2. Требования к уровню освоения

Обобщенные трудовые функции/ трудовые функции (при наличии профстандарта)/ трудовые или профессиональные действия	Код и наименование компетенции ФГОС ВО, необходимой для формирования трудового или профессионального действия	Индикаторы достижения компетенций
	ОПК-6 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	Осуществляет эффективный поиск информации о действующих нормативно-правовых актах, регламентирующих медицинскую и фармацевтическую деятельность, обращение лекарственных средств с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
- А Квалифицированная фармацевтическая помощь населению, пациентам медицинских организаций, работы, услуги по доведению лекарственных препаратов, медицинских изделий, других товаров, разрешенных к отпуску в аптечных организациях, до конечного потребителя - А/05.7 Изготовление лекарственных препаратов в условиях аптечных организаций	ПК-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств	Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов с использованием аптечного технологического оборудования

2. Уровни формирования компетенций

Компетенция сформирована

Компетенции	Дескрипторы
ОПК-6	Самостоятельно и эффективно осуществляет поиск информации о действующих нормативно-правовых актах, регламентирующих медицинскую и фармацевтическую деятельность, обращение лекарственных средств с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных

ПК-1	Демонстрирует умение проводить мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов с использованием аптечного технологического оборудования
------	--

Компетенция не сформирована

Компетенции	Дескрипторы
ОПК-6	Не может самостоятельно и эффективно осуществлять эффективный поиск информации о действующих нормативно-правовых актах, регламентирующих медицинскую и фармацевтическую деятельность, обращение лекарственных средств с использованием правовых справочных систем и профессиональных фармацевтических баз данных
ПК-1	Не может продемонстрировать умение проводить мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов с использованием аптечного технологического оборудования

Шкала оценивания

Оценка	Зачтено	Не зачтено
Уровень сформированности компетенции	Компетенция сформирована (50 - 100 баллов)	Компетенция не сформирована (0 - 49 баллов)
Оценка соответствия демонстрируемых действий стандартному алгоритму/эталону	Демонстрируемые практические навыки полностью соответствуют стандартному алгоритму/эталону	Демонстрируемые практические навыки не соответствуют стандартному алгоритму/эталону / Отказ от демонстрации практических навыков
Соответствие отчета программе прохождения практики, качество его подготовки и сроки сдачи	Отчет полностью соответствует программе практики, качественно подготовлен и сдан в срок	Отчет не соответствует или частично соответствует программе практики / не сдан в срок / в содержательной части присутствует более 2 ошибок
Количество правильных ответов в тесте	Более 50%.	Менее 50%.

3. Содержание заданий текущего контроля

Демонстрация практических навыков

1. Приготовление моющих средств и дезинфицирующих растворов.
2. Влажная уборка торгового зала.
3. Влажная уборка санитарной комнаты.
4. Работа с упаковочными материалами, весо-измерительными приборами и аппаратами для фасовки.
5. Фасовка и упаковка растительного лекарственного сырья.
6. Оформление лекарственных форм. Наклеивание этикеток.
7. Хранение жидких лекарственных форм.
8. Хранение мягких лекарственных форм.
9. Участие в приемке товара и его размещении.
10. Оформление витрин торгового зала. Раскладка товара по стеллажам.
11. Приемка товара и распределение по местам хранения. Размещение товара на витринах

12. Организация отпуска лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента.

Правильные ответы:

Демонстрация практических навыков:

Демонстрирует навыки в соответствии с требованиями инструкции, СанПин 2.1.3678-20, Приказе Минздрава РФ от 21.10.97 N 309, Приказу Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н

Заполнение отчета

Оформление документации по практике: оценивание содержания и оформления отчета по практике

Отчет о практике должен включать:

- краткую характеристику предприятия или учреждения, на котором проходила практика;
- порядок и сроки прохождения практики;
- необходимые сведения о базе практики;
- результаты выполнения рабочего плана (графика) прохождения практики;
- описание конкретных видов работ (индивидуальных заданий), выполненных практикантом;
- описание задач, которые приходилось решать под руководством руководителя практики от организации;
- описание всех видов методов и процедур, использованных в работе;
- выводы, оценка, личное отношение и оценка полученных знаний и опыта работы на практике.

Тестирование

Тестирование

ОПК-6

1. По степени охвата продукции контроль бывает

- а) сплошным и выборочным
- б) входным, промежуточным и окончательным
- в) непрерывным и периодическим
- г) стационарным и скользящим

2. Как называется упаковка, непосредственно соприкасающаяся с лекарственным препаратом?

3. Что в аптечных организациях утверждено приказом №706н от 23.08.2010?

4. В соответствии с физико-химическими свойствами и влиянием различных факторов внешней среды выделяют такие группы ЛС, как

- а) дезинфицирующие
- б) пахучие и красящие
- в) требующие защиты от воздействия влаги
- г) требующие защиты от света
- д) ядовитые вещества

5. Основными товароведческими характеристиками медицинских и фармацевтических товаров являются:

- а) ассортиментная
- б) качественная
- в) количественная
- г) эргономическая
- д) эксплуатационная
- е) стоимостная

6. ГФ XIII предъявляет следующие требования к упаковке: упаковка должна....

- а) обеспечивать качество лекарственного препарата в течение установленного срока годности в заявленных условиях хранения

- б) защищать лекарственный препарат от действия факторов окружающей среды в течение установленного срока годности
- в) обеспечивать герметичность лекарственного препарата в течение установленного срока годности
- г) предотвращать взаимодействие препарата с влагой, кислородом воздуха и светом в течение установленного срока годности
7. К товарам основного аптечного ассортимента относятся лекарственные препараты и _____
8. Отдельно от других хранятся лекарственные растительные препараты, содержащие _____
9. К документам первичного учета лекарственных средств относятся:
- а) Книга регистрации поступления товара по группам
- б) Журнал регистрации операций, связанных с оборотом НС и ПВ
- в) Журнал регистрации операций, связанных с оборотом медицинских препаратов, подлежащих ПКУ
- г) Журнал учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности
- д) Кассовая книга
- е) Книга регистрации рецептов
10. Санитарный режим в аптечной организации включает смену санодержки производится не реже _____, а при необходимости и чаще.
11. Что такое законное разрешение на торговлю лекарствами и изделиями медицинского назначения фармацевтической организацией?
12. _____ – письменное обращение врача в аптеку, составленное по установленной форме, об отпуске больному лекарственного средства в определенной лекарственной форме и дозировке с указанием способа его употребления.
13. _____ в аптеке – это многоэтапный процесс, направленный на рациональное использование лекарственных и финансовых ресурсов, состоящий из определения потребности лекарственных препаратов (ЛП), выписывание ЛП, получение медикаментов, контроль качества ЛС, организация и надлежащее хранение ЛП.
14. Вещества, требующие хранения в холодильнике
- а) линименты
- б) мази
- в) медицинские жирные масла
- г) растворы
- д) суппозитории
15. Какие вещества в аптеке требуется хранить в шкафу?
16. Закончите фразу: «Растворы для инъекций готовые не должны храниться в шкафу ____»
- а) в заводской упаковке
- б) в защищенном от света месте
- в) в прохладном месте
- г) вместе с другими препаратами
- д) с учётом срока годности

ПК-1

1. Характеристика лекарственных препаратов, основанная на сравнительном анализе их эффективности и оценки риска причинения вреда здоровью – это _____
2. С целью предупреждения поступления в аптеку некачественных лекарственных препаратов проводится _____
3. Полную характеристику качества лекарственного растительного сырья дает _____ анализ
4. В производственных помещениях допускается содержание огне- и взрывоопасных лекарственных препаратов _____
- а) необходимое количество для работы в течение 1 смены

- б) месячный запас
 - в) 3-дневный запас
 - г) необходимое количество для работы в течение недели
5. Какие меры следует принимать при хранении взрывоопасных лекарственных средств?
6. Каковы условия хранения перевязочных средств?
- а) в сухом проветриваемом помещении в шкафах и ящиках, выкрашенных изнутри светлой масляной краской
 - б) в сухом, прохладном, защищенном от света месте
 - в) в защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не менее 65%
 - г) в защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не более 65%
7. Какими приборами для регистрации влажности воздуха оснащают помещения для хранения лекарственных средств?
8. При аварийном отключении холодильников, иммунобиологические препараты хранят _____
- а) в термоконтейнерах с хладоэлементами
 - б) в холодильнике для хранения термолabileльных лекарственных препаратов
 - в) в транспортной упаковке с хладоэлементами
 - г) в любом свободном холодильнике
9. При какой температуре (в °С) следует хранить легковоспламеняющиеся лекарственные препараты?
10. Как основным вид технологического оборудования в аптечной организации при изготовлении лекарственных средств пропущен в перечне: _____, химическая посуда и инструменты, сборно-секционный стол для фармацевта, аппараты для фильтрования и стерилизаторы?
11. В структуру аптечной организации входят следующие специалисты: заведующая аптекой, _____, фармацевт, санитар, маркировщик.
12. Правила санитарно-гигиенического режима при изготовлении лекарственных средств в аптечных организациях требуют соблюдения _____
13. В Приказе Минздрава РФ от 21.10.97 № 309 закреплены _____ при изготовлении лекарственных средств в аптечных организациях?
14. Правила обеспечения _____ изготовления лекарственных препаратов должны выполняться согласно Приказа Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н
15. Приемочный, письменный, опросный, органолептический, физический, химический - это _____
16. Какие виды упаковки лекарственных средств вы знаете?

Правильные ответы:

ОПК-6

- 1. а
- 2. вторичная
- 3. правила хранения лекарственных препаратов
- 4. а,б,в,г
- 5. а,б,в
- 6. а
- 7. медицинские изделия
- 8. эфирные масла
- 9. а,б,в,г
- 10. 1 раза в неделю
- 11. лицензия
- 12. рецепт

13. фармацевтический порядок
 14. б,в,д
 15. линименты, растворы
 16. г
- ПК-1
1. безопасность
 2. приемочный контроль
 3. товароведческий
 4. а
 5. предохранение от загрязнения их пылью
 6. а
 7. гигрометрами
 8. а
 9. +2-8
 10. весы
 11. провизор
 12. асептики, дезинфекции, стерильности
 13. нормы санитарно-гигиенического режима
 14. асептических условий
 15. виды контроля готовых лекарственных форм
 16. твердые, жидкие, мягкие

4. Методические материалы

Демонстрация практических навыков

Выполнение практического задания – демонстрации практических навыков – осуществляется на занятиях, проводимых в рамках практической подготовки обучающихся, как на практическом, лабораторном занятии, так и в процессе самостоятельной работы студента в соответствии с рабочей программой дисциплины.

При оценивании практического задания преподаватель исходит из следующих критериев:

1. Полнота выполнения практического навыка.
2. Самостоятельность решения выполнения практического навыка.
3. Последовательность выполнения практического навыка.
4. Использование практических навыков, рациональность выполнения, соответствие выполняемых трудовых действий, умений и знаний поставленной задаче.

Заполнение отчета

Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с требованиями к отчету по практике (Положение об организации и проведении практики обучающихся Медицинского института ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»).

Содержательная часть отчета по практике должна полностью соответствовать программе практики.

К отчету по практике прилагается описание выполненного индивидуального задания и характеристика (Положение об организации и проведении практики обучающихся Медицинского института ФГБОУ ВО «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»). Отчет по мере надобности иллюстрируется рисунками, картами, схемами, чертежами, фотографиями и другими наглядными материалами.

Оптимальный объем отчёта 10 страниц машинописного текста.

Студент, проходящий практику, должен:

- присутствовать на собрании кафедры по практике и вводной беседе со своим руководителем;
- получить индивидуальное задание по практике;
- полностью и доброкачественно выполнять индивидуальные задания, а также текущие задачи, поставленные руководителями практики;
- систематически отчитываться перед руководителем о выполненных заданиях.

При оценке итогов работы студента в период практики принимается во внимание уровень предоставленных документов, отзыв, данный ему руководителем практики от организации, и учитывается усвоение студентом компетенций, формируемых во время практики.

Тестирование

Тестирование – метод выявления и оценки уровня учебных достижений обучающихся, осуществляемый посредством стандартизированных материалов – тестовых заданий. Представляет собой технологический процесс, реализуемый в форме алгоритмически упорядоченного взаимодействия студента с системой тестовых заданий и завершающийся оцениванием результатов.

При самостоятельной подготовке к тестированию студенту необходимо:

1. Проработать информационный материал по дисциплине. Проконсультироваться с преподавателем по вопросу выбора учебной литературы.
2. Выяснить все условия тестирования заранее. Вы должны знать, сколько тестов Вам будет предложено, сколько времени отводится на тестирование, какова система оценки результатов и т.д.
3. Приступая к работе с тестами, следует внимательно и до конца прочитать вопрос и предлагаемые варианты ответов. Выбрать правильные (их может быть несколько). Сделать соответствующие правильным ответам отметки.
4. В процессе решения желательно применять несколько подходов в решении задания. Это позволяет максимально гибко оперировать методами решения, находя каждый раз оптимальный вариант.
5. Если Вы встретили чрезвычайно трудный для Вас вопрос, не тратьте много времени на него. Переходите к другим тестам. Вернитесь к трудному вопросу в конце.
6. Обязательно оставьте время для проверки ответов, чтобы избежать механических ошибок.

Показатели выполнения:

- тест должен быть выполнен верно не менее, чем на 50%;
- задания выполнены в установленное время.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета

Вопросы по фармацевтической пропедевтической практике для зачета

1. По степени охвата продукции контроль бывает
 - а) сплошным и выборочным
 - б) входным, промежуточным и окончательным
 - в) непрерывным и периодическим
 - г) стационарным и скользящим
2. Как называется упаковка, непосредственно соприкасающаяся с лекарственным препаратом?
3. Что в аптечных организациях утверждено приказом №706н от 23.08.2010?
4. В соответствии с физико-химическими свойствами и влиянием различных факторов внешней среды выделяют такие группы ЛС, как
 - а) дезинфицирующие
 - б) пахучие и красящие
 - в) требующие защиты от воздействия влаги
 - г) требующие защиты от света
 - д) ядовитые вещества

5. Основными товароведческими характеристиками медицинских и фармацевтических товаров являются:

- а) ассортиментная
- б) качественная
- в) количественная
- г) эргономическая
- д) эксплуатационная
- е) стоимостная

6. ГФ XIII предъявляет следующие требования к упаковке: упаковка должна....

- а) обеспечивать качество лекарственного препарата в течение установленного срока годности в заявленных условиях хранения
- б) защищать лекарственный препарат от действия факторов окружающей среды в течение установленного срока годности
- в) обеспечивать герметичность лекарственного препарата в течение установленного срока годности
- г) предотвращать взаимодействие препарата с влагой, кислородом воздуха и светом в течение установленного срока годности

7. К товарам основного аптечного ассортимента относятся лекарственные препараты и _____

8. Отдельно от других хранятся лекарственные растительные препараты хранятся, содержащие _____

9. К документам первичного учета лекарственных средств относятся:

- а) Книга регистрации поступления товара по группам
- б) Журнал регистрации операций, связанных с оборотом НС и ПВ
- в) Журнал регистрации операций, связанных с оборотом медицинских препаратов, подлежащих ПКУ
- г) Журнал учета лекарственных средств с ограниченным сроком годности
- д) Кассовая книга
- е) Книга регистрации рецептов

10. Санитарный режим в аптечной организации включает смену санодержки производится не реже _____, а при необходимости и чаще.

11. Что такое законное разрешение на торговлю лекарствами и изделиями медицинского назначения фармацевтической организацией?

12. _____ – письменное обращение врача в аптеку, составленное по установленной форме, об отпуске больному лекарственного средства в определенной лекарственной форме и дозировке с указанием способа его употребления.

13. _____ в аптеке – это многоэтапный процесс, направленный на рациональное использование лекарственных и финансовых ресурсов, состоящий из определения потребности лекарственных препаратов (ЛП), выписывание ЛП, получение медикаментов, контроль качества ЛС, организация и надлежащее хранение ЛП.

14. Вещества, требующие хранения в холодильнике

- а) линименты
- б) мази
- в) медицинские жирные масла
- г) растворы
- д) суппозитории

15. Какие вещества в аптеке требуется хранить в шкафу?

16. Закончите фразу: «Растворы для инъекций готовые не должны храниться в шкафу ____»

- а) в заводской упаковке
- б) в защищенном от света месте
- в) в прохладном месте

г) вместе с другими препаратами

д) с учётом срока годности

17. Характеристика лекарственных препаратов, основанная на сравнительном анализе их эффективности и оценки риска причинения вреда здоровью – это _____

18. С целью предупреждения поступления в аптеку некачественных лекарственных препаратов проводится _____

19. Полную характеристику качества лекарственного растительного сырья дает _____ анализ

20. В производственных помещениях допускается содержание огне- и взрывоопасных лекарственных препаратов _____

а) необходимое количество для работы в течение 1 смены

б) месячный запас

в) 3-дневный запас

г) необходимое количество для работы в течение недели

21. Какие меры следует принимать при хранении взрывоопасных лекарственных средств?

22. Каковы условия хранения перевязочных средств?

а) в сухом проветриваемом помещении в шкафах и ящиках, выкрашенных изнутри светлой масляной краской

б) в сухом, прохладном, защищенном от света месте

в) в защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не менее 65%

г) в защищенном от света и перепадов температур месте при влажности воздуха не более 65%

23. Какими приборами для регистрации влажности воздуха оснащают помещения для хранения лекарственных средств?

24. При аварийном отключении холодильников, иммунобиологические препараты хранят _____

а) в термоконтейнерах с хладоэлементами

б) в холодильнике для хранения термолabileльных лекарственных препаратов

в) в транспортной упаковке с хладоэлементами

г) в любом свободном холодильнике

25. При какой температуре (в °C) следует хранить легковоспламеняющиеся лекарственные препараты?

26. Как основной вид технологического оборудования в аптечной организации при изготовлении лекарственных средств пропущен в перечне: _____, химическая посуда и инструменты, сборно-секционный стол для фармацевта, аппараты для фильтрации и стерилизаторы?

27. В структуру аптечной организации входят следующие специалисты: заведующая аптекой, _____, фармацевт, санитар, маркировщик.

28. Правила санитарно-гигиенического режима при изготовлении лекарственных средств в аптечных организациях требуют соблюдения _____

29. В Приказе Минздрава РФ от 21.10.97 № 309 закреплены _____ при изготовлении лекарственных средств в аптечных организациях?

30. Правила обеспечения _____ изготовления лекарственных препаратов должны выполняться согласно Приказа Министерства здравоохранения РФ от 22 мая 2023 г. № 249н

31. Приемочный, письменный, опросный, органолептический, физический, химический - это _____

32. Какие виды упаковки лекарственных средств вы знаете?

Правильные ответы:

1. а

2. вторичная

3. правила хранения лекарственных препаратов

4. а,б,в,г

5. а,б,в
6. а
7. медицинские изделия
8. эфирные масла
9. а,б,в,г
10. 1 раза в неделю
11. лицензия
12. рецепт
13. фармацевтический порядок
14. б,в,д
15. линименты, растворы
16. г
17. безопасность
18. приемочный контроль
19. товароведческий
20. а
21. предохранение от загрязнения их пылью
22. а
23. гигрометрами
24. а
25. +2-8
26. весы
27. провизор
28. асептики, дезинфекции, стерильности
29. нормы санитарно-гигиенического режима
30. асептических условий
31. виды контроля готовых лекарственных форм
32. твердые, жидкие, мягкие