

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «ВГУ»)

И.О. декана фармацевтического факультета



Утверждаю

И.А. Занина

29.04.2025

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА, ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ПРОПЕДЕВТИЧЕСКАЯ

1. Код и наименование специальности: 33.05.01 Фармация
2. Направленность (профиль): Фармация
3. Квалификация (степень) выпускника: Провизор
4. Форма обучения: очная
5. Кафедра, отвечающая за реализацию практики: кафедра фармацевтической технологии
6. Составители программы:
Беленова Алёна Сергеевна, к.б.н., доц.
Дьякова Нина Алексеевна, д.фарм.н., доц.
7. Рекомендована: НМС фармацевтического факультета 1500-06-07 от 24.03.2025
8. Учебный год: 2025/26 Семестр: 1

9. Цель практики: приобретение общих представлений об основах фармации в условиях аптеки, ознакомление с устройством аптеки и санитарным режимом, приобретение знаний и навыков в выполнении элементарных технологических операций.

Задачами учебной практики являются:

- приобретение общих представлений об основах фармации на примере работы аптек, ознакомление с их основными функциями;
- ознакомление с устройством и оборудованием аптек, с организацией работы рецептурно-производственного отдела, назначением и оснащением производственных помещений;
- изучение правил санитарного режима аптеки и проведения уборки производственных помещений аптеки, обработки и мойки аптечной посуды в соответствии с санитарными нормами;
- изучение правил хранения в аптеке различных групп лекарственных средств и изделий медицинского назначения, размещения товара по местам хранения;
- приобретение знаний и практических умений по выполнению отдельных технологических операций фасовки и дозирования различных лекарственных средств;
- изучение правил оформления лекарств,готавливаемых в аптечных учреждениях.

10. Место практики в структуре ООП: Практика относится к обязательной части учебного плана Блок 2. Практика.

11. Вид практики, способ и форма ее проведения

Вид практики: учебная

Способ проведения практики: стационарная / выездная

Форма проведения практики: непрерывная

Реализуется частично в форме практической подготовки (ПП).

12. Планируемые результаты обучения при прохождении практики (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями) и индикаторами их достижения:

Код	Название компетенции	Код(ы)	Индикатор	Планируемые результаты обучения
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств	ОПК-3.1	Соблюдает нормы и правила, установленные уполномоченными органами государственной власти, при решении задач профессиональной деятельности в сфере обращения лекарственных средств	Знать: нормативную документацию, регламентирующую изготовление и качество лекарственных препаратов в аптеках, включая выписывание рецептов/требований, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение. Уметь: интерпретировать положения нормативных правовых актов, изготовление лекарственных средств в аптеке. Владеть: навыками работы и использования нормативной, справочной и научной литературы для решения профессиональных задач.

13. Объем практики в зачетных единицах / ак. час. (в соответствии с учебным планом) — 2/72.

Форма промежуточной аттестации зачет с оценкой.

14. Трудоемкость по видам учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость
--------------------	--------------

	Всего	По семестрам	
		1 семестр	
		ч.	ч., в форме ПП
Всего часов	72	72	14
в том числе:			
Лекционные занятия (контактная работа)			
Практические занятия (контактная работа)	1	1	
Самостоятельная работа	71	71	14
Итого:	72	72	14

15. Содержание практики (или НИР)

п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы	Объем учебной работы, ч	
			Контактные часы	Самостоятельная работа
1.	*Подготовительный (организационный)	Инструктаж по технике безопасности Задачи и функции аптеки. Знакомство с рецептурно-производственным отделом. Устройство и оборудование производственных помещений, их назначение и взаимосвязь. Штат аптеки. Знакомство с работой провизора-технолога по приему рецептов и отпуску изготовленных в аптеке лекарственных препаратов. Охрана труда и техника безопасности.		12
2.	*Основной (экспериментальный)	Требования к личной гигиене, профессиональной гигиене сотрудников, правила уборки производственных помещений. Санитарные мероприятия, проводимые в аптеке. Санитарные требования к условиям изготовления нестерильных лекарственных средств в аптеке. Знакомство и участие в обработке, мойке, сушке аптечной посуды, обработка и мойка бюреточной установки, аптечных пипеток, ступок, пробок (резиновых, стеклянных, полиэтиленовых).		12
		Знакомство с асептическими условиями производства, аппаратурой для фильтрования, стерилизации, а также с аппаратурой для получения воды очищенной и воды для инъекций		12
		Знакомство с организацией рабочего места фасовщика и его обязанностями; с видами упаковочной тары, упаковочными материалами, весоизмерительными приборами, фасовочными аппаратами. Развеска и упаковка порошков, лекарственных трав. Знакомство с приемами отвешивания и отмеривание жидких лекарственных средств, процеживанием, фильтрованием, укупоркой и оформлением к отпуску. Отвешивание мазевых и суппозиторных основ.		12
		Знакомство с принципами хранения в аптеке лекарственных средств с учетом токсикологических и фармакологических групп, физико-химических свойств, способа хранения сроков годности. Участие в размещении поступившего товара по местам хранения.		16
3.	Заключительный	Составление и оформление отчета		7

	ый (информацио нно- аналитически й)			
4.	Представлени е отчетной документации	Собеседование по результатам практики	1	

Практические занятия

п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины
1	Собеседование по результатам практики	Круглый стол по вопросам: 1. Задачи и функции аптеки. 2. Устройство и оборудование производственных помещений, их назначение и взаимосвязь. 3. Работа провизора-технолога по приему рецептов и отпуску изготовленных в аптеке лекарственных препаратов. 4. Требования к личной гигиене, профессиональной гигиене сотрудников, правила уборки производственных помещений. 5. Асептические условия производства, аппаратура для фильтрования, стерилизации. 6. Организация рабочего места фасовщика и его обязанности 7. Принципы хранения в аптеке лекарственных средств с учетом токсикологических и фармакологических групп, физико-химических свойств, способа хранения сроков годности.

16. Перечень учебной литературы, ресурсов сети «Интернет», необходимых для прохождения практики

№ п/п	Источник
1)	Дьякова Н.А., Полковникова Ю.А. Учебно-методическое пособие «Проведение учебной фармацевтической пропедевтической практики». Воронеж, издательский дом ВГУ. 2019. 21 с. <URL: http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m19-110.pdf >.
2)	Фармацевтическая технология. Экстемпоральное изготовление лекарств : учебное пособие : [по фармацевт. технологии для студ. фармацевт. вузов и фак.] / В.А. Быков [и др.] ; Рос. ун-т дружбы народов. — Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2011 .— 683 с.

б) дополнительная литература:

№ п/п	Источник
3)	Дзюба, В.Ф. Тестовые задания и ситуационные задачи по фармацевтической технологии / В.Ф. Дзюба, Ю.А. Полковникова, Н.А. Дьякова. - Воронеж: Изд-во ВГУ, 2014. - 196 с. <URL: http://www.lib.vsu.ru/elib/texts/method/vsu/m14-84.pdf >
4)	Жидкие лекарственные формы : учебное пособие / В.Ф. Дзюба [и др.].— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2007 .— 288 с.
5)	Стерильные и асептическиготавливаемые лекарственные формы / В.Ф. Дзюба, А.И. Сливкин, С.Н. Зубова ; Воронеж. гос. ун-т; под ред. Н.Б. Деминой .— Воронеж : ИПЦ ВГУ, 2008 .— 279 с.
6)	Государственная фармакопея Российской Федерации. – 14 изд.: в 3 т. М.: Министерство здравоохранения Российской Федерации, 2017. - Режим доступа: http://www.femb.ru/feml?574979

в) информационные электронно-образовательные ресурсы (официальные ресурсы интернет)*:

№ п/п	Ресурс
7)	Электронная библиотека ВУЗа. Режим доступа: http:// www.lib.vsu.ru/
8)	Электронно-библиотечная система «Лань». Режим доступа: https://e.lanbook.com/
9)	Электронно-библиотечная система «Консультант студента». Режим доступа:

	http://www.studmedlib.ru
10)	ЭУМК «Учебная пропедевтическая фармацевтическая практика» сайте www.edu.vsu.ru : https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739 (справка о регистрации №12 от 28.02.2020 г.)
11)	СПС КонсультантПлюс Режим доступа: http://www.consultant.ru

17. Образовательные технологии, применяемые при проведении практики и методические указания для обучающихся по прохождению практики

1. Прохождение практики студентами осуществляется с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. На сайте www.edu.vsu.ru создан ЭУМК «Учебная пропедевтическая фармацевтическая практика» сайте www.edu.vsu.ru: <https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739> (справка о регистрации №12 от 28.02.2020 г.), в котором размещена учебная и научная литература по курсу. Свободный доступ в Интернет, наличие компьютерных программ общего назначения.
2. Использование информационно-справочной системы «Консультант Плюс» - для студентов открыт постоянный доступ в учебной аудитории для самостоятельной работы (ул. Студенческая, д.3, учеб. корп. 7; ауд. 309).
3. Электронный каталог Научной библиотеки Воронежского государственного университета. – ([http // www.lib.vsu.ru/](http://www.lib.vsu.ru/)).
4. Взаимодействие с преподавателем посредством электронной почты Dyakova_N_A@mail.ru

18. Материально-техническое обеспечение практики:

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория: специализированная мебель, мультимедиа-проектор, экран настенный с электроприводом, персональный компьютер, планшет Lenovo (15 шт.). ПО: WinPro 8, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, LibreOffice 7.1, Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3
Помещение для самостоятельной работы с возможностью подключения к сети «Интернет»: Специализированная мебель, компьютеры (12 шт.), доска магнитно-маркерная. ПО: WinPro 8, OfficeSTD 2013 RUS OLP NL Acdmc, LibreOffice 7.1, Mozilla Firefox, СПС «ГАРАНТ-Образование», СПС «Консультант Плюс» для образования.	394036, г. Воронеж, ул. Студенческая, д. 3
Оборудование согласно дог. № 638 от 31.08.2020	КП ВО «Воронежфармация» (г. 394038, Воронеж, ул. Загородная, д. 68)

19. Оценочные средства для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

Порядок оценки освоения обучающимися учебного материала определяется содержанием следующих разделов практики

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
-------	--	-------------	----------------------------------	--------------------

№ п/п	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Компетенция	Индикатор достижения компетенции	Оценочные средства
1.	этап подготовительный	ОПК-3	ОПК-3.1	Компьютерное тестирование (электронная база тестов в Moodle)
2.	этап экспериментальный	ОПК-3	ОПК-3.1	Компьютерное тестирование (электронная база тестов в Moodle)
3	Заключительный (информационно-аналитический)	ОПК-3	ОПК-3.1	Компьютерное тестирование (электронная база тестов в Moodle)
4	Представление отчетной документации	ОПК-3	ОПК-3.1	Компьютерное тестирование (электронная база тестов в Moodle)
Промежуточная аттестация форма контроля – зачет с оценкой				Компьютерное тестирование (электронная база тестов в Moodle)

20. Типовые оценочные средства и методические материалы, определяющие процедуры оценивания и критерии их оценивания

20.1 Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости проводится путем проверки правильности заполнения дневников. В период прохождения учебной практики студент ежедневно ведет дневник, который является официальным документом и по окончании практики предоставляется на кафедру. Дневник учебной практики должен отражать ежедневную работу студента и давать ясное представление о степени самостоятельности практиканта при выполнении той или иной работы в аптеке. Дневник во время прохождения хранится в аптеке и должен быть доступен руководителям практики в любое время рабочего дня. Заполнение дневника производится за 1 час до окончания рабочего дня. Дневник ежедневно проверяет руководитель студента на рабочем месте и 1 раз в неделю - руководитель аптеки.

1 раз в течение практики (на 5 день учебной практики) студент приносит дневник на проверку руководителю от университета или загружает для проверки сканированную версию своего дневника в соответствующий раздел ЭУМК «Учебная пропедевтическая фармацевтическая практика» сайте [www.edu.vsu.ru: http://www.edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739](http://www.edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739).

Требования к выполнению заданий:

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
Программа практики выполнена в полном объеме и в соответствии с утвержденным графиком. Дневник учебной практики ведется ежедневно, отражает ежедневную работу студента и дает ясное представление о степени самостоятельности практиканта при выполнении той или иной работы в аптеке.	Повышенный уровень	Отлично
Программа практики выполнена в соответствии с утвержденным графиком. Дневник учебной практики ведется ежедневно, в достаточной степени отражает ежедневную работу студента и дает представление о степени самостоятельности практиканта при выполнении той или иной работы в аптеке.	Базовый уровень	Хорошо
Программа практики выполнена не в полном объеме (не менее 50%). Дневник учебной практики ведется ежедневно, но недостаточно отражает ежедневную работу студента и не дает ясное представление о степени самостоятельности практиканта при выполнении той или иной работы в аптеке.	Пороговый уровень	Удовлетворительно
Программа практики не выполнена или выполнена не в полном	–	Неудовлетв

объеме (менее 50%). Дневник учебной практики не ведется или ведется не ежедневно, не отражает ежедневную работу студента и не дает представление о степени самостоятельности практиканта при выполнении той или иной работы в аптеке.		орительно
---	--	-----------

20.2 Промежуточная аттестация

Описание технологии проведения: Промежуточная аттестация проводится в последний день учебной практики. К началу промежуточной аттестации студент должен:

- представить преподавателю дневник практики, оформленный по всем предъявляемым требованиям ([www.edu.vsu.ru: https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739](http://www.edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739)) с необходимыми печатями и подписями руководителя практики от аптечной организации);
- представить преподавателю отзыв о прохождении практики, оформленный по всем предъявляемым требованиям ([www.edu.vsu.ru: https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739](http://www.edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739)) с личной подписью студента;
- отзыв руководителя практики от аптечной организации (с печатями и подписями руководителя практики от аптечной организации).

Не выполнение хотя бы одного из представленных требований является основанием для не допуска студента к промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с Положением о промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования в форме компьютерного тестирования на образовательном портале «Электронный университет ВГУ» ([www.edu.vsu.ru: https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739](http://www.edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739)), процедура оценивания является количественной и осуществляется в автоматизированной форме при помощи программных средств Moodle.

Промежуточная аттестация по дисциплине осуществляется с помощью следующих оценочных средств: Компьютерное тестирование - электронная база тестов в Moodle ([www.edu.vsu.ru: https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739](http://www.edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739))

Примеры тестовых вопросов:

1. Санитарный день в аптеке проводится с периодичностью:
 - а. 1 раз в неделю
 - б. 1 раз в месяц
 - в. 1 раз в квартал
 - г. 2 раза в месяц
2. Применение бактерицидных ламп разрешается:
 - а. в период работы
 - б. до начала работы за 1-2 часа
 - в. до начала работы за 1,5-3 часа
 - г. до начала работы за 15 минут
3. Вход людей в помещение, где размещены бактерицидные лампы, разрешен только:
 - а. после их отключения
 - б. через 30 минут после их отключения
 - в. через 15 минут после их отключения
 - г. через 1 час после их отключения
4. В соответствии с инструкцией по санитарному режиму в аптеке декоративное оформление и озеленение допускается
 - а. в непроизводственных помещениях
 - б. без ограничений
 - в. в производственных помещениях
 - г. при частоте уборки не реже 1 раза в неделю
5. Перед входом в асептический блок должны лежать пропитанные дезинфицирующими средствами коврики из
 - а. резины
 - б. пенопласта
 - в. матерчатые
 - г. любого из перечисленных выше материалов

6. Смена санитарной одежды персонала аптеки должна производиться не реже
 - а. 2 раз в неделю
 - б. 1 раза в смену
 - в. 1 раза в 2 недели
 - г. 1 раза в месяц
7. Воздух производственных помещений аптечных учреждений обеззараживают
 - а. ультрафиолетовым облучением
 - б. радиационной стерилизацией
 - в. обработкой помещений моющими средствами
 - г. приточно-вытяжной вентиляцией
8. После каждого отвешивания чашки весов, горловину и пробку штангласа протирают
 - а. салфеткой из марли разового пользования
 - б. ватным тампоном, смоченным спиртоэфирной смесью 1:1
 - в. салфеткой из марли, смоченной 3% раствором водорода пероксида
 - г. полотенцем
9. Генеральную уборку асептического блока в аптеке проводят не реже одного раза в
 - а. неделю
 - б. 3 дня
 - в. день
 - г. 2 недели
10. Для обработки рук персонала аптеки, занятого изготовлением лекарственных препаратов, после мытья с мылом и ополаскивания водой рекомендуется использовать этанол в концентрации (%):
 - а. 70
 - б. 40
 - в. 95
 - г. 50
11. Аптечные пипетки и бюретки являются приборами, градуированными
 - а. на вылив
 - б. на налив
 - в. на отмеривание по разности объёмов
 - г. для отмеривания окрашенных
 - д. жидкостей по нижнему мениску
12. При дозировании по объёму по нижнему мениску отмеривают жидкости
 - а. неокрашенные
 - б. окрашенные
 - в. вязкие
 - г. летучие
13. Эфир медицинский и эфир для наркоза в соответствии с требованиями приказа №706н хранят
 - а. в промышленной упаковке, в прохладном, защищенном от света месте, вдали от огня и нагревательных приборов
 - б. в специальном шкафу в плотно закупоренной таре
 - в. в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
 - г. в герметически закупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху
14. Спирты в больших количествах хранятся в металлических емкостях, заполняемых не более чем на
 - а. 75% объема
 - б. 90% объема
 - в. 95% объема
 - г. 70% объема
15. Серебра нитрат относится к веществам
 - а. пахучим
 - б. красящим

- в. взрывоопасным
 - г. дезинфицирующим
16. Красящие лекарственные средства хранят
- а. в промышленной упаковке, в прохладном, защищенном от света месте, вдали от огня и нагревательных приборов
 - б. в специальном шкафу в плотно закупоренной таре
 - в. в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
 - г. в герметически закупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху
17. Расфасованное лекарственное растительное сырье хранится
- а. на стеллажах или в шкафах
 - б. в специальном шкафу в плотно закупоренной таре
 - в. в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
 - г. в герметически закупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху
18. Бутыли, баллоны и другие крупные емкости с легковоспламеняющимися и легкогорючими лекарственными средствами хранятся
- а. на полках стеллажей в один ряд по высоте
 - б. в специальном шкафу в плотно закупоренной таре
 - в. в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
 - г. в герметически закупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху
19. Хранение медицинских пиявок осуществляется
- а. в светлом помещении без запаха лекарств, для которого устанавливается постоянный температурный режим
 - б. в специальном шкафу в плотно закупоренной таре
 - в. в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
 - г. в герметически закупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху
20. Выделяют специальные весы, ступку, шпатель и другой необходимый инвентарь для работы с
- а. с красящими лекарственными средствами
 - б. с пахучими лекарственными средствами
 - в. с взрывоопасными лекарственными средствами
 - г. с дезинфицирующими лекарственными средствами
21. Сера относится к веществам
- а. пахучим
 - б. красящим
 - в. взрывоопасным
 - г. дезинфицирующим
22. Хранится изолированно в хорошо закупоренной таре нерасфасованное лекарственное растительное сырье, содержащее
- а. эфирные масла
 - б. сердечные гликозиды
 - в. дубильные вещества
 - г. слизи
23. Барбитал натрий, гексенал следует хранить
- а. в герметически закупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху.
 - б. в светлом помещении без запаха лекарств, для которого устанавливается постоянный температурный режим
 - в. в специальном шкафу в плотно закупоренной таре
 - г. в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
24. Лекарственные средства, подлежащие предметно-количественному учету хранятся

- а. в металлических или деревянных шкафах, опечатываемых или пломбируемых в конце рабочего дня.
 - б. в герметически укупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху.
 - в. в светлом помещении без запаха лекарств, для которого устанавливается постоянный температурный режим
 - г. в специальном шкафу в плотно укупоренной таре
25. Степень заполнения тары легковоспламеняющимися и легкогорючими лекарственными средствами должна быть не более
- а. 90% объема
 - б. 75% объема
 - в. 95% объема
 - г. 70% объема
26. Эуфиллин следует хранить
- а. в герметически укупоренной таре из материалов, непроницаемых для газов, по возможности заполненной доверху.
 - б. в светлом помещении без запаха лекарств, для которого устанавливается постоянный температурный режим
 - в. в специальном шкафу в плотно укупоренной таре
 - г. в герметически закрытой таре, непроницаемой для запаха
27. Генеральная уборка в аптеке производится:
- а. 1 раз в месяц
 - б. 1 раз в квартал
 - в. 2 раза в месяц
 - г. 1 раз в неделю
28. Воду для инъекций используют свежеприготовленной:
- а. в течение двух суток
 - б. в течение 24 часов
 - в. в течение трёх суток
 - г. в течение 1,5 суток
29. Воду очищенную хранят в закрытых ёмкостях не более:
- а. 2-х суток
 - б. 12-ти часов
 - в. 3-х суток
 - г. 24 часов
30. Бактерицидные лампы размещают на высоте не ниже:
- а. 1 метра от пола
 - б. 2-х метров от пола
 - в. 0,5 метра от пола
 - г. 3-х метров от пола
31. Влажная уборка помещений, оборудования проводится:
- а. один раз в неделю
 - б. два раза в неделю
 - в. один раз в смену
 - г. один раз в месяц
32. Фармацевт приготовил раствор для инъекций в асептическом блоке. Укажите, как обрабатывают воздух в асептической комнате:
- а. фильтрацией
 - б. УФ-излучением
 - в. нагреванием
 - г. проветриванием
 - д. газовой стерилизацией
33. Фармацевт приготовил инъекционный раствор. Укажите метод стерилизации посуды, используемой для приготовления асептических лекарственных форм:

- а. сухой жар
 - б. тиндализация
 - в. текущий пар
 - г. химические вещества
 - д. УФ-излучение.
34. Фармацевт простерилизовал резиновые пробки для укупорки флаконов с инъекционными растворами. Назовите метод и время их стерилизации:
- а. горячим воздухом 200 °С — 15 мин
 - б. автоклавированием 120 °С — 60 мин
 - в. автоклавированием 120 °С — 45 мин
 - г. горячим воздухом 180 °С — 30 мин
 - д. кипячением в воде 100 °С — 60 мин.
35. В аптеке простерилизовали санитарную одежду. Укажите условия и сроки ее хранения:
- а. не более 2 сут в открытых биксах
 - б. не более 3 сут в асептических условиях и закрытых биксах
 - в. не более 1 сут в открытых биксах
 - г. не более 3 сут в асептических условиях
 - д. не более 7 сут в закрытых биксах
36. В аптеке приготовили масляный раствор для инъекций. Какой метод рациональнее использовать для стерилизации жирных масел:
- а. сухой жар (горячий воздух)
 - б. текучепаровую стерилизацию
 - в. УФ-излучение
 - г. автоклавирование
 - д. бактериальную фильтрацию
37. Фармацевту необходимо простерилизовать вспомогательный материал — вату, марлю, фильтры, пробки для стерильных лекарственных препаратов. Укажите, каким методом это можно сделать:
- а. текущим паром
 - б. автоклавированием
 - в. сухим жаром (горячим воздухом)
 - г. кипячением в воде
 - д. УФ-излучением
38. Фармацевт простерилизовал посуду. Каким методом можно это осуществить?
- а. УФ-излучением
 - б. текущим паром
 - в. сухим жаром (горячим воздухом)
 - г. бактериальной фильтрацией
 - д. кипячением в воде
39. В аптеке готовят посуду для приготовления инъекционных растворов. Укажите режим стерилизации флаконов:
- а. нагревание при 180 °С — 60 мин или автоклавирование при 120 °С — 45 мин
 - б. нагревание при 180 °С — 45 мин
 - в. нагревание при 180 °С — 30 мин
 - г. нагревание при 200 °С — 15 мин
 - д. нагревание при 150 °С — 60 мин
40. В аптеке простерилизовали вспомогательные материалы. Укажите сроки их хранения в асептических условиях в закрытых биксах:
- а. 1 сут
 - б. не более 4 сут
 - в. 2 сут
 - г. не более 3 сут
 - д. 7 сут

41. Фармацевт готовит растворы для инъекций. Укажите, как достигается стерильность растворов термолабильных веществ:
- а. автоклавированием
 - б. стерилизацией текучим паром
 - в. стерилизацией сухим жаром
 - г. бактериальной фильтрацией
 - д. пастеризацией
42. Асептический блок в аптеке готовят к работе. Как часто следует мыть и дезинфицировать резиновые коврики, находящиеся перед входом в асептический блок?
- а. раз в смену
 - б. ежедневно
 - в. через день
 - г. через два дня
 - д. два раза в неделю
43. В аптеку поступили флаконы из отделения больницы. Чем дезинфицируют посуду, бывшую в употреблении?
- а. суспензией горчицы
 - б. 1 %-ным раствором активированного хлорамина
 - в. 1 %-ным раствором калия перманганата
 - г. 80 % -ным этиловым спиртом
 - д. кипячением в воде
44. В аптеке для подготовки асептического блока к работе были использованы дезинфицирующие средства. Как часто следует убирать асептический блок с использованием дезинфицирующих средств?
- а. один раз в месяц
 - б. через день
 - в. один раз в сутки
 - г. один раз в смену
 - д. один раз в неделю
45. Фармацевт готовит растворы для инъекций. Укажите, каким раствором он должен обработать руки:
- а. раствором перекиси водорода
 - б. раствором калия перманганата
 - в. спиртом этиловым 80 % -ным, раствором хлорамина Б
 - г. раствором «Дезмола»
 - д. раствором моющих средств
46. Фармацевт приготовил раствор для инъекций. Каким методом можно его стерилизовать?
- а. кипячением в воде
 - б. автоклавированием
 - в. сухим жаром (горячим воздухом)
 - г. УФ-излучением
 - д. газовой стерилизацией
47. Методы стерилизации, которые применяются для приготовления лекарственных средств в условиях асептики, можно разделить на физические, механические, химические. Укажите метод стерилизации, который принадлежит к химическим:
- а. добавление консервантов
 - б. стерилизация сухим жаром
 - в. радиационная стерилизация
 - г. стерилизация паром под давлением
 - д. стерилизация УФ-лучами.

Перечень заданий: размещен на образовательный портале «Электронный университет ВГУ» в разделе «Электронные курсы» → «Фармацевтический факультет» → «Кафедра фармацевтической химии и фармацевтической технологии» → «Учебная пропедевтическая фармацевтическая практика»

→ «Банк вопросов» → «Вопросы» по ссылке [www.edu.vsu: https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739](https://edu.vsu.ru/course/view.php?id=3739) категориям, общее количество вопросов – 50.

Требования к выполнению заданий, шкалы и критерии оценивания:

Критерии оценивания компетенций	Уровень сформированности компетенций	Шкала оценок
≥90% правильных ответов	Повышенный уровень	отлично
≥80% правильных ответов	Базовый уровень	хорошо
≥70% правильных ответов	Пороговый уровень	удовлетворительно
<70% правильных ответов	–	неудовлетворительно

Задания раздела 20.2 рекомендуются к использованию при проведении диагностических работ с целью оценки остаточных знаний по результатам освоения данной дисциплины/практики