

МИНЗДРАВ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ДВГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УВР

_____ С.Н. Киселев

_____ 2023 г.

Учебная практика, фармацевтическая пропедевтическая практика

Закреплена за кафедрой **Фармация и фармакология**

Учебный план **330501-1-2023.plx**
33.05.01 Фармация

Квалификация **провизор**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану **72**
в том числе:
аудиторные занятия **48**
самостоятельная работа **24**

Виды контроля в семестрах:
зачеты **4**

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
Неделя	17			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	48	48	48	48
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	24	24	24	24
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

*к.ф.н., доцент кафедры фармации и фармакологии, Баиаров А. Я.,
к.ф.н., доцент кафедры фармации и фармакологии, Мамонтова Н. С.,
преподаватель МФК, Захаревич Л.М.*

Рецензент(ы):

*к.ф.н., доцент кафедры фармации и фармакологии, Сим Г.С.,
д.б.н., зав. кафедрой фармации и фармакологии, Слободенюк Е.В.*

Рабочая программа практики

Учебная практика, фармацевтическая пропедевтическая практика

разработана в соответствии с:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 33.05.01 Фармация (приказ Минобрнауки России от 27.03.2018 г. № 219)

составлена на основании учебного плана:

33.05.01 Фармация

утвержденного учёным советом вуза от 02.05.2023 протокол № 13.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Зав. кафедрой д.б.н., доцент Слободенюк Е.В.

Председатель методического совета факультета

Протокол от _____ 2023 г. № ____

Актуализация РП для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой д.б.н., доцент Слободенюк Е.В.

Актуализация РП для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой д.б.н., доцент Слободенюк Е.В.

Актуализация РП для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой д.б.н., доцент Слободенюк Е.В.

Актуализация РП для исполнения в очередном учебном году

Председатель методического совета факультета

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры

Фармация и фармакология

Протокол от _____ 2027 г. № ____
Зав. кафедрой д.б.н., доцент Слободенюк Е.В.

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМЫ ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ	
Вид (тип) практики:	Учебная
Способ проведения практики:	Практика реализуется на базе кафедры фармации и фармакологии
Форма проведения практики:	нет
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ	
2.1	Ознакомление с работой рецептурно-производственного отдела (РПО) аптеки и обеспечением в ней санитарного режима; выработка профессиональных умений по дозированию, упаковке и оформлению к отпуску лекарственных препаратов; формирование умений решения профессиональных задач по регламентации условий изготовления лекарственных препаратов, состава прописи и качества входящих ингредиентов с использованием нормативных документов, состоит в овладении знаниями нормативной документации, регламентирующей производство и качество лекарственных препаратов в аптеках.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.О
3.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
3.1.1	Латинский язык
3.1.2	Общая и неорганическая химия
3.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3.2.1	Фармацевтическая технология
3.2.2	Управление и экономика фармации
3.2.3	Биотехнология
3.2.4	Фармакогнозия
3.2.5	Медицинское и фармацевтическое товароведение

4. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
ОПК-1: Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	
ОПК-1.1: Применение биологических, физико-химических, химических, математических методов в профессиональной сфере	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ							
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте. пакт.	Примечание
	Раздел 1. Знакомство с аптекой и организацией производственного процесса в РПО, инструктаж по технике безопасности.						
1.1	Знакомство с аптекой и основными документами, регламентирующими работу аптеки. инструктаж по технике безопасности. Выполнение заданий по теме: условия изготовления ЛП и НД, регламентирующие санитарный режим аптек. /Пр/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
1.2	Знакомство с производственными и другими помещениями аптеки, их назначение и взаимосвязь. Изучение плана аптеки, взаимосвязи и назначения помещений. /Ср/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
1.3	Изучение основных требований к оснащению и оборудованию рабочих мест в аптеке. Должностные инструкции сотрудников аптеки. Анализ уровня оснащённости рабочих мест в аптеке, изучение документов, регламентирующих права и обязанности сотрудников аптеки /Пр/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
	Раздел 2. Ознакомление с						

	получения, хранения и подачи воды очищенной и воды для инъекций на рабочее место, изучение НД, регламентирующих санитарный режим аптек.						
2.1	Ознакомление и изучение условий получения, хранения воды очищенной и воды для инъекций. Аппаратура, изучение НД, регламентирующих санитарный режим аптек. /Ср/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
2.2	Ознакомление с методами стерилизации в аптечном учреждении. Аппаратура используемая для воздушной, паровой стерилизации. Стерилизация УФ-излучением. /Ср/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
	Раздел 3. Реализация требований санитарного режима по обработке производственных помещений и аптечной посуды.						
3.1	Реализация требований санитарного режима по обработке производственных помещений и аптечной посуды. Особенности оснащения и работы асептического блока. /Ср/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
3.2	Изучение санитарных требований к помещениям и оборудованию аптек, обработки посуды и требования к персоналу по инструкции по санитарному режиму в аптечных организациях (пр. № 309 от 21.10.97 г.), методов стерилизации, используемых в аптечных учреждениях. /Пр/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
	Раздел 4. Дозирование ЛВ и препаратов по массе (порошки, мази, вязкие жидкости). Упаковка и оформление их к отпуску. Дозирование ЛП по объёму. Упаковка и оформление их к отпуску. Оформление отчетной документации						
4.1	Дозирование ЛВ и препаратов по массе (порошки, мази, вязкие жидкости). Упаковка и оформление их к отпуску. Дозирование ЛП по объёму. Упаковка и оформление их к отпуску. Оформление отчетной документации. /Пр/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
4.2	Способы очистки жидких лекарственных форм (процеживание, фильтрование), использование вспомогательных материалов. /Пр/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
4.3	Упаковка и оформление лекарственных форм к отпуску соответствующими этикетками (основными и дополнительными). /Пр/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
	Раздел 5. Организация хранения лекарственных средств в аптечном учреждении						
5.1	Хранение лекарственных и вспомогательных веществ в аптеке, организация хранения, соблюдение режимов хранения в производственных помещениях и торговом зале. /Пр/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1 Э1		проверка рабочей тетради
	Раздел 6. Зачетное занятие						
6.1	Сдача зачета по практике /Пр/	4	6	ОПК-1.1	Л1.1 Л1.2Л3.1		тестирование, собеседование

					Э1		по вопросам
--	--	--	--	--	----	--	-------------

6. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Рабочая тетрадь, тестирование

7. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

7.1. Контрольные (экзаменационные) вопросы и задания

1. Основные положения инструкции по санитарному режиму аптек. приказ № 309 от 21.09.97 г.
2. Мероприятия, направленные на снижение микробной контаминации воздуха аптечных учреждений. Правила личной и производственной гигиены.
3. Дозирование по массе. Весы ручные, тарирные, устройство, правила работы с ними. Гири, разновес. Дозирование порошков, используемая аппаратура.
4. Упаковка порошков. Виды капсул.
5. Дозирование по объему. Аптечные бюретки, пипетки. Правила их эксплуатации.
6. Материалы для очистки растворов от механических примесей.
7. Асептический блок, его назначение и устройство.
8. Бактерицидные облучатели, их назначение.
9. Мойка посуды. Моющие и дезинфицирующие средства.
10. Виды этикеток, используемые при оформлении лекарственных форм, изготовленных в аптеках (основные и дополнительные).
11. Правила хранения лекарственных и вспомогательных материалов.
12. Вода очищенная. Аквадистилляторы, их устройство. Хранение воды очищенной (на примере аптеки, в которой проходит практика). Требования приказа № 309.
13. Дозирование порошков, применяемая аппаратура (весы аптечные ручные, ложечка-дозатор ТК-3, объемный дозатор ДПР-2).
14. Устройство аптечной пипетки.
15. Характеристика мазовых основ (на примере аптеке, в которой проходит практика)
16. Воздушная стерилизация. Шкафы сушильно-стерилизационные, устройство. Объекты стерилизации данным методом, режимы стерилизации.
17. Паровая стерилизация. Устройство аппаратов. Объекты стерилизации и режимы стерилизации.
18. Нормативная документация, регламентирующая работу аптечного учреждения.
19. Правила упаковки жидких лекарственных форм.
20. Правила работы с измерительными приборами.

7.2. Темы письменных работ (рефераты, контрольные)

1. Виды дозирования в аптеке.
2. Правила оформления лекарственных форм.
3. Соблюдение основных положений санитарного режима в аптеке.
4. Получение воды очищенной.
5. Условия хранения лекарственных форм в аптеке.

7.3. Фонд оценочных средств

1. Тестовые задания (30 шт)
2. Контрольные вопросы (20 шт)
3. Темы рефератов (5 шт)

7.4. Примеры оценочных средств (5 тестов, 2 задачи)

Примеры тестового контроля:

1. В соответствии с НД декоративное оформление и озеленение в аптеке:
 1. допускается
 2. допускается в непроизводственных помещениях
 3. допускается в производственных помещениях
 4. допускается при наличии специального разрешения
 5. не допускается
2. Санитарный день в аптеках проводят с периодичностью один раз в:
 1. неделю
 2. две недели
 3. месяц
 4. квартал
 5. полгода
3. Генеральную уборку производственных помещений аптеки проводят не реже одного раза в:
 1. день
 2. неделю
 3. месяц
 4. квартал
 5. полгода

4. Для мытья рук раковины, предназначенные для мытья посуды, использовать:

1. разрешается
2. запрещается
3. разрешается фасовщику
4. разрешается технологу
5. разрешается аналитику

5. Смена санитарной одежды должна проводиться не реже:

1. 1 раза в неделю
2. 1 раза в 10 дней
3. 1 раза в месяц
4. 2 раза в неделю
5. 1 раза в смену

Ситуационные задачи:

1. Для взвешивания навески порошка 0,5 грамм студент использовал весы ВР-20. Оцените действия студента.
2. При оформлении суппозитория к отпуску студент наклеил этикетку "Внутреннее". Оцените действия студента.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛП.1	Михайлова Г.В (ред.), Краснюк И.И (ред.)	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Учебник: 0	"Академия", 2006	17
ЛП.2	Михайлова Г.В (ред.), Краснюк И.И (ред.)	Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм. Учебник: 4-е изд., стереотип.	"Академия", 2010	351

8.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
ЛЗ.1	Мамонтова Н.С (ред.), Глушенко Г.М (ред.)	Фармацевтическая технология. Методические указания к проведению фармацевтической практики по фармацевтической технологии для студентов 3 курса фармацевтического факультета: 0	ГБОУ ВПО ДВГМУ, 2012	50

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Консультант студента. Электронная библиотека http://www.studmedlib.ru/
----	--

8.3.1 Перечень программного обеспечения

8.3.1.1	Операционная система Windows (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148
8.3.1.2	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса-Стандартный (537 лицензий), 1D24-141222-075052
8.3.1.3	Программное обеспечение Microsoft Office (537 лицензий), лицензии 40745181, 41710912, 42042490, 42095524, 42579648, 42579652, 42865595, 43187054, 43618927, 44260390, 44260392, 44291939, 44643777, 44834966, 44937940, 45026378, 45621576, 45869271, 46157047, 46289102, 46822960, 47357958, 47558099, 48609670, 48907948, 49340641, 49472543, 60222812, 60791826, 60948081, 61046678, 61887281, 62002931, 62354902, 62728014, 62818148

8.3.2 Перечень информационных справочных систем

8.3.2.1	Электронная библиотека ДВГМУ
8.3.2.2	Консультант Плюс
8.3.2.3	Электронная библиотека IPR Books
8.3.2.4	IPRbooks
8.3.2.5	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Аудитория	Назначение	Оснащение и ПО	Вид работ
УК-2-318	Практические занятия, лекции	Бюреточная установка (2), инфундирные аппараты (10), аппарат для определения несовместимостей «Гамма» (1), весы ручные различных типоразмеров (36), наборы разновесов (12), плитка электрическая (1), аптечные ступки	Зачёт

		(50), выпарительные чаши (30), ноутбук (1), мультимедийный проектор (1), экран (1).	
--	--	---	--