



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В. И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом педиатрического факультета и факультета фармации, профилактической медицины и биомедицины
протокол от 14.05.2024 № 4
Председатель [подпись] А.П. Аверьянов

УТВЕРЖДАЮ

Декан фармации, профилактической медицины и биомедицины
[подпись] Т.А. Кульшань
« 14 » 05 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПРАКТИКА ПО ОБЩЕЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Специальность	33.05.01 Фармация
Форма обучения	очная
Срок освоения ОПОП	5 лет
Кафедра	Фармацевтической технологии и биотехнологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции кафедры от 7.05.2024 № [подпись]
Заведующий кафедрой [подпись] Д.В. Тупикин

СОГЛАСОВАНА

Начальник отдела практики и содействия трудоустройства выпускников ДООД
[подпись] Г.Н. Дзукаев
« 07 » 05 2024 г.

Рабочая программа практики по общей фармацевтической технологии разработана на основании учебного плана по специальности по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «28» февраля 2023 г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации «27» марта 2018г. №219

1. ТИП ПРАКТИКИ. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ.

Вид практики по общей фармацевтической технологии относится к учебным видам практики.

Цель: является профессионально-практическая подготовка обучающихся, ориентированной на углубление теоретической подготовки и закрепление у студентов практических навыков и компетенций в области производства и изготовления лекарственных препаратов

Задачи:

- Ознакомление с основными принципами организации изготовления и производства, устройством и оборудованием аптек и промышленных предприятий, назначением и оснащением производственных помещений;
- Освоение умений решения профессиональных задач по изготовлению и регламентации условий изготовления лекарственных препаратов в зависимости от состава и лекарственной формы с использованием нормативных документов;
- Приобретение знаний и практических умений по выполнению отдельных технологических операций;
- Изучение правил упаковки и оформления лекарственных препаратов;
- Формирование у студента навыков общения с коллективом.
- Формирование у студента навыков организации на предприятии охраны окружающей среды, техники безопасности, противопожарных мероприятий и т.п.

2. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ.

2.1. Способы проведения практики.

Практика по общей фармацевтической технологии является стационарной.

Обучающиеся работают в учебно-производственной аптеке кафедры фармацевтической технологии и биотехнологии в качестве практиканта под контролем преподавателя кафедры.

2.2. Формы проведения практики (непрерывная/дискретная)

Практика является дискретная проводится в 7 семестре.

Продолжительность практики - 4 ЗЕТ.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Компетенции, формируемые в процессе прохождения практики

Наименование категории (группы) компетенций (в случае использования ФГОС 3++)	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
организация и осуществление процесса изготовления лекарственных препаратов	ПКО-1 Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средств
ИДПКО-1.-1 Проводит мероприятия по подготовке рабочего места, технологического оборудования, лекарственных и вспомогательных веществ к изготовлению лекарственных препаратов в соответствии с рецептами и (или) требованиями	
ИДПКО-1.-2 Изготавливает лекарственные препараты, в том числе осуществляя внутриаптечную заготовку и серийное изготовление, в соответствии с установленными правилами и с учетом совместимости лекарственных и вспомогательных веществ, контролируя качество на всех стадиях технологического процесса	
ИДПКО-1.-3 Упаковывает, маркирует и (или) оформляет изготовленные лекарственные препараты к отпуску	
ИДПКО-1.-4 Регистрирует данные об изготовлении лекарственных препаратов в установленном порядке, в том числе ведет предметно-количественный учет групп лекарственных средств и других веществ, подлежащих такому учету.	

4. МЕСТО ПРАКТИКИ СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Практика по общей фармацевтической технологии (Б2.У.5) относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация .

Материал практики опирается на ранее приобретенные обучающимися знания и умения по следующим дисциплинам

1. Экономическая теория
2. Общая и неорганическая химия
3. Латинский язык
4. Микробиология
5. Физическая и коллоидная химия
6. Аналитическая химия
7. Органическая химия
8. Ботаника
9. Основы медицинской химии
10. Основы экологии и охраны природы
11. Информационные технологии в фармации и введение в искусственный интеллект
12. Биохимия

13. Общая гигиена
14. Фармакология
15. Общая фармацевтическая химия
16. Фармакогнозия
17. Аптечная технология
18. Медицинское и фармацевтическое товароведение
19. Фармацевтическая пропедевтическая практика
20. Практика по фармакогнозии

5. ТРУДОЕМКОСТЬ ПРАКТИКИ, ФОРМЫ ОТЧЕТА И КОНТРОЛЯ

Вид работы	Всего часов	Формы отчета и контроля	
		Форма отчета	Форма контроля
1	2	3	4
Контактная работа (всего), в том числе:	108		
Аудиторная работа			
Практика в учебно-производственной аптеке	36	дневник	Ситуационная задача
Симуляционный курс	18	дневник	Ситуационная задача
Сбор, обработка и систематизация фактического материала (для написания реферата, статьи, клинического наблюдения)	18	дневник	
Внеаудиторная работа	36		
Сбор, обработка и систематизация литературного материала (для написания реферата, статьи)	18	дневник	Ситуационная задача
Ведение дневника практики	18	дневник	
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	36		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)		
	экзамен (Э)	Э	Э
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	144	
	ЗЕТ	4	

6. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Разделы практики и компетенции, которые должны быть освоены при прохождении практики

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела
1	2	3	4
1	ПКО-1	изготовление лекарственных	Знакомство с производственными помещениями аптеки. Прохождение инструктажа по технике безопасности,

		форм в аптеке	санитарно-гигиеническим мероприятиям и соблюдению фармацевтического порядка
2			Прием рецептов (требований) и отпуск лекарственных форм по ним
3			Изготовление лекарственных форм по рецептам (требованиям), в том числе: а) твердые лекарственные формы (порошки, сборы); б) жидкие лекарственные формы (растворы низкомолекулярных соединений и ВМВ, коллоидные растворы, суспензии, эмульсии, водные извлечения); в) мягкие лекарственные формы (линименты, мази, суппозитории, пилюли); г) асептически изготавливаемые лекарственные формы (для инъекций, глазные, с антибиотиками, для новорожденных и детей 1 года жизни);
4			Хранение аптечных товаров, соблюдение и учет сроков годности лекарственных форм и лекарственных средств.
5			Осуществление контроля за качеством изготовления лекарственных форм. Отпуск веществ, находящихся на предметно-количественном учете фармацевту.

6.2. Самостоятельная работа обучающегося по практике

№ п/п	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4
1	изготовление лекарственных форм в аптеке	Изучение НД, должностных инструкций, приказов.	18
2		Оформление дневника	10
3		Подготовка теоретических вопросов и ситуационных задач	8
ИТОГО			36

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике (наименование практики) в полном объеме представлен в приложении 1.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	2	3

1	Фармацевтическая технология : рук. к лаб. занятиям : учеб. пособие / В. А. Быков и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 301	10
2	Фармацевтическая технология: рук. к практ. занятиям : учеб. пособие / И. И. Краснюк, Н. Б. Демина, М. Н. Анурова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 367	10
3	Технология лекарственных форм: в 2 т. - М. : Медицина, 1991 - Т. 2 / Р. В. Бобылев и др.; под ред. Л. А. Ивановой. - 1991. - 544 с.	10
4	Технология лекарственных форм: в 2 т. - М. : Медицина, 1991 - Т. 1 / Т. С. Кондратьева и др.; под ред. Т. С. Кондратьевой. - 1991. - 495 с	10

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	Консультант Студента. Электронная библиотека медицинского вуза
2	http://www.studmedlib.ru
3	ЭБС «Консультант студента»
4	http://www.studentlibrary.ru

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

Методические указания для обучающихся по практике представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

1) ЭБС «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/> ООО «Политехресурс»
Контракт № 797КС/11-2022/414 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

2) ЭБС «Консультант врача» <http://www.rosmedlib.ru/> ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением - Комплексный медицинский консалтинг» Контракт № 762КВ/11-2022/413 от 21.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

3) ЭБС IPRsmart <http://www.iprbookshop.ru/> ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»
Лицензионный договор № 9193/22К/247 от 11.07.2022, срок доступа до 14.07.2023г.

4) Национальный цифровой ресурс «Рукопт» <http://www.rucont.lib.ru> ООО Центральный коллектор библиотек "БИБКОМ" Договор № 418 от 26.12.2022, срок доступа до 31.12.2023

5) Страница отдела практики и содействия трудоустройству выпускников СГМУ
<http://uokod.sgmru.ru/czv>

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по практике (наименование практики) представлено в

приложении 3.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по практике по общей фармацевтической технологии представлены в приложении 4.

Разработчики:

Заведующий кафедрой
фармацевтической технологии и
биотехнологии



Д.В. Тупикин

Старший преподаватель



А.А. Архангельская

Лист регистрации изменений в программу практики

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт программы практики	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				