


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Ульяновский государственный университет Институт медицины, экологии и физической культуры Факультет последипломного медицинского и фармацевтического образования Кафедра общей и клинической фармакологии с курсом микробиологии	Форма	
Методические указания		

**МАРКЕВИЧ М.П.**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ**  
**по организации и проведению фармацевтической пропедевтической практики**  
**для студентов специальности «Фармация»**

**Учебное пособие**

**Ульяновск 2020**

## **1. Цель, задачи и содержание учебной практики**

Фармацевтическая пропедевтическая практика проводится на базе аптечных учреждений.

Цели прохождения практики - ознакомление с работой аптеки, рецептурно-производственного отдела (РПО) и обеспечением санитарного режима; выработка профессиональных умений по дозированию, упаковке и оформлению к отпуску лекарственных препаратов, изготовленных по требованию отделений; формирование умений решения профессиональных задач по регламентации условий изготовления лекарственных препаратов, состава прописи и качества входящих ингредиентов с использованием нормативных документов. Формирование у студентов общих представлений об основах фармации на практическом примере работы основных участков аптечных учреждений и приобретение студентами отдельных приемов, навыков и умений по фармацевтической деятельности.

Знания и умения, приобретаемые студентами на практике, создают необходимый фундамент для изучения практической фармацевтической деятельности.

В задачи прохождения практики входит знакомство студентов специальности «Фармация» с фармацевтической терминологией; основными задачами и функциями аптечных организаций; охраной труда и техникой безопасности фармацевтических работников; санитарным режимом аптечных организаций.

Содержание практики заключается в приобретении студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности фармацевтических работников по санитарному режиму аптечных предприятий, охране труда и технике безопасности фармацевтических работников.

Практика проводится под руководством заведующей аптечным учреждением и руководителя кафедры.

## **2. Обязанности студентов в период прохождения практики**

Фармацевтическая пропедевтическая практика проводится небольшими группами в сроки, предусмотренные учебным планом. В процессе прохождения практики каждый студент подчиняется правилам внутреннего распорядка аптечного учреждения и неукоснительно их соблюдает.

1. Студенты обязаны прибыть в аптечное учреждение к 8 часам. При себе иметь паспорт или студенческий билет, направление, халат, чепчик, сменную обувь, дневник.

2. Организованно получить вводный инструктаж по охране труда и технике безопасности. Ознакомиться со структурой аптечного учреждения.

3. Выполнять все действующие в аптечном учреждении правила внутреннего распорядка, строго соблюдать трудовую дисциплину, не нарушить график прохождения практики. Пропущенные дни практики обязательно отрабатывать в дополнительное время.

Студентов, нарушающих правила внутреннего распорядка, сроки прохождения практики и трудовую дисциплину, руководитель практики может отстранить от ее прохождения и сообщить в деканат факультета.

4. Ежедневно заполнять дневник.

5. Принимать участие в общественной жизни аптечного учреждения, научно-практических конференциях.

## **3. Программа учебной практики**

Программа фармацевтической пропедевтической практики определяется спецификой аптечного учреждения, и график распределения времени может изменяться в зависимости от количества рабочих дней.

### Примерный график распределения рабочего времени

№п/п	Разделы (этапы) прохождения практики	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1.	<b>Подготовительный</b>	Инструктаж по технике безопасности.	3	Роспись в журнале по ТБ и ОТ
2.	<b>Учебный</b>			
	Знакомство с аптекой и организацией производственного процесса в РПО	Организация работы в ассистентской комнате аптеки. Изучение инструкции по охране труда, приказа МЗ РФ № 309 от 21.10.97. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных учреждений (аптек)» (разделы 1-10, прилож. 4-12); «Методические указания по изготовлению стерильных растворов в аптеках» от 24.08.1994. (разделы I, II, III. 1,2. V, прилож. 4,5). Оформление дневника. Выполнение индивидуального задания.	6	контроль за содержанием и оформлением дневника
	Выполнение заданий по теме: условия изготовления ЛП и НД, регламентирующие санитарный режим аптек.	Приказ МЗ РФ № 309 от 21.10.97. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных учреждений (аптек)» (разделы 1-6, прилож. 4-12). Оформление дневника. Выполнение индивидуального задания.	6	контроль за содержанием и оформлением дневника
	Ознакомление с условиями получения, хранения и подачи воды очищенной и для инъекций на рабочее место, изучение НД, регламентирующих	Условия получения, хранения и подачи воды очищенной и для инъекций на рабочее место. Приказа МЗ РФ № 309 от 21.10.97. «Об	6	контроль за содержанием и оформлением дневника

	санитарный режим аптек.	утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных учреждений (аптек)». Раздел 7. Оформление дневника. Выполнение индивидуального задания.		
	Выполнение заданий по теме: нормирование состава ЛП, качества ЛВ и ВВ, изготовленного ЛП.	Изучение НД: Государственная фармакопея (ГФ) X, XI, XIII, XIV изд., приказ МЗ РФ № 4н Порядок назначения и выписывания лекарственных препаратов; Приказ МЗ РФ № 706н "Об утверждении Правил хранения лекарственных средств". Приказ МЗ РФ № 751н «Об утверждении правил изготовления и отпуска лекарственных препаратов для медицинского применения аптечными организациями, индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на фармацевтическую деятельность» Оформление дневника. Выполнение индивидуального задания.	6	контроль за содержанием и оформлением дневника, проверка выполнения заданий
	Реализация требований санитарного режима по обработке производственных помещений и аптечной посуды.	приказ МЗ РФ №309 от 21.10.97. «Об утверждении инструкции по санитарному режиму аптечных учреждений (аптек)» -Санитарные требования к помещениям и оборудованию аптек. -Санитарные требования к помещениям и оборудованию асептического блока. -Санитарное содержание помещений, оборудования, инвентаря.	6	контроль за содержанием и оформлением дневника, проверка выполнения заданий

		<p>-Санитарные требования при изготовлении лекарственных средств в асептических условиях.</p> <p>-Обработка укупорочных средств и вспомогательного материала, обработка аптечной посуды.</p> <p>Оформление дневника.</p> <p>Выполнение индивидуального задания.</p>		
	<p>Дозирование ЛВ и препаратов по массе (порошки, мази, вязкие жидкости). Упаковка и оформление их к отпуску.</p>	<p>-Устройство ручных аптечных и рецептурных (тарирных) весов; правила работы с ними и разновесом; основные приемы дозирования по массе твердых, вязких и жидких веществ на ручных аптечных и рецептурных весах.</p> <p>-Дозирование твердых веществ на ручных весах, измельчение общей массы порошка, выбор капсул, фасовка порошков и упаковка порошков.</p> <p>-Дозирование по массе твёрдых и жидких веществ на тарирных весах.</p> <p>Приказ № 751н от 16.10.97г. «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках». Расчет пределов допустимых отклонений массы при развеске порошков на дозы, а также массы дозируемой жидкости.</p> <p>Оформление дневника.</p> <p>Выполнение индивидуального задания.</p>	9	<p>контроль за содержанием и оформлением дневника, проверка выполнения заданий</p>
	<p>Дозирование ЛП по объёму. Упаковка и оформление их к отпуску. Оформление</p>	<p>-Приказ № 751н от 16.10.97г. «О нормах отклонений, допустимых при изготовлении</p>	9	<p>контроль за содержанием и оформлением дневника,</p>

	отчетной документации.	<p>лекарственных средств и фасовке промышленной продукции в аптеках». «Аптечные бюреточные установки и мерная посуда». Приборы для дозирования по объёму (аптечные пипетки, бюретки с двухходовым краном и бюреточной установки с механическим приводом) и правила работы с ними.</p> <p>-Приёмы дозирования жидкости по объёму. Пределы допустимого отклонения в объёмах жидкости, дозированной аптечной пипеткой и с помощью бюреточной установки.</p> <p>-Контроль точности дозирования жидкости по объёму. Пределы допустимого отклонения в объёме жидкости, дозированной с помощью бюреточной установки.</p> <p>Оформление дневника.</p> <p>Выполнение индивидуального задания.</p>		<p>проверка выполнения заданий, тестирование</p>
3.	<b>Заключительный этап</b> – подведение итогов практики	<p>-оформление дневника по практике в соответствии с установленной формой;</p> <p>-написание отчета о практике;</p> <p>-представление дневника и отчета о практике руководителю практики от УлГУ;</p> <p>подготовка к защите практики;</p> <p>аттестация студентов по итогам практики.</p>	3	<p>Проверка дневника, проверка выполнения индивидуального задания, отчёта о прохождении практики, защита практики</p>
	<b>ИТОГО:</b>		<b>54</b>	

#### 4. Дневник учебной практики

Дневник практики является документом, который каждый студент обязан представить на кафедру.

Первый день практики посвящается общему знакомству с аптекой и организацией производственного процесса в РПО, техникой безопасности и охраной труда. В дневнике

дается краткое описание аптечного учреждения, его значение для здравоохранения, представляется (по возможности, графически) административно-хозяйственная структура, описывается номенклатура должностей фармацевтических работников аптечного учреждения. Излагаются общие требования по охране труда и технике безопасности.

В последующие дни студенты проходят практику в соответствии с индивидуальным графиком и кратко описывают в дневнике организацию работы в аптеке, изучают основную нормативно-правовую документацию.

Дневник ежедневно проверяется руководителем практики от аптечного учреждения и университета. В конце практики в дневнике руководитель от профильной организации пишет отзыв, в котором отражает оценку работы студента, его теоретическую подготовку, приобретенные им практические навыки, активность (участие в общественной работе аптечного учреждения, конференциях, семинарах), дисциплинированность, заверяет подписью и печатью аптечного учреждения.

Индивидуальное задание выполняется отдельным документом в виде доклада. Конкретно описываются приёмы дозирования ЛП, их упаковка и оформление к отпуску, санитарный режим структурного подразделения аптеки, с которыми ознакомился студент. Описания должны быть полными и четкими, схемы грамотными и наглядными. Чертежи выполняются с помощью линейки и карандаша. При написании доклада могут быть использованы нормативная документация, учебники и другие пособия.

#### **Индивидуальные задания**

1. Санитарный режим аптечных учреждений (помещения, оборудование, личная гигиена).
2. Основы по охране труда и технике безопасности фармацевтических работников.
3. Внешнее и внутреннее оформление аптечной организации.
4. Этический кодекс фармацевтического работника.
5. Принципы фармацевтической этики и деонтологии в общении фармацевтических работников с посетителями аптечных организаций.
6. Нормирование состава лекарственных препаратов, качества лекарственных веществ и вспомогательных веществ.
7. Условия получения, хранения и подачи воды очищенной и для инъекций на рабочее место.
8. Санитарные требования при изготовлении лекарственных средств в асептических условиях. Санитарные требования к помещениям и оборудованию асептического блока.
9. Дозирование ЛВ и препаратов по массе (порошки, мази, вязкие жидкости). Упаковка и оформление их к отпуску.
10. Дозирование ЛП по объёму. Упаковка и оформление их к отпуску.
11. Устройство ручных аптечных и рецептурных (тарирных) весов. Сравнительная характеристика. Правила работы с ними и разновесом.
12. Аптечные бюреточные установки и мерная посуда.

#### **5. Отчет об учебной практике**

Отчет составляется на основании выполненной работы. Материал для составления отчета должен собираться и накапливаться с первого дня практики, его необходимо изложить с критическим анализом выполненной работы.

1. Фамилия, имя, отчество \_\_\_\_\_
  2. Место прохождения практики \_\_\_\_\_
-

(наименование аптечного учреждения, адрес, телефон)

3. Время прохождения практики:

С «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

По «\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20 г.

При написании необходимо обратить внимание на следующие вопросы:

1. Порядок прохождения практики, ее содержание, выполнение программы.
2. Общая характеристика условий и обстановки, в которой протекала работа студента.
3. Противоречия между теорией и практикой, выявившиеся во время практики, их причины, значение. Собственная точка зрения студента на возможность их устранения.
4. Выводы и предложения по улучшению работы аптечного учреждения.
5. Оценка практики: положительные и отрицательные стороны, выводы, предложения по улучшению практики.

Дата. Подпись студента.

#### **Критерии оценки учебной практики:**

«5» (отлично) – соблюден график практики; выполнены все задания, отсутствие замечаний по оформлению дневника и изложению материала; дневник заверен в установленном порядке, имеется положительный отзыв

«4» (хорошо) – соблюден график практики; выполнено 80% от общего числа заданий, несущественные замечания/отсутствие замечаний по оформлению дневника и изложению материала; дневник заверен в установленном порядке, имеется положительный отзыв

«3» (удовлетворительно) – соблюден график практики; выполнено 70% от общего числа заданий, имеются замечания по оформлению дневника и изложению материала, помарки, исправления; дневник заверен в установленном порядке, имеется отзыв с замечаниями

«2» (неудовлетворительно) – соблюден график практики; выполнено менее 70% от общего числа заданий, имеются грубые ошибки в изложении материала, замечания по оформлению дневника, помарки, исправления; отсутствует печать базы практики и отметка руководителя практики, отзыв негативный или отсутствует.

#### **Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

##### **Список рекомендуемой литературы**

##### **Основная:**

1. Краснюк И.И., Биофармация, или основы фармацевтической разработки, производства и обоснования дизайна лекарственных форм [Электронный ресурс]: учебное пособие / Краснюк И.И. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-4710-9 - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447109.html>

2. Краснюк И.И., Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова, Л. И. Мурадова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3719-3 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437193.html>

3. Мягкие лекарственные формы в условиях крупного фармацевтического производства (мази, пластыри, медицинские карандаши) [Электронный ресурс] : учебное пособие к лабораторным занятиям о фармацевтической технологии для студентов 4 курса фармацевтического факультета / сост. А. Н. Саньков, Р. Н.



Мулюгин. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургская государственная медицинская академия, 2007. — 77 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/21828.html>

**Дополнительная:**

1. Брежнева Т.А., Фармацевтическая технология. Промышленное производство лекарственных средств. Руководство к лабораторным занятиям. в 2 ч. Ч. 1 [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Т. А. Брежнева [и др.] ; под ред. И. И. Краснюка (ст.). - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-3763-6 - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437636.html>

2. Государственная фармакопея Российской Федерации XIV издания [Электронный ресурс] Москва. – Режим доступа: <http://femb.ru/femb/pharmacopea.php>