

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГБОУ ВО «БУРЯТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МЕДИЦИНСКИЙ ИНСТИТУТ  
КАФЕДРА ФАРМАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор медицинского института  
В.Е. Хитрихеев  
«20» апреля 2017 г.

**Программа практики**  
производственная

Научно-исследовательская работа

Специальность  
33.05.01 Фармация

Квалификация  
провизор

Форма обучения  
очная

Улан-Удэ  
2017 г.

**1. Цель практики** – овладение основами знаний, необходимых для проведения научных исследований, теоретическими и экспериментальными методами разработки методов или технологий, привитие навыков и умений, необходимых для самостоятельного выполнения научно-исследовательской работы в области фармацевтической деятельности.

**2. Задачи практики**

- Изучить основные фундаментальные и прикладные проблемы в области научных исследований;
- Применять в практической деятельности современные методы исследования;
- Сформировать навыки работы в научных коллективах и ознакомиться с методами организации научной работы.

**3. Вид практики, способ и форма (формы) проведения практики**

Данная производственная практика является стационарной по способу проведения и дискретной по форме проведения.

**4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы** Знать:

- закономерности развития научно- технического прогресса (НТП);
- структуру локальных и глобальных компьютерных сетей;
- основные требования информационной безопасности;
- общие характеристики процессов сбора, передачи и обработки информации;
- знать основные направления научно-исследовательской работы на кафедре;
- методологию постановки научных задач и их экспериментальную реализацию.

Уметь:

- использовать гуманитарные знания в профессиональной деятельности, в индивидуальной и общественной жизни;
- ориентироваться в решении основных проблем в различных сферах социума;
- применять понятийный аппарат для решения практических задач профессиональной деятельности;
- использовать компьютерные технологии для планирования, организации и проведения работ по написанию научного доклада;
- понимать и решать профессиональные задачи в области управления научно-исследовательской и производственной деятельностью в соответствии с профилем;
- работать с научной литературой и анализировать информацию;
- участвовать в постановке научных задач и их экспериментальной реализации.

Владеть:

- навыком аргументированного решения проблемных этико-правовых вопросов фармацевтической практики и защиты интересов потребителей лекарственных средств и других фармацевтических товаров;
- основными методами теоретического и экспериментального исследования;
- навыками применения стандартных программных средств;
- навыками работы на ЭВМ с графическими пакетами;
- навыками работы со средствами измерений и устройствами их сопряжения с компьютером как средством обработки и управления информацией;
- навыками работы с компьютерными программами при обработке и оформлении результатов исследования;
- навыками работы с научными базами;
- навыками оформления и защиты научных работ;
- навыками проведения научной дискуссии;
- навыками в разработке собственных научных гипотез (идей) и их оценки;
- навыками составления отчета о научно- исследовательской работе;
- навыками оформления и защиты научных работ.

Данная практика способствует формированию у обучающихся следующей компетенции:

ПК-22: способность к участию в проведении научных исследований.

### 5. Место практики в структуре образовательной программы

Данная практика является обязательной при освоении ОПОП ВО в процессе подготовки по специальности 33.05.01 Фармация. Теоретической основой являются общепрофессиональные дисциплины и дисциплины специализации.

В процессе прохождения практики студенты знакомятся с основными правилами проведения научно-исследовательской работы. Знания и практические навыки, полученные при прохождении научно-исследовательской практики, используются для написания курсовых работ, выпускной квалификационной работы, а также в дальнейшей профессиональной деятельности.

**Практика предназначена для закрепления знаний, умений и навыков, полученных при изучении следующих разделов образовательной программы:**

№ п/п	Наименование компетенции	Предшествующие разделы ОПОП	Последующие разделы ОПОП
1.	ПК-22: способность к участию в проведении научных исследований	Фармацевтическая технология Фармакогнозия Фармацевтическая химия Управление и экономика фармации Практика по фармакогнозии Преддипломная практика	Государственная итоговая аттестация

### 6. Место и сроки проведения практики

Кафедра фармации МИ БГУ, срок проведения 7 семестр.

### 7. Объем и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 1 зачетная единица 36 академических часов (2/3 недели).

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в акад. часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап:	Инструктаж по технике безопасности (1ч) Составление плана прохождения практики (5ч)	План прохождения практики. Заполненный дневник прохождения практики
2	Основной этап	Этапы НИР. Классификация, выбор направления, цель, объекты и предметы НИР. (4ч) Поиск, накопление и обработка научной информации. Информационное обеспечение, базы данных, патентный поиск (4ч) Теоретические и экспериментальные исследования. Влияние психологических факторов на ход и качество эксперимента (6ч) Метрология. Статистическая обработка	Проект отчета по практике

		данных. Оформление результатов НИР. План НИР. (4ч) Организация и управление научными исследованиями. Роль научных кадров. Вопросы определения и охраны прав интеллектуальной собственности. (4ч)	
	Зачетное занятие	Подготовка проекта отчета (4 ч). Оформление отчета по практике, подготовка к его защите (4 ч).	Защита отчета по практике

### 8. Формы отчетности по практике

Составление дневника по практике. Срок предоставления не позднее чем за 2 недели после прохождения практики.

### 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся на практике

Итоговым видом контроля является зачет. Условия проставления зачета по НИР – зачет выставляется по итогам выполнения НИР по заданной преподавателем теме и при сдаче оформленного отчета практики.

Зачет может проводиться с учетом балльно-рейтинговой системы оценки - для получения оценки «удовлетворительно» обучающийся должен набрать от 60 до 79 баллов, для получения оценки «хорошо» - от 70 до 89 баллов, для получения оценки «отлично» - от 90 до 100 баллов.

«Зачтено» - заполнение и сдача отчетов и дневников практики по форме (Приложение).

«Незачтено» - отчет и дневники практики не сданы.

№ п/п	Компетенции	Разделы (этапы) практики	Показатели и критерии оценивания	Шкала оценивания Мин-макс
1	ПК-22: способность к участию в проведении научных исследований	1,2,3	Положительный отзыв-характеристика руководителя практики  Отчет по практике  Защита отчета по практике	15-25  15-25  30-50
ИТОГО :				60-100

### 10. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики:

а) основная литература: Государственная Фармакопея X, XI, XII, XIII изданий. б) дополнительная литература:

1. Основы современной информатики: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Прикладная информатика»/Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. —Москва: Лань, 2011. —256 с.

2. Фармацевтическая технология. Технология лекарственных форм: учебное пособие для студентов учреждений высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060301.65 "Фармация" по дисциплине "Фармацевтическая технология"/И. И. Краснюк, Г. В. Михайлова. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. —544 с.

3. Фармацевтическая химия: учебное пособие/Э. Н. Аксенов [и др.] ; под ред. А. П. Арзамасцева. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. —640 с.
  4. Фармакогнозия: учебник для для студентов фармацевтических вузов/И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —976 с.
  5. Как быстро найти нужную информацию в Интернете/Сергей Рошин. —Москва: ДМК Пресс, 2010. —143 с.
- в) Интернет-ресурсы: bsu.ru, burfarm.ru, binm.ru, igeb.ru.

**11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Информационная лекция, демонстрация работы лабораторных оборудований, беседа с руководителями аптечного и научно-исследовательского учреждений.

**12. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики**  
Лабораторное оснащение кафедры фармации медицинского института, доступ к сети интернет (библиотека медицинского института).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Авторы: elmy д.х.н., профессор Раднаева Л.Д.  
mpd ассистент Урбагарова Б.М.

Программа одобрена на заседании кафедры фармации  
от «11» апреля 2017г., протокол №8.