

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор медицинского института

Е.В. Хитрихеев

« 20 »



2016 г.

**Программа практики**  
производственная

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной  
деятельности

"Заготовка и приемка ЛС"

Направление подготовки / специальность

33.05.01. Фармация

Профиль подготовки / специализация  
специалитет

Квалификация (степень) выпускника  
провизор

Форма обучения  
заочная

Улан-Удэ  
2016 г.

**1. Цель практики** – закрепление и углубление теоретических знаний, полученных при освоении дисциплины «Фармакогнозия».

**2. Задачи практики:**

- углубление теоретических знаний по вопросам приемки, ресурсоведения, заготовки, переработки, анализа лекарственного растительного сырья;
- приобретение умений по решению профессиональных задач, связанных с рациональным использованием ресурсов лекарственных растений и стандартизация лекарственных средств из растительного сырья.

**3. Место практики в структуре ОХОП ВО**

Данная практика базируется на освоении дисциплины блока обязательной части «Фармакогнозия».

**4. Способы и формы проведения практики**

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

**5. Место и сроки проведения практики**

Кафедра фармации медицинского института БГУ, срок проведения 5 курс для заочного отделения.

**6. Структура и содержание практики**

Общая трудоемкость практики составляет 2 зачетные единицы 72 академических часов (1 1/3 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	Знакомство с программой практики, календарным планом. Ресурсоведение. Методы определения урожайности. Расчеты для определения биологических запасов, эксплуатационных запасов и объема ежегодной заготовки (10ч) «Ассортимент ЛРС и лекарственных средств растительного происхождения в аптеках города» (6ч) Приемка ЛРС. Упаковка и маркировка фасованной продукции. Хранение ЛРС в условиях аптеки (6ч) Контроль качества цельного сырья (10ч) Контроль качества фасованной продукции (10ч)	Проект отчета по практике
	Зачетное занятие	Подготовка проекта отчета (18 часов). Оформление отчета по практике, подготовка к его защите (6 часов).	Защита отчета по практике

**7. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики (формируемых компетенций обучающегося с указанием этапов их формирования в процессе прохождения практики)**

Знать:

- морфологические и анатомо-диагностические признаки различных групп лекарственного растительного сырья (ЛРС) – травы, цветки, плоды, коры, корни, корневища, корневища с корнями, побеги и т.д.;

- сроки и особенности заготовительного процесса по изученным группам ЛРС;
- правила приемки цельного и фасованного ЛРС на заготовительных предприятиях, аптеках, аптечных базах;
- этапы фармакогностического анализа, используемого при приемке ЛРС на фармацевтических предприятиях, аптеках;
- основные готовые лекарственные формы (ГЛФ), изготавливаемые из ЛРС;
- основную нормативно-техническую документацию (НТД).

Уметь:

- определять основные группы ЛРС, заготавливаемые в регионе;
- устанавливать сроки заготовки, особенности первичной обработки, сушки собранного ЛРС;
- определять примеси, качество собранного ЛРС;
- качество ГЛФ из лекарственного сырья;
- составлять акты приемки ЛРС, протоколы лабораторных анализов, отчетность по приемке ЛРС в аптеке.

Владеть:

- методами сбора ЛРС, его переработки;

№ п/п	Компетенции	Разделы (этапы) практики	Показатели и критерии оценивания	Шкала оценивания Мин-макс
1	ПК-17: способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений	1,2,3	Положительный отзыв-характеристика руководителя практики Отчет по практике Защита отчета по практике	15-25 15-25 30-50
<b>ИТОГО:</b>				60-100

**8. Образовательные, информационные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)**

Лабораторные работы по приемке лекарственного растительного сырья.

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

**Вопросы собеседования:**

- Рациональные приемы сбора ЛРС различных морфологических групп.
- Приемка ЛРС от поставщиков. НД, регламентирующая приемку ЛРС.
- Партия сырья. Описание операций по приемке ЛРС.
- Документы, сопровождающие партию сырья.
- Сертификат качества ЛРС, данные, указываемые в сертификате качества.
- Осмотр единицы продукции. На что обращают внимание при внешнем осмотре единицы продукции.
- Виды упаковки, предусматриваемые нормативной документацией на цельное и измельченное сырье.
- Правила работы с сырьем, документация на которое не соответствует НД. (отсутствует, имеется несоответствие между реальным весом партии и указанным в документах, сырье не соответствует названию).
- Правила работы с партией сырья имеющей затхлый, посторонний запах и содержащей недопустимые примеси. Какие примеси являются недопустимыми.

- Проверка качества сырья в поврежденных единицах продукции.
- Выборка продукции. Определение объема выборки.
- Понятия точечная проба, объединенная проба. Методики их отбора.
- Анализ специальной пробы. Определение степени зараженности сырья амбарными вредителями.
- Отбор аналитических проб. Методика отбора.
- Определение подлинности ЛРС.
- Определение измельченности ЛРС.
- Определение чистоты ЛРС. Виды примесей.
- Определение влажности ЛРС.
- Определение содержания золы.
- Определение содержания действующих и экстрактивных веществ.
- Приведение сырья в стандартное состояние.
- Переработка ЛРС на фармацевтических предприятиях.
- Приготовление лекарственных средств растительного происхождения и контроль их качества в аптечных учреждениях на фармацевтическом предприятии.
- Правила отпуска лекарственных средств растительного происхождения населению.
- Контроль качества измельченного ЛРС.
- Хранение ЛРС на складах и в аптеках.
- НД, регламентирующие хранение ЛРС. Особенности хранения сырья по группам.

Заполнение и сдача отчетов и дневников практики по форме (Приложение). Зачет проводится 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.

#### **10. Формы промежуточной аттестации (отчетности) по итогам практики**

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

#### **11. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:**

а) основная литература:

1. Лекарственное растительное сырье : фармакогнозия: учеб. пособие для студентов фармац. вузов по спец. "Фармация"/под ред. : Г. П. Яковлева, К. Ф. Блиновой. —СПб.: СпецЛит, 2004. —755 с.

2. Самылина И. А. Фармакогнозия : атлас: учеб. пособие по спец. 060108 (040500) - Фармация/И. А. Самылина, О. Г. Аносова. —М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 Т. 1 : Общая часть. Термины и техника микроскопического анализа в фармакогнозии. —2007. —188 с.

3. Самылина И. А. Фармакогнозия : атлас: учеб. пособие по спец. 060108 (040500) - Фармация/И. А. Самылина, О. Г. Аносова. —М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 Т. 2: Лекарственное растительное сырье. Анатомио-диагностические признаки фармакопейного и нефармакопейного лекарственного растительного сырья. —2007. —381 с.

б) дополнительная литература:

1. Самылина И. А. Фармакогнозия: Атлас : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности 060108 (040500) - Фармация : в 3 т./И. А. Самылина [и др.]. —М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010 Т. 3: Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья.—2010.—488 с.

в) Интернет-ресурсы: bsu.ru.

#### **12. Материально-техническое обеспечение практики**

Микроскоп, предметные стекла, покровные стекла, чашки Петри.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Авторы Рандалова Т.Э., Жигжитжапова С.В., Дыленова Е.П.

Рецензент Тараскин В.В.

Программа одобрена на заседании кафедры фармации

*от 13.10.16г №2 протокол*

от 15.10.16 года, протокол № 2.