

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
учебная

Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков
"Практика по фармакогнозии"

Направление подготовки / специальность
33.05.01. Фармация

Профиль подготовки / специализация
специалитет

Квалификация (степень) выпускника
провизор

Форма обучения
очная, заочная

Улан-Удэ
2016 г.

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

2. Задачи практики формирование навыков по:

- определению лекарственных растений в природе и их гербаризация;
- определению запасов дикорастущих лекарственных растений;
- заготовке и хранению растительного сырья;
- приобретению навыков и приемов культивирования лекарственных растений;
- проведение лекционной пропаганды по актуальным вопросам фармакогнозии;
- формированию у студентов научных подходов к охране и рациональному использованию природных растительных ресурсов России и Бурятии.

3. Место практики в структуре ОХОП ВО

Данная практика базируется на освоении дисциплины блока базовой 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

Районы Республики Бурятия, срок проведения 6 семестр 3 курса для очного отделения и 3 курс для заочного отделения.

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 5 зачетных единиц 180 академических часов (3 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 дикорастущими лекарственными растениями в различных местообитаниях (25ч) Определение и морфологическое описание лекарственных растений (25ч) Работа по определению запасов лекарственных растений (25ч) Знакомство с приемами культивирования лекарственных растений (25ч) Знакомство с организацией заготовки лекарственного сырья (25ч) Знакомство с хранением сырья (25ч)	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:

- общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;

- номенклатуру лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике;
- основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в медицинской практике;
- основные группы биологически активных соединений природного происхождения;
- основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве;
- основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного и животного происхождения.

Уметь:

- распознавать лекарственные растения по внешним признакам в природе;
- использовать макроскопический метод анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья;
- распознавать примеси посторонних растений при анализе сырья;
- определять запасы и возможные объемы заготовок лекарственного растительного сырья;
- проводить качественные и микрохимические реакции на основные биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье (полисахариды, жирные и эфирные масла, витамины, сердечные гликозиды, сапонины, фенилпропаноиды, кумарины, флавоноиды).

Владеть:

- навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах;
- техникой проведения качественных и микрохимических реакций на основные биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье (полисахариды, эфирные масла, витамины, сердечные гликозиды, сапонины, кумарины, флавоноиды);
- навыками проведения ресурсоведческих исследований.

№ п/п	Компетенции	Разделы (этапы) практики	Показатели и критерии оценивания	Шкала оценивания Мин-макс
1	ПК-5: способность к организации заготовки лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений 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
ИТОГО:				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)

Экскурсии, обработка собранных материалов.

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

Вопросы собеседования:

1. Правила техники безопасности при работе с лекарственным растительным сырьём.
2. Система мероприятий по рациональному использованию и воспроизводству лекарственных растений и её особенности на базе практики.
3. Система организации заготовок лекарственного растительного сырья и ее особенности на примере базы практики.
4. Дикорастущие и культивируемые растения базы практики.
5. Методики определения урожайности и расчет эксплуатационного запаса и возможного объёма заготовок.
6. Морфология лекарственных растений, внесенных студентом в дневник, их ареалы, места обитания, экологические особенности.
7. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья (правила сбора сырья из различных морфологических групп (цветки, травы, плоды, корни, коры и др.), сушки, первичной обработки).
8. Внешние признаки сырья, показатели, регламентирующие его качество и метод определения показателей качества сырья (органическая примесь, минеральная примесь, измельченность и др.).
9. Правила хранения, упаковки, маркировки.

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.

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

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:

Государственная Фармакопея X, XI, XII, XIII изданий.

Муравьева, Д. А. Фармакогнозия./ Муравьева Д. А., Самылина И.А, Яковлев Г.Н. - М.: Медицина, 2002. - 654 с.

б) Интернет-ресурсы: bsu.ru.

12. Материально-техническое обеспечение практики

Папка для сбора гербарного материала, гербарные сетки, ножницы, копалки, лопаты, рубашки и прокладки из газетного материала, гербарий.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

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

Рецензент Пушкарева А.С.

Программа одобрена на заседании кафедры фармации

от 13.12.16 года, протокол № 2.