

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

**ПРАКТИКА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ
ПРЕПАРАТОВ**

Б.2 Б. 5

**Рекомендуется для направления подготовки
Фармация 33.05.01**

*Уровень высшего образования **Специалитет**
Квалификация (степень) выпускника **провизор***

Факультет фармацевтический

Форма обучения: очная, очно-заочная

Методические рекомендации для обучающихся составлены в соответствии с содержанием рабочей программы практики «ПРАКТИКА ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ»

Разработчики:

доцент кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии Браславский В.Б.,
доцент кафедры фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии Егоров М.В.

Методические рекомендации для обучающихся рассмотрены и одобрены на заседании кафедры
(протокол № 5, «18» 10 2017 г.)

Заведующий кафедрой фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии,
профессор В.А. Куркин  «18» 10 2017 г.

Самара, 2017 г.

Процесс изучения прохождения практики направлен на формирование у выпускника следующих компетенций: ПК-24 Способность и готовность оценивать качество лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.

В результате прохождения практики студент должен

Знать:

1. Характеристику сырьевой базы лекарственных растений;
2. Общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;
3. Номенклатуру лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике; методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного сырья;
4. Морфолого-анатомические диагностические признаки лекарственного растительного сырья, разрешенного к применению в медицинской практике, возможные примеси;
5. Основные группы биологически активных соединений природного происхождения и их важнейшие физико-химические свойства, пути биосинтеза основных групп биологически активных веществ;
6. Методы выделения и очистки, основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья;
7. Основные методы качественного и количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье, биологическую стандартизацию лекарственного растительного сырья;
8. Основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного и животного происхождения

Уметь:

1. Определять запасы и возможные объемы заготовок лекарственного растительного сырья. определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;
2. Распознавать примеси посторонних растений при анализе сырья;
3. Определять запасы и возможные объемы заготовок лекарственного растительного сырья;
4. 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, антраценпроизводные, фенилпропаноиды, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды);
5. Анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное растительное сырье на содержание жирных и эфирных масел, сердечных гликозидов, сапонинов, алкалоидов, антраценпроизводных, дубильных веществ, фенилпропаноидов, флавоноидов, кумаринов, витаминов и др.;
6. Проводить определение основных числовых показателей (влажность, зола, экстрактивные вещества) методами, согласно действующим требованиям;
7. Проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для его анализа, согласно действующим требованиям.

Владеть:

1. Навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах.
2. Техникou приготовления микропрепаратов различных морфологических групп лекарственного растительного сырья;
3. Техникou проведения качественных и микрохимических реакций на основные биологически активные вещества, содержащиеся в лекарственных растениях и сырье (полисахариды, эфирные масла, витамины, сердечные гликозиды, сапонины, антраценпроизводные, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды).

**Перечень групповых и индивидуальных заданий в процессе прохождения практики
(в том числе научно-исследовательская работа)**

1.	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего витамины, полисахариды и жиры
2.	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего терпеноиды
3.	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего фенольные соединения
4.	Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов, содержащего алкалоиды
5.	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья
6.	Стандартизация сборов лекарственного растительного сырья

Рекомендации по ведению дневника и отчета практики

**Пример оформления титульного листа дневника практики
«СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ»**

Титульный лист

ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России

Кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии

Дневник производственной практики «СТАНДАРТИЗАЦИЯ ЛЕКАРСТВЕННОГО
РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ»

Студента (ки) фармацевтического факультета СамГМУ 5 курса, 57_ группы
ФИО _____

Руководитель практики:

Время прохождения практики:

Место прохождения практики: г. Самара, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии

Самара, 20__

**План-график производственной практики
«СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ»**

№ п/п	Разделы практики	Наименование практического занятия	Трудоемкость (в часах)	Форма текущего контроля
1	Адаптационно-производственный	Инструктаж по технике безопасности. Обзор современных методов анализа лекарственного сырья и фитопрепаратов	6 часов	Проверка дневника практики, устное собеседование

2	Производственный	Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего витамины, полисахариды и жиры	6 часов	Проверка дневника практики, устное собеседование
3		Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего терпеноиды	6 часов	Проверка дневника практики, устное собеседование
4		Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего фенольные соединения	6 часов	Проверка дневника практики, устное собеседование
5		Стандартизация лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды	6 часов	Проверка дневника практики, устное собеседование
6		Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья	6 часов	Проверка дневника практики, устное собеседование
7		Стандартизация сборов лекарственного растительного сырья	6 часов	Проверка дневника практики, устное собеседование
8	Итоговый	Промежуточная аттестация: Зачет	6 часов	Защита зачета

ОТЧЕТ
о прохождении производственной практики
«СТАНДАРТИЗАЦИИ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СЫРЬЯ И
ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ»

Студента(ки) фармацевтического факультета СамГМУ 5 курса, 57_ группы
ФИО _____

Время прохождения практики:

Место прохождения практики: г. Самара, кафедра фармакогнозии с ботаникой и основами фитотерапии

Итоги прохождения практики:

1. На практике изучены вопросы стандартизации лекарственного растительного сырья.
2. На практике изучены вопросы стандартизации лекарственных растительных препаратов.
3. Изучены вопросы товароведческого анализа лекарственного растительного сырья.

Дата, Подпись

Лист изменений.

[illegible]