

Аннотация
Программы практики
производственная
«ЗАГОТОВКА И ПРИЕМ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ»
Б2.О.07.(П)

Направление подготовки: **33.05.01 «Фармация»**

Уровень высшего образования: **специалитет**

Квалификация выпускника: **провизор**

Факультет **фармацевтический**

Кафедра **фармации**

Форма обучения **очная**

Курс: **4**

Семестр: **VIII**

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах): **3 з.е. /108 часов**

Форма контроля: **зачет с оценкой в VIII семестре**

1. Цели и задачи освоения практики

Целью

-производственной практики по заготовке и приемке лекарственного сырья являются закрепление и углубление теоретических и практических знаний полученных на учебной практике по фармакогнозии, выработка умений и навыков использования их на практике, освоение методов заготовки и анализа растительного сырья

Задачи производственной практики:

- изучение основных понятий фармакогнозии, методов фармакогностического анализа; с сырьевой базой лекарственных растений (ЛР) и организации заготовок лекарственного растительного сырья (ЛРС);
- изучение организации заготовок дикорастущего и культивируемого лекарственного растительного сырья (ЛРС); изучение номенклатуры лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных применению в медицинской практике и к использованию в промышленном производстве; изучение основной нормативной документации (НД) на лекарственное растительное сырье (ЛРС);
- изучение методов макроскопического и микроскопического анализа цельного, измельченного, порошкованного лекарственного растительного сырья (ЛРС); изучение методов и последовательности анализа лекарственных сборов; изучение морфолого-анатомических признаков лекарственного растительного сырья (ЛРС), разрешенного для применения в медицинской практике, отличие от возможных примесей;
- изучение основных групп биологически активных веществ природного происхождения и их важнейших физико-химических свойств для обоснования правильных условий сбора, сушки и стандартизации лекарственного растительного сырья (ЛРС); изучение основных методов качественного и количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье (ЛРС); изучение требований к результатам анализа лекарственного растительного сырья (статистический анализ данных);

- изучение показателей качества лекарственного растительного сырья (ЛРС), и методов их определения; изучение требований к упаковке, маркировке, транспортировке и хранению лекарственного растительного сырья (ЛРС) в соответствии с нормативной документацией;
- изучение основных путей и форм использования ЛРС в медицинской, фармацевтической практике и промышленном производстве;
- формирование навыков и умений определения лекарственного растительного сырья (ЛРС) в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей, определения состава официальных сборов; формирование 7 умений и навыков распознавания примесей посторонних растений при сборе, приемке и анализе лекарственного растительного сырья (ЛРС);
- формирование умений и навыков проведения качественных, микрохимических и гистохимических реакций на основные биологически активные вещества (БАВ), содержащиеся в лекарственных растениях и сырье (полисахариды, эфирные масла, витамины, флавоноиды, сердечные гликозиды, сапонины, антраценпроизводные, кумарины, алкалоиды, дубильные вещества и др.); формирование умений и навыков выбора соответствующих методов хроматографии для анализа лекарственного растительного сырья (ЛРС); формирование навыков и умений проводить определение количественного содержания БАВ в лекарственном растительном сырье (ЛРС) по методикам, предусмотренным соответствующей нормативной документацией;
- формирование навыков и умений проведения определения числовых показателей доброкачественности лекарственного растительного сырья (ЛРС): влажность, зола, экстрактивные вещества методами, предусмотренными соответствующей нормативной документацией; формирование умений и навыков проведения приемки лекарственного растительного сырья (ЛРС), методами отбора проб, для проведения соответствующего анализа и в соответствии с требованиями нормативной документации; формирование навыков и умений определения в лекарственном растительном сырье допустимых примесей (товароведческий анализ), органической и минеральной примесей; формирование умений и навыков оформления документации, по результатам проведенного фармакогностического и товароведческого анализов (аналитический паспорт, протокол анализа и пр.);
- формирование умений и навыков расчета запасов дикорастущего лекарственного растительного сырья (ЛРС) по результатам полевых исследований; формирование умений и навыков проведения статистической обработки результатов анализа в соответствии с нормативной документацией;
- изучение правил техники безопасности при работе в химических лабораториях и аптечных учреждениях с лекарственными растениями и лекарственным растительным сырьем (ЛРС); формирование навыков и умений по безопасной работе в химических лабораториях и аптечных учреждениях с лекарственными растениями ЛРС.

2. Перечень планируемых результатов обучения
Формируемые в процессе изучения практики компетенции
ФГОС 3++

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции (ПК)	
ПК-4 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственно растительного сырья	ИД-4 Проводит фармакогностический анализ лекарственно растительного сырья и лекарственно растительных препаратов
<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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). <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – работать в полевых условиях; – владеть методами сбора ЛРС, его переработки; – работать в коллективе заготовительного предприятия, аптеки. 	

3. Место практики в структуре образовательной программы

Производственная практика «Заготовка и приемка лекарственного сырья» относится к базовой части, блоку Б 2 - «Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)».

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания.

4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

5. Основные разделы практики

- Адаптивно-производственный

- Производственный
- Итоговый

6. Формы отчетности по практике

Формами отчетности по итогам практики являются:

1. дневник по практике,
2. письменный отчет по практике,
3. характеристика с места практики.
4. индивидуальное задание

7. Форма промежуточной аттестации.

Формой промежуточной аттестации является зачет. Срок его проведения в соответствии с учебным планом 8 семестре 4 курса

Кафедра-разработчики: кафедра фармации

Зав.кафедрой фармации _____



Г.С. Баркаев