

**АННОТАЦИЯ  
ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ  
ПО ЗАГОТОВКЕ И ПРИЁМКЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ**

по направлению/специальности 33.05.01 «Фармация» (уровень специалитет)

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цели прохождения практики:** Закрепление знаний, полученных при изучении раздела ресурсоведения по дисциплине фармакогнозия, направленных на изучение ресурсов лекарственного растительного сырья и рациональной его эксплуатации.

**Задачи прохождения практики:**

1. Обучение студентов выявлению среди дикорастущей флоры тех видов, препараты из которых обладают выраженным фармакологическим действием и терапевтическим эффектом;

2. Изучение наиболее перспективных лекарственных растений для введения в медицинскую практику и решение целого ряда вопросов (исследование химического состава растения, динамика накопления важнейших биологически активных веществ, зависимость их качественного состава и количественного содержания от местонахождения и факторов среды);

3. Количественная оценка запасов лекарственных растений для каждого региона, в том числе выявление крупных промысловых массивов широко распространенных видов, а также редких видов и видов, ставших редкими в результате заготовок;

4. Ресурсно – товароведческое изучение лекарственных растений;

5. Изучение нормативно-технической документации и проведение стандартизации лекарственного растительного сырья;

6. Проведение химической таксации с целью выявления популяций с наиболее высоким содержанием действующих веществ.

7. Изучение скорости восстановления зарослей лекарственных растений после заготовок, влияния антропогенных и географических факторов на качество сырья, а также выявление экологически чистых зарослей лекарственных растений в промышленно развитых регионах.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (ВПО)**

Производственная практика по заготовке и приёму лекарственного сырья проводится в конце 8-ого семестра 4-ого курса, относится к Блоку 2 «Практика» (Б2.В.07(П)).

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Индекс и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов прохождения практики, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-4 - Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Знать: технику безопасности при работе с растениями и лекарственным растительным сырьем; - систему классификации лекарственного растительного сырья (химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая); - морфолого-анатомические признаки лекарственного растительного сырья, разрешенного к применению в медицинской практике, возможные примеси; - методы макроскопического и микроскопического анализов лекарственного растительного сырья;

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные группы биологически активных веществ природного происхождения, их важнейшие физико-химические свойства, пути биосинтеза;</li> <li>- характеристику сырьевой базы лекарственных растений;</li> <li>- общие правила рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;</li> <li>- заготовительные организации и их функции;</li> <li>- влияние экологических факторов на развитие сырьевой массы лекарственных растений и накопление биологически активных веществ;</li> <li>- показатели качества сырья и методы их определения;</li> </ul> <p>Уметь: - определять по внешним признакам лекарственные растения в различных сообществах и местообитаниях;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- отличать лекарственные растения от возможных примесей;</li> <li>- проводить заготовку лекарственного растительного сырья;</li> <li>- гербаризировать растения различных жизненных форм (деревья, кустарники, травянистые растения);</li> </ul> <p>Владеть: способностью определять подлинность лекарственного растительного сырья; определять доброкачественность лекарственного растительного сырья;</p>
<p>ПК 7 - Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений</p>	<p>Знать: требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с нормативной документацией;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные пути и формы использования лекарственного растительного сырья в фармацевтической практике и промышленном производстве;</li> <li>- применение в медицине лекарственных средств растительного и животного происхождения.</li> </ul> <p>Уметь: проводить первичную обработку и сушку лекарственного растительного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- приводить лекарственное растительное сырье в стандартное состояние;</li> <li>- применять на практике основные приемы возделывания лекарственных растений.</li> </ul> <p>Владеть: проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять ресурсы дикорастущих лекарственных растений данного региона на примере травянистых, кустарниковых и древесных растений.</li> </ul>

--	--

#### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

Объем практики в зачетных единицах (всего) – 3 ЗЕТ (108 часов).

#### **5. Образовательные технологии**

В ходе освоения практики используется мультимедийное оборудование при защите отчётов, активные формы обучения в виде решения ситуационных задач, отработки практических навыков по заготовке лекарственного растительного сырья.

При организации самостоятельной работы используются следующие образовательные технологии: проработка учебного материала, решение задач, тестирование, подготовка к сдаче дифференцированного зачёта с оценкой.

#### **6. Контроль успеваемости**

Программой практики предусмотрены следующие виды текущего контроля: индивидуальный и фронтальный устный опрос, дискуссия по практическим вопросам, оценка выполнения заданий для самостоятельной работы, выполнение индивидуального задания, тестирование и др.

Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачета с оценкой в конце 8-ого семестра 4-ого курса.