

Аннотация  
к рабочей программе по дисциплине  
**«ФАРМАКОГНОЗИЯ»**

Направление подготовки (специальность): 33.05.01 Фармация

Уровень высшего образования: высший

Квалификация (степень) выпускника: провизор

Факультет: фармацевтический

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплин, ЗЕТ	5 зачетных единиц
Цель дисциплины	изучение лекарственных растений, лекарственного сырья растительного и животного происхождения, продуктов их переработки, а также методов анализа сырья и фитопрепаратов
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Б.1. Б. 26
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	«Ботаника», «Основы экологии и охраны природы», «Реурсоведение лекарственных растений», «Фармацевтическая экология»
Обеспечивающие (последующие) дисциплин	«Стандартизация лекарственного растительного сырья», «Стандартизация лекарственных растительных препаратов», «Практика по фармакогнозии», «Стандартизация лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов»
Формируемые компетенции	ПК-17, ПК-22, ПК-23(1), ПК-24
Результаты освоения дисциплины	<p style="text-align: center;"><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- характеристику сырьевой базы лекарственных растений;</li> <li>- общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;</li> <li>- систему классификации лекарственного растительного сырья (химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая);</li> <li>- номенклатуру лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике;</li> <li>- основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в медицинской практике;</li> <li>- методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного сырья;</li> <li>- морфолого-анатомические диагностические признаки лекарственного растительного сырья,</li> </ul>

разрешенного к применению в медицинской практике, возможные примеси;

- основные группы биологически активных соединений природного происхождения и их важнейшие физико-химические свойства, пути биосинтеза основных групп биологически активных веществ;

- методы выделения и очистки, основных биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья;

- основные методы качественного и количественного определения биологически активных веществ в лекарственном растительном сырье, биологическую стандартизацию лекарственного растительного сырья;

- требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного растительного сырья в соответствии с нормативными документами;

- 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 и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья;

- определять лекарственное растительное сырье в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;

- 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, антраценпроизводные, фенилпропаноиды, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды);

- анализировать по методикам количественного определения, предусмотренным соответствующими нормативными документами, лекарственное растительное сырье на содержание

	<p>жирных и эфирных масел, сердечных гликозидов, сапонинов, алкалоидов, антраценпроизводных, дубильных веществ, фенилпропаноидов, флавоноидов, кумаринов, витаминов и др.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить определение основных числовых показателей (влажность, зола, экстрактивные вещества) методами, согласно действующим требованиям;</li> <li>- проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для его анализа, согласно действующим требованиям;</li> <li>- проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья в соответствии согласно действующим требованиям</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах;</li> <li>- техникой приготовления микропрепаратов различных морфологических групп лекарственного растительного сырья;</li> <li>- техникой 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);</li> <li>- навыками проведения ресурсоведческих исследований.</li> </ul>
<p>Основные разделы дисциплины</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методы фармакогностического анализа</li> <li>2. Лекарственные растения (ЛР) и лекарственное растительное сырье (ЛРС), содержащее витамины, полисахариды, жиры, эфирные масла, иридоиды, экдистероиды, монотерпены, тио- и цианопроизводные</li> <li>3. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее сердечные гликозиды и сапонины</li> <li>4. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее фенольные соединения</li> <li>5. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее малоизученные соединения, ферменты и сырье животного происхождения</li> <li>6. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащее алкалоиды</li> <li>7. Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья</li> </ol>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Лекции, практические занятия, самостоятельная</p>

	работа студента
Используемые инновационные (активные и интерактивные) методы обучения	Л.1-23 Лекция –визуализация Л. 31 Лекция -конференция
Формы текущего (рубежного) контроля	Коллоквиум, опрос, тестирование
Форма промежуточной аттестации	Экзамен