

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
Фармакогнозия**

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

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цели освоения фармакогнозии – обучение студентов умению находить и определять лекарственные растения в природе, знанию сроков и рациональных приемов сбора, условий сушки, правил хранения, морфолого-анатомического и фитохимического анализа сырья, что необходимо в практической деятельности провизора.

Дисциплина фармакогнозия дает будущему специалисту-провизору всесторонние знания по лекарственным растениям, путям рационального использования лекарственных растений и решению проблемы их охраны.

Задачи освоения дисциплины:

1. На основании теоретических знаний научиться производить фармакогностический анализ лекарственного сырья растительного и животного происхождения и препаратов из него.

2. Приобрести практические навыки необходимые для проведения ресурсоведческих работ, заготовки и переработки лекарственного сырья растительного и животного происхождения.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (ВПО)

«Фармакогнозия» - дисциплина базовой части учебного плана (Б1.О.38). Изучается в 5, 6, 7 семестрах.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ОПК 1 - Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов;	<u>Знать:</u> <ul style="list-style-type: none">• основные понятия фармакогнозии, задачи фармакогнозии;• основные этапы развития фармакогнозии, современные направления научных исследований в области лекарственных растений;• характеристику сырьевой базы лекарственных растений;• общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений;• систему классификации лекарственного растительного сырья(химическая, фармакологическая, ботаническая, морфологическая);• 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • роль и значение ресурсоведения в системе рационального использования ресурсов лекарственных растений; • основные ресурсоведческие и геоботанические понятия и их использование в ресурсоведении. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, фенолпропаноидов, флавоноидов, кумаринов, витаминов и др.; • проводить определение основных числовых показателей (влажность, зола, экстрактивные вещества) методами, согласно действующим требованиям; • проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для его анализа, согласно действующим требованиям; • проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья в соответствии согласно действующим требованиям; <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах;
<p>ПК 4 - Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья,</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • методы макроскопического и микроскопического анализов цельного и измельченного лекарственного сырья; • морфолого-анатомические диагностические признаки лекарственного растительного сырья, 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; <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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

	<p>лекарственного растительного сырья;</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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, терпеноиды, кумарины, флавоноиды, дубильные вещества, алкалоиды); <p><u>Владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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);
<p>ПК 7 - Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений</p>	<p><u>Знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • 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. • роль и значение ресурсоведения в системе рационального использования ресурсов лекарственных растений; • основные ресурсоведческие и геоботанические понятия и их использование в ресурсоведении; • систему комплексно-ресурсоведческого исследования лекарственных растений; • основные сведения о распространении и ареалах распространения лекарственных растений, применяемых в медицинской практике; • методы определения запасов лекарственных растений, оценка величины запасов растительного сырья на конкретных зарослях и методом ключевых участков; • общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей лекарственных растений; • влияние экологических факторов на качество лекарственного растительного сырья. <p><u>Уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • планировать анализ лекарственных средств в соответствии с их формой по нормативным документам и оценивать их качество по полученным результатам. • организовывать ресурсоведческие исследования; • пользоваться картографическим и другими видами вспомогательных материалов; • производить статистическую обработку данных ресурсоведческих исследований, определять эксплуатационный запас и возможный объем ежегодных заготовок; • проводить заготовку растительного сырья различных морфологических групп; <p><u>Владеть:</u></p>

	<ul style="list-style-type: none"> • навыками проведения ресурсоведческих исследований; • навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах; • навыками интерпретации результатов статистической обработки данных ресурсоведческого исследования. • навыками расчетов возможных заготовок лекарственного сырья и рекомендация к заготовке.
--	---

4. Общая трудоемкость дисциплины

Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) – 10 ЗЕТ (360 часов).

5. Образовательные технологии

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции (мультимедийное оборудование), активные формы обучения в виде ролевых игр, лабораторные работы.

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

6. Контроль успеваемости

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: индивидуальный и фронтальный устный опрос, дискуссия по вопросам для обсуждения на лабораторном занятии, оценка выполнения заданий для самостоятельной работы, выполнение лабораторной работы, тестирование и др.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета в 6 семестре, экзамена в 7 семестре.