

## АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины Фармакогнозия

Специальность 33.05.01 - фармация

Курс 3, 4

Уровень высшего образования специалитет

**Цель** освоения дисциплины «Фармакогнозия» – формирование способности к осуществлению экспертно-аналитической и организационно-управленческой деятельности в области рационального использования ресурсов лекарственных растений с учетом рекомендаций по стандартизации, контролю качества, мониторингу качества, эффективности и безопасности лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов.

**Задачи:**

- Сформировать знания о химическом составе растений и химических структурах биологических активных соединений, их биосинтеза; динамики накопления биологически активных веществ в растении; о влиянии факторов окружающей среды и способов культивирования на изменение химического состава лекарственных растений; о выявлении размеров зарослей; о способах заготовки, сушки и хранения лекарственного растительного сырья; о методах стандартизации лекарственного сырья; о медицинском применении лекарственных растительных препаратов.
- Сформировать умения применять методы стандартизации лекарственного сырья для определения подлинности и доброкачественности; применять методы ресурсоведческих исследований.
- Сформировать навыки проведения ресурсоведческих исследований, методов стандартизации сырья растительного и животного происхождения.

**Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:**

**ОПК:**

**ОПК-1** Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

**ПК:**

**ПК-4** Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья.

**ПК-8** Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений.

**ПК-12** Способен к анализу и публичному представлению научных данных.

**ПК-13** Способен участвовать в проведении научных исследований.

**ПК-14** Способен разрабатывать методики контроля качества.

**Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** характеристику основных биологических, физико-химических, химических, математических методов для экспертизы лекарственных растительных препаратов; нормативные правовые акты Российской Федерации по изготовлению лекарственных растительных препаратов и видам их контроля; химические структуры биологических активных соединений (БАС); методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов; динамику накопления БАС, рациональные приемы заготовки, первичной обработки, сушки, хранения лекарственного растительного сырья и медицинское применение лекарственных растительных препаратов; основные принципы и

правила аналитических исследований; особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах; основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин и взаимосвязи между признаками; основные правила подготовки к публичной речи, принципы построения и ведения беседы, дискуссии, выступления на публике; методы научно-исследовательской деятельности; виды статистических величин, методы их расчета, характеристики распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и вариабельности данных; методы оценки динамики явлений и прогнозирования; теоретические основы методов анализа; особенности проведения и выполнения основных методик при установлении подлинности и доброкачественности лекарственного растительного сырья и лекарственного растительного препарата; особенности расчетов и теоретические основы статистической и валидационной обработки результатов качественного, количественного определения.

**Уметь:** устанавливать подлинность и доброкачественность лекарственного растительного препарата физическими, химическими, физико-химическими и биологическими методами; устанавливать подлинность и доброкачественность лекарственного растительного сырья различных морфологических групп физическими, химическими и биологическими методами; осуществлять поиск информации по забракованным сериям лекарственных растительных препаратов и решений о приостановке реализации партий лекарственных препаратов; отбирать методы и приемы сбора, первичной обработки и сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений; составлять нормативный документ; подготовить план и программу статистического исследования; осуществлять сбор научной информации и проводить ее анализ, разрабатывать планы, программы и методики проведения научных исследований в области фармации; следовать нормам, принятым в научном общении при работе в российских и международных исследовательских коллективах с целью решения научных и научно-образовательных задач; подготовить план и программу статистического исследования; формировать электронную базу данных для хранения и последующей разработки данных; организовывать процесс общения, вести гармоничный диалог, дискуссию, полемику; составлять устные и письменные сообщения, резюме, доклады, аннотации и рефераты; самостоятельно анализировать и оценивать тексты профессионального содержания; использовать современные диагностические технологии для получения научных данных; пользоваться инструментами и приборами, необходимыми для отбора образцов лекарственных растительных препаратов; производить испытания лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов, промежуточной продукции и объектов производственной среды с помощью химических, биологических и физико-химических методов в соответствии с фармакопейными требованиями, нормативной документацией и установленными процедурами; осуществлять поиск и анализ регуляторной, научной и научно-технической информации для решения профессиональных задач по контролю качества.

**Владеть:** навыками интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных растительных препаратов и лекарственного растительного сырья; навыками регистрации, обработки и интерпретации результатов проведенных испытаний лекарственных средств растительного и животного происхождения; методами организации заготовки и прогнозирования сохранности генофонда лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов; навыками публичной речи и письменного аргументированного изложения своей собственной точки зрения по актуальным проблемам в области фармации; различными типами коммуникаций при осуществлении работы в российских и международных коллективах по решению научных и научно-образовательных задач в области фармации; навыками организации научного исследования, работы с коллективом и партнерами-соисполнителями, навыками планирования, организации и проведения прикладных научно-исследовательских работ в области фармации; навыками компьютерного статистического анализа данных; навыками научного поиска, работы с различными литературными источниками

и специализированными электронными медиа-ресурсами; навыками интерпретации результатов испытаний и принятия решения о качестве лекарственного растительного препарата; навыками проведения фармакопейных методов анализа, используемых для испытаний лекарственного растительного сырья и лекарственного растительного препарата.

**Формы аттестации:** экзамен, курсовая работа.