**Аннотациярабочей программы дисциплины «Фармакогнозия» для студентов 3 курса по специальности фармация 560005, форма обучения очная.**

Рабочая программа разработана на кафедре «Фармацевтических дисциплин с курсом базисной и клинической фармакологии» составители преподаватели кафедры Чубакова С.Ч. и Ганыев Р.Ж.. Общая трудоемкость дисциплины «Фармакогнозия» 10 кредитов 300 часов, из них 5 кредитов 150 часов на 3 курсе 5 семестра и 5 кредитов 150 часов на 3 курсе 6 семестра.

Виды учебной работы:

На 3 курсе 5 семестра всего 150 часов, аудиторная часть из них 30 часов лекции и 45 часов практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа студента 75 часов.

На 3 курсе 6 семестра всего 150 часов, аудиторная часть из них 30 часов лекции и 45 часов практические занятия, внеаудиторная самостоятельная работа студента 75 часов.

***Цели и задачи дисциплины:***

Целью и задачей преподавания дисциплины на фармацевтическом факультете является формирование у будущих специалистов знаний и умений и практических навыков по заготовке, хранению и переработки лекарственного растительного сырья; научить ориентироваться студентов в большом арсенале лекарственных растений; привить навыки работы со специальной и справочной литературой; научить проводить анализ сырья; формирование трудовой дисциплины и правовой грамотности;

***Результаты обучения (РО) и компетенции студента, формируемые в процессе изучения дисциплины «Фармакогнозия».***

**РО 4.** Способен и готов выполнять все виды контроля качества и химико-фармацевтического анализа на лекарственные средства и сырье в соответствии с нормативными документами.

**РО 5.** Умеет организовать производственные процессы лекарственных средств и сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений в фармацевтических предприятиях в соответствии с требованиями надлежащий практики.

**ПК 19, ПК24.**

*В результате освоения дисциплины студент должен*

*знать:*

* характеристику сырьевой базы лекарственных растений;
* систему классификации лекарственного растительного сырья, морфолого - анатомические диагностические признаки лекарственного растительного сырья, разрешенного к применению в медицинской практике и возможные примеси;
* основные группы биологически активных соединений природного происхождения и их важнейшие физико-химические свойства, 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 НД;
* основные сведения о применении в медицинской практике лекарственных средств растительного и животного происхождения.

**уметь:**

* самостоятельно работать с ботанической литературой;
* работать с микроскопом и бинокуляром;
* готовить временные микропрепараты;
* проводить анатомо-морфологическое описание и определение растения;
* использовать макро- и микроскопический методы анализа для определения подлинности лекарственного растительного сырья;
* распознавать примеси посторонних растений при анализе сырья;
* проводить качественные и микрохимические реакции на основные биологически активные вещества;
* анализировать лекарственное растительное сырье на содержание жирных и эфирных масел, сердечных гликозидов, сапонинов, алкалоидов и др.;
* проводить определение основных числовых показателей методами, предусмотренными НД;
* проводить приемку лекарственного растительного сырья, отбирать пробы, необходимые для его анализа, согласно НД;
* проводить статистическую обработку и оформление результатов фармакогностического анализа, делать заключение о доброкачественности лекарственного растительного сырья в соответствии с требованиями НД;

**владеть навыками:**

* навыками сбора и сушки растений;
* работы с определителями;
* ведения биологического мониторинга;
* определения типа растительного сообщества или фитоценоза;
* навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах;
* навыками постановки предварительного диагноза систематического положения растения;
* навыками сбора растений и их гербаризации;
* методами описания фитоценозов и растительности;
* методами исследования растений;

***Место курса в структуре ООП ВПО.***

Дисциплина «Фармакогнозия» относится к дисциплинам базовой части цикла профессиональных дисциплин.

*Основные знания, необходимые для изучения дисциплины формируются:*

***в цикле гуманитарных дисциплин:***биоэтика, психология и педагогика, история медицины, латинский язык, иностранный язык.

***в цикле математических, естественнонаучных дисциплин:*** физика и математика, медицинская информатика, химия.

***в цикле профессиональных дисциплин:*** Органическая химия ботаника, аналитическая химия, биохимия, физическая и коллоидная химия

Дисциплина «Фармакогнозия» является предшествующей для изучения следующих дисциплин: Фармацевтическая химия, управление и экономика фармации, токсикологическая химия, технология лекарственных средств.