*Приложение №2*

**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ «ПРАКТИКА ПО ФАРМАКОГНОЗИИ»**

**Основная образовательная программа высшего образования**

**специальность 33.05.01 Фармация**

**(уровень специалитета)**

1. Общая трудоемкость (5ЗЕ / 180 час.)
2. Цель практики: закрепление и совершенствование полученных студентами теоретических и практических знаний в области заготовки, приемки и обращения лекарственного растительного сырья в условиях аптечной организации, фармацевтического склада, организаций – производителей лекарственных средств, ветеринарных аптечных организаций или индивидуальных предпринимателей, имеющих лицензию на фармацевтическую деятельность.
3. Задачи практики:

* закрепление и совершенствование теоретических знаний и норм профессиональной этики, полученных в лекционно-практическом курсе и во время учебной практики;
* закрепление и углубление теоретических знаний по лекарственному сырью, разрешенному к медицинскому использованию;
* закрепление и углубление теоретических знаний, практических умений и навыков по определению запасов лекарственного сырья, решению профессиональных задач, связанных с рациональным использованием ресурсов лекарственного сырья в России;
* закрепление и углубление теоретических знаний по актуальным заготовки, приведению в стандартное состояние, сушке, хранению лекарственного сырья на современном этапе;
* закрепление навыков и умений по идентификации лекарственного сырья и путям промышленной переработки; направлениям
* закрепление навыков и умений по решению профессиональных задач, связанных с приемкой, хранением и отпуском лекарственного сырья лекарственных средств, его содержащих.

1. Основные разделы практики:

* *Организационный:* знакомство с программой, календарным планом, инструкцией по технике безопасности, базой практики, документами, регламентирующими фармацевтическую деятельность по работе с лекарственным растительным сырьем, лекарственными средствами растительного и животного происхождения.
* *Экспериментальный:* ресурсоведческие исследования по определению запасов ЛРС на конкретных зарослях. Проведение статистической обработки данных экспериментальных исследований, расчет биологического, эксплуатационного запаса, возможных объемов ежегодных заготовок определяемого лекарственного сырья; закрепление и углубление знаний об интродукции, введении в культуру лекарственных растений в условиях ботанического сада, состоянием промышленного возделывания лекарственных растений в стране; знакомство с приёмами интродукции, проведение агротехнологических мероприятий; заготовка лекарственного растительного сырья во флоре, с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, первичная обработка, приведение в стандартное состояние в соответствии с НД; изучение правил приёмки дозированного лекарственного сырья и лекарственных средств, его содержащих от поставщиков; вопросов хранения, упаковки, маркировки, транспортирования, контроля качества; изучение правил приёмки лекарственного сырья; вопросов хранения, упаковки, маркировки, транспортирования, контроля качества. Знакомство с нормативными документами, сертификатами качества на ЛРС. Проведение анализа по определению подлинности измельченного ЛРС.
* *Итоговый*: Представление отчета по производственной практике, его защита и получение зачета. Зачет.

1. Результаты освоения практики:

* Знать:
* характеристику сырьевой базы и систему заготовки лекарственного сырья в РФ;
* основные сведения о распространении и ареалах лекарственных растений, применяемых в медицинской практике;
* общие принципы рациональной заготовки лекарственного сырья и мероприятий по охране естественных, эксплуатируемых зарослей;
* номенклатуру лекарственного сырья и лекарственных средств растительного и животного происхождения, разрешенных для применения в медицинской практике;
* морфолого-анатомические диагностические признаки ЛРС, разрешенного к применению в медицинской практике, возможные примеси
* систему комплексно-ресурсоведческого исследования лекарственных растений;
* методы определения ресурсов лекарственных растений данного региона на примере травянистых, древесных и кустарниковых растений;
* нормативные документы для фармацевтической деятельности при работе с лекарственным сырьём;
* требования к упаковке, маркировке, транспортированию и хранению лекарственного сырья и лекарственных средств, его содержащих, в соответствии с НД;
* правила приемки цельного и фасованного лекарственного растительного сырья на заготовительных предприятиях, в аптечных учреждениях;
* фармакологические группы лекарственного растительного сырья безрецептурного отпуска аптечным учреждением.
* Уметь:
* распознавать лекарственные растения по внешним признакам;
* определять запасы, проводить статистическую обработку данных ресурсоведческих исследований, определять эксплуатационный запас, возможный объем ежегодных заготовок;
* определять ЛРС в цельном и измельченном виде с помощью соответствующих определителей;
* распознавать примеси посторонних растений при анализе лекарственного сырья;
* использовать фармакогностические методы анализа для определения подлинности и доброкачественности лекарственного сырья в соответствии с НД;
* проводить заготовку лекарственного сырья различных морфологических групп в соответствии с НД;
* проводить приемку, приведение сырья в стандартное состояние, анализ, переработку, хранение и отпуск лекарственного сырья и лекарственных средств, его содержащих в соответствии с НД;
* вырабатывать профессиональные навыки, необходимые для четкой научной организации труда;
* решать деонтологические задачи, связанные с заготовкой, хранением, анализом и отпуском лекарственного сырья и лекарственных средств, его содержащих;
* пропагандировать знания о лекарственных растениях;
* самостоятельно работать с литературой, превращая полученную информацию – в средство для творческого решения профессиональных задач.
* Иметь навык (опыт деятельности):
* навыками ресурсоведческих исследований, проводить статистическую обработку данных, расчет биологического, эксплуатационного запаса, возможных объемов ежегодных заготовок лекарственного растительного сырья различных морфологических групп;
* навыками организовывать и проводить заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, прогнозировать и обосновывать пути решения проблемы охраны зарослей лекарственных растений и сохранности их генофонда;
* навыками проводить первичную обработку, приводить в стандартное состояние и осуществлять сушку лекарственного сырья;
* навыками оценивать качество лекарственного растительного сырья (используемые органы растения, гистологическая структура, химический состав действующих и других групп биологически активных веществ);
* навыками к обеспечению правильных условий хранения лекарственного сырья растительного и животного происхождения;
* навыками проводить отпуск лекарственных средств растительного происхождения, лекарственного сырья растительного и животного происхождения;
* навыками консультировать врачей и население по вопросам, связанным с заготовкой, хранением и применением лекарственного растительного сырья;
* навыками оценивать возможности применения лекарственных средств растительного и животного происхождения для лечения и профилактики различных заболеваний; анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств; возможные токсические эффекты;
* навыками обосновывать пути использования сырья и применения лекарственных растительных средств в фармацевтической практике.

1. Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет освоение учебной практики: ПК-24.
2. Виды учебной работы: полевая, самостоятельная, научно-исследовательская.
3. Промежуточная аттестация по учебной практике: зачет в VI семестре.