

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.08.2025 08:39:22

Университет: Программа: ИТМО

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

рабочей программы учебной дисциплины "Б2.О.03(У) Практика по фармакогнозии"

направления подготовки бакалавров "33.05.01 Фармация"

профиль подготовки "Фармация"

программа подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цели практики -закрепление и совершенствование теоретических знаний и практических навыков, полученных студентами в ходе освоения лекционно-практического курса фармакогнозии, приобретение опыта проведения фармакогностического анализа заготовленного лекарственного растительного сырья и готовых препаратов на его основе.

Задачи учебной практики по фармакогнозии:

- закрепить знания о сырьевой базе лекарственных растений и их распространении;
- закрепить теоретические основы проведения анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
- закрепить отличительные признаки лекарственных растений от примесных видов;
- рассмотреть вопросы стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
- изучить методы математической статистики и особенности математических формул для проведения фармакогностического анализа;
- развивать умение практического применения нормативной документации при анализе лекарственного растительного сырья и лекарственных средств растительного происхождения;
- развивать умение определять запасы и возможные объемы заготовок лекарственного растительного сырья;
- развивать умение определять мероприятия для сбора лекарственного растительного сырья с учетом сохранения ресурсов лекарственных растений;
- развивать умение отличать лекарственные растения от примесных видов;
- развивать умение проводить качественные и гистохимические реакции на свежее и высушенное лекарственное растительное сырье;
- развивать умение проводить количественный анализ лекарственного растительного сырья;
- развивать умение применять на практике статистические методы анализа и находить необходимые значения при проведении расчетов;
- отработать навыки идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном видах;
- отработать навыки по методикам сбора лекарственного растительного сырья с учетом сохранения благоприятной экологической обстановки, с целью предупреждения негативного влияния на качество лекарственного растительного сырья;



-отработать навыки применения методик проведения фармакогностического анализа на лекарственное растительное сырье;

-отработать навыки применения методик качественного и количественного анализа лекарственного растительного сырья;

-отработать навыки применения методик расчета показателей качества лекарственного растительного сырья;

-отработать навыки владения математическими методами подсчета результатов анализа лекарственного растительного сырья и проведения статистической обработки данных.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Знакомство с программой, календарным планом, базой практики и индивидуальным заданием. Инструктаж по ТБ. Получение индивидуального задания. Организация заготовок лекарственного растительного сырья. Сырьевая база лекарственных растений.
Методы лекарственного ресурсоведения. Математические и статистические методы в ресурсоведении лекарственных растений.
Заготовительные организации Адыгеи, Краснодарского края, России. Определение лекарственных растений в различных растительных сообществах и местообитаниях (лес, поле, луг, болото и т.д.). Морфологическое описание важнейших лекарственных растений и возможных примесей к ним на примере «живых» лекарственных растений. Гербаризация лекарственных растений и примесей к ним. Основные приемы сбора лекарственного растительного сырья различных морфологических групп от дикорастущих растений (листья, травы, кора, плоды, семена, подземные органы).
Сушка лекарственного растительного сырья Приведение сырья в стандартное состояние.
Основные приемы возделывания различных лекарственных растений (посев, подкормка, окучивание, вершкование, прополка, уборка и др.). Хранение лекарственного растительного сырья в условиях заготовительного предприятия, склада, завода по переработке лекарственного растительного сырья. Амбарные вредители и способы борьбы с ними. Упаковка, маркировка и транспортирование лекарственного растительного сырья.
Порядок проведения анализа лекарственного растительного сырья в условиях аналитической лаборатории. Учебно-исследовательская работа студентов по индивидуальным заданиям.
Подготовка к зачету.

Место дисциплины в структуре ОП

Учебная практика по фармакогнозии проводится после окончания 6 семестра согласно учебному плану; способствует углублению, расширению и закреплению знаний, а также практических умений и навыков, необходимых при проведении заготовительного процесса лекарственного растительного сырья и контролю его качества в ходе фармакогностического анализа.

Практика базируется на знаниях, умениях и навыках по латинскому языку с основами медицинской и фармацевтической терминологии, математике, статистике в фармации, медицинской ботанике, органической химии, аналитической химии, современным методам исследования лекарственных средств, хроматографическим методам в фармацевтическом анализе, фармакогнозии, фармацевтической химии, фармакологии, фармацевтической технологии.

Учебно-методическое, научное руководство и контроль хода учебной практикой по фармакогнозии осуществляется преподавателями кафедры фармации.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ПКУВ-8: Способен организовывать заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений		
ПКУВ-8.1 Использует рациональные приемы сбора, первичной обработки и смушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений		
Знать основные понятия и термины фармакогнозии;- Знать морфолого-анатомические, фитохимические и	Идентифицировать лекарственные растения и лекарственного растительное сырье поморфолого-	Методиками фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья;-



фармакотерапевтические свойства лекарственных растений, лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе;- Современную классификацию биологически активных соединений;- Знать основные методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;- Методики качественного и количественного анализа биологически активных соединений в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах;- Вопросы стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;- Вопросы заготовки и хранения лекарственного растительного сырья;- Методы поиска новых видов лекарственного растительного сырья.	анатомическим и фитохимическим признакам;- Проводить качественный и количественный анализ на биологически активные соединения;- Умеет интерпретировать результаты фармакогностического анализа;- Уметь пользоваться нормативной документацией на лекарственное растительное сырье и лекарственные средства;- Обосновывать особенности заготовки лекарственного растительного сырья.	Практическими навыками в заготовительном процессе лекарственного растительного сырья;- Методикой диагностики лекарственного растительного сырья по результатам морфолого-анатомического и микрохимического анализа.
---	---	---

ПКУВ-4: Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья

ПКУВ-4.4 Проводит фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов

Основные понятия и термины фармакогнозии;- морфолого-анатомические, фитохимические и фармакотерапевтические свойства лекарственных растений, лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе;- современную классификацию биологически активных соединений;- основные методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;- математическую обработку химических и физико-химических экспериментов для расчета результатов фармакогностического анализа;- методики качественного и количественного анализа биологически активных соединений в лекарственном растительном сырье и лекарственных растительных препаратах;- вопросы стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;- вопросы заготовки и хранения лекарственного растительного сырья;- методы поиска новых видов лекарственного растительного сырья.	Интерпретировать результаты внутриаптечного контроля качества фармацевтических субстанций, воды очищенной/для инъекций, концентратов, полуфабрикатов, лекарственных препаратов в соответствии с установленными требованиями.	Навыками проведения приёмочного контроля лекарственных препаратов, фармацевтических субстанций и других товаров аптечного ассортимента.
---	--	---

Дисциплина "Практика по фармакогнозии" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 часа, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 28.06.2025

Артемьева Вера Владимировна



Зав. кафедрой:

Подписано простой ЭП 18.07.2025

Арутюнов Артур Карпушович

Зав. выпускающей кафедрой:

Подписано простой ЭП 18.07.2025

Арутюнов Артур Карпушович

