

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Задорожная Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 28.08.2025 09:28:31

Университет: Програма "Фармация"

faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5ddc540496512d

программа подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель – сформировать у студентов знания, умения и практические навыки по вопросам общей и специальной части фармакогнозии, в основу которых положены вопросы рационального использования ресурсов лекарственных растений с учетом научно-обоснованных рекомендаций по заготовке, стандартизации, контролю качества, хранению и переработке лекарственного растительного сырья, а также путей использования сырья и применения лекарственных растительных средств в фармацевтической практике.

Задачи:

- сосредоточить внимание на основных теоретических вопросах фармакогнозии;
- дать представление об основных направлениях научных исследований в области изучения лекарственных растений;
- ознакомить студентов с важнейшими лекарственными растениями, имеющими широкое медицинское применение;
- ознакомить студентов с химическим составом лекарственных растений и с классификацией лекарственного растительного сырья;
- ознакомить с основными методами и методиками анализа, стандартизации и сертификации лекарственного растительного сырья.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Раздел 1. Общая фармакогнозия. Введение в фармакогнозию.
Раздел 2. Химический состав лекарственных растений.
Раздел 3. Сырьевая база лекарственных растений.
Раздел 4. Стандартизация лекарственного растительного сырья.
Раздел 5. Специальная фармакогнозия. Лекарственные растения и сырье, содержащие витамины.
Раздел 6. Лекарственные растения и сырье, содержащие углеводы.
Раздел 7. Лекарственные растения и сырье, содержащие жиры и жироподобные вещества (липиды).
Раздел 8. Лекарственные растения и сырье, содержащие терпеноиды.
Раздел 9. Лекарственные растения и сырье, содержащие гликозиды.
Раздел 10. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения (часть 1)
Раздел 10. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения (часть 2).
Раздел 11. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды.
Раздел 12. Лекарственное растительное сырье различного химического состава. Раздел 13. Гомеопатия.
Раздел 13. Лекарственное сырье животного происхождения. Общие сведения.

Место дисциплины в структуре ОП

Место учебной дисциплины – в совокупности дисциплин обязательной части учебного плана.

Дисциплина изучается в 5,6 и 7 семестрах. Дисциплина «Фармакогнозия» участвует в процессе формирования специалиста-провизора и способствует закреплению



фундаментальных и формированию прикладных знаний. Изучение наиболее существенных разделов курса является составляющей частью единого процесса изучения всех учебных дисциплин специальности «Фармация».

Знания и умения, необходимые для освоения дисциплины формируются на основе содержания и практических навыков, полученных в курсе медицинской биологии, медицинской ботаники, органической химии, аналитической химии, современных методов исследования лекарственных средств, хроматографических методов в фармацевтическом анализе, биогенных элементов в медицине и фармации.

Изучение курса фармакогнозии обеспечивает связь с последующими дисциплинами: основы фитотерапии, фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, фармакология, клиническая фармакология, ветеринарная фармация, стандартизация лекарственных средств.

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 сушки лекарственного растительного сырья, с учетом охраны и воспроизводства дикорастущих лекарственных растений		
Знать основные понятия и термины фармакогнозии;- Знать морфолого-анатомические, фитохимические и 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.	Идентифицировать лекарственные растения и лекарственного растительного сырья по морфолого-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.	Методиками фармакогностического анализа 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	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.



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.		
ПКУВ-4: Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья		
ПКУВ-4.6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов		
Методы регистрации и обработки результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов.	Оформлять документацию установленного образца по контролю изготовленных лекарственных препаратов.	Навыками регистрации испытаний в соответствии с установленными требованиями. Навыками оценки результатов контроля лекарственных средств на соответствие установленным требованиям.
ОПК-1: Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов		
ОПК-1.4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов		
Математические методы обработки данных, полученных в ходе исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Осуществлять математическую обработку данных, полученных в ходе исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Способностью применять математические методы обработки данных, полученных в ходе исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
ОПК-1: Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов		
ОПК-1.1 Применяет основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья		
Основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Применять основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья	Способностью применять основные биологические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
ОПК-1: Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов		
ОПК-1.2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов		
Основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	Применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.	Способностью применять основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

Дисциплина "Фармакогнозия" 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 107.65 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Экзамен Зачет.

Разработчик:

Подписано простой ЭП 28.06.2025

Артемяева 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



