



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«01» апреля 2024
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Фармакогнозия

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

33.00.00 Фармация

33.05.01 Фармация

Цель освоения дисциплины Фармакогнозия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-3; Способен решать задачи профессиональной деятельности при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации, в том числе при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации

ПК-4; Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

ПК-8; Способен к анализу и публичному представлению научных данных и участию в проведении научных исследований и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-3	Способен решать задачи профессиональной деятельности	Порядок закупки и приема товаров от поставщиков, учета и	Интерпретировать положения нормативных правовых актов,	Техникой создания необходимого санитарного режима	Тестовые задания по Фармакогнозии, Тесты для подготовки



		<p>и при осуществлении отпуска и реализации лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента через фармацевтические и медицинские организации, в том числе при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации</p>	<p>инвентаризации, установленной в организации, включая оформление соответствующей документации; фармацевтический маркетинг; Санитарно-эпидемиологические требования к организации и оптовой и розничной торговли лекарственными средствами и товарами аптечного ассортимента; порядок действий при чрезвычайных ситуациях; Мерчендайзинг в аптечных организациях; Основы делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии; Правила</p>	<p>регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента; Информировать врачей, провизоров и население об основных характеристиках лекарственных средств, правилах хранения; Оформлять документацию установленного образца по изготовлению, хранению, оформлению и отпуску лекарственных средств из аптеки; Применять на практике методы и приемы маркетингового анализа в системе лекарственного обеспечения населения и медицинских организаций</p>	<p>аптеки и фармацевтических предприятий; Нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки по приему рецептов и требований медицинских организаций; Методами проведения внутриаптечного контроля качества лекарств; Нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач; Техник организации работы в основных звеньях товаропродвижения системы фармацевтического рынка; Осуществлять</p>	<p>к ЦТ по Фармакогнозии</p>
--	--	---	---	---	---	------------------------------



			<p>ценообразова ния и цены на лекарствен ные средства и товары аптечного ассортимен та; Современн ые методы и подходы к обеспечени ю качества фармацевти ческой помощи; Информаци онно- коммуникац ионные технологии и компьютери зированные системы, использую щиеся при отпуске лекарственн ых препаратов и товаров аптечного ассортимен та, современны е методы поиска и оценки фармацевти ческой информаци и; Требования к ведению предметно- количествен ного учета лекарственн ых</p>	<p>й; Определять спрос и потребност ь в различных группах фармацевти ческих товаров; Осуществля ть приемку фармацевти ческих товаров по количеству и качеству, с проведение м товароведче ского анализа по оценке их потребител ьских свойств и безопасност и; Формироват ь оптимальну ю структуру ассортимент а; Проводить информаци онную, воспитатель ную и санитарно- просветител ьную работу; Осуществля ть фармацевти ческую экспертизу рецептов и требований лечебно-</p>	<p>фармацевти ческую экспертизу рецептов и требований- накладных, отпускать лекарственн ые средства амбулаторн ым и стационарн ым больным; Проводить сегментиро вание фармацевти ческого рынка и осуществля ть выбор целевых сегментов; Способами определени я информаци онных потребност ей лекарственн ых средств, оказывать информаци онно- консультаци онные услуги; Использова ть современны е ресурсы информаци онного обеспечени я фармацевти ческого бизнеса; Способами</p>	
--	--	--	---	--	---	--



			<p>препаратов; Требования к качеству лекарственных средств к маркировке лекарственных средств и к документам, подтверждающим качество лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента; Современный ассортимент лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги; Положения нормативны</p>	<p>профилактических учреждений; Реализовывать лекарственные средства, фармацевтические товары и изделия медицинской техники, выполнять их предпродажную подготовку, с учетом особенностей потребительских свойств; Осуществлять учет рецептуры в соответствующей документации; Проводить предметно-количественный учет лекарственных средств в аптеке; Вести учет льготного и бесплатного обеспечения населения лекарственными средствами; Документально оформлять проведение</p>	<p>формирования цен на лекарственные средства и другие фармацевтические товары; Вести административное делопроизводство; Соблюдать принципы этики и деонтологии в общении с медицинскими и фармацевтическими работниками, потребителями; Навыком принимать решения о замене выписанного лекарственного препарата на синонимичные или аналогичные препараты в установленном порядке; по способу применения, противопоказаниям,</p>	
--	--	--	---	---	---	--



0000507 37100

			<p>х правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента, включая выписывание рецептов/требований, отпуск лекарственных препаратов, медицинских изделий и их хранение; основы организации и фармацевтической помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) различным группам населения, в том числе при оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации</p>	<p>лабораторных, фасовочных и лабораторно-фасовочных работ; Осуществлять выбор поставщика, заключать договоры поставки с учетом способов франкировки и оформлять документацию по претензионно-исковой работе; Оформлять заказы на поставку товаров аптечного ассортимента; Формировать цены на товары фармацевтического ассортимента на всех этапах товаропродвижения, в том числе при внутриаптечном изготовлении; Рационально размещать в торговых залах и</p>	<p>побочным действиям, взаимодействию с пищей и другими группами лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента; Навыком оказывать консультации и по группам лекарственных препаратов и синонимам в рамках одного международного непатентованного наименования и ценам на них</p>	
--	--	--	--	--	---	--



				использовать методы стимулирования сбыта товаров аптечного ассортимента.		
2	ПК-4	Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинское применения и других товаров аптечного ассортимента	Правила рационального применения и отпуска лекарственных препаратов; Информационно-коммуникационные технологии и компьютеризованные системы, современные методы поиска и оценки фармацевтической информации; Основы клинической фармакологии; Принципы фармакотерапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств; современные методы и подходы к	Изучать информационные потребности врачей; Оказывать консультативную помощь по правилам эксплуатации и медицинских изделий в домашних условиях; Пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами и обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных задач; Проводить информаци	Навыками: Оказывать консультативную помощь по правилам приема и дозирования лекарственных препаратов, их хранению в домашних условиях ; Оказывать консультативную помощь по правилам эксплуатации и медицинских изделий в домашних условиях ; Оказывать информационно-консультативную помощь при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров	Тестовые задания по Фармакогнозии, Тесты для подготовки к ЦТ по Фармакогнозии



			<p>обеспечению качества фармацевтической помощи; Основы фармацевтического менеджмента, делового общения и культуры, профессиональной психологии и этики, фармацевтической деонтологии; Основы ответственного самолечения; Современный ассортимент лекарственных препаратов по различным фармакологическим группам, их характеристики, медицинские показания и способы применения, противопоказания, побочные действия, синонимы и аналоги и ассортимент товаров</p>	<p>онно-просветительскую работу по пропаганде здорового образа жизни, рациональному применению лекарственных препаратов; Самостоятельно планировать и организовывать свою производственную деятельность и эффективно распределять свое время; Анализировать и оценивать результаты собственной деятельности, деятельности и коллег и других работников здравоохранения для предупреждения профессиональных ошибок и минимизации рисков для</p>	<p>аптечного ассортимента; Оказывать консультации вную помощь по вопросам применения и совместимости лекарственных препаратов, их взаимодействия с пищей; Информировать врачей о новых современных лекарственных препаратах, синонимах и аналогах, о возможных побочных действиях лекарственных препаратов, их взаимодействии</p>	
--	--	--	---	--	---	--



			аптечного ассортимента; положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и других товаров аптечного ассортимента, включая систему фармаконадзора Российской Федерации	пациента; Распознавать состояние, жалобы, требующие консультации и врача; Интерпретировать положения нормативных правовых актов, регулирующих обращение лекарственных средств и товаров аптечного ассортимента		
3	ПК-8	Способен к анализу и публичному представлению научных данных и участию в проведении научных исследований и научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Законодательные и нормативно-правовые акты, регламентирующие медицинскую и фармацевтическую деятельность; Основные фармакокинетиические параметры для оценки эффективности и безопасности ЛС; Методы анализа и системного синтеза при мониторинге и оценке эффективно	Осуществлять расчет основных фармакокинетиических параметров для подбора ударной и поддерживающей дозы; Выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных свойств; Анализировать и систематизировать любую поступающую информаци	Навыками терапевтического лекарственного фармакокинетиического мониторинга для выбора индивидуальной дозы и схемы применения определенной лекарственной формы препарата; Собирать, обрабатывать информацию по профессиональным проблемам; Проведение	Тестовые задания по Фармакогнозии, Тесты для подготовки к ЦТ по Фармакогнозии



			сти и безопасность ЛС; Требования нормативных правовых актов и стандартов в области производства лекарственных средств; Положения, инструкции документы по разработке и оформлению технической и контрольной документации; Формы и методы работы с применением автоматизированных средств управления и информационных систем; Методы планирования исследований, испытаний и экспериментальных работ, применяемых при	ю; Осуществлять поиск, отбор и анализ информации, полученной из различных источников, с целью совершенствования технологических процессов и оптимизации технологических циклов; Разрабатывать и анализировать технологическую и отчетную документацию по фармацевтической разработке; Использовать средства измерения, технологическое и испытательное оборудование, применяемые при фармацевтической разработке (в отношении разрабатыва	м наблюдений и измерений, составление их описаний и формулировкой выводов; Проведение исследований, испытаний и экспериментальных работ по фармацевтической разработке в соответствии с утвержденными планами; навыками профессионально и этически обоснованного общения	
--	--	--	--	---	--	--



			<p>фармацевтической разработке (в отношении разрабатываемых лекарственных средств); Принципы и способы получения лекарственных форм, способы доставки, средства доставки; Теоретические основы биофармации, фармацевтические факторы, оказывающие влияние на терапевтический эффект; Устройство и принципы работы современного лабораторного и производственного оборудования; Фармакопейные методы анализа, используемые для испытаний лекарственных средств; Основные</p>	<p>емых лекарственных средств); Проводить подбор вспомогательных веществ при разработке лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов. Выявлять, предотвращать (по возможности) фармацевтическую несовместимость; Выбирать оптимальный вариант технологии с оценкой качества на каждой стадии изготовления лекарственной формы; Выбирать упаковочный материал в зависимости от вида лекарственной формы, пути введения и физико-химических свойств лекарствен</p>		
--	--	--	---	--	--	--



			<p>тенденции развития фармацевтической технологии, новые направления в создании современных лекарственных форм и терапевтических систем.</p>	<p>ых и вспомогательных веществ; Определять влияние фармацевтических факторов, условий хранения, вида тары и упаковки на качество и терапевтическую активность лекарственного средства, его стабильность при хранении; Проводить стандартизацию различных лекарственных форм в соответствии с действующими нормативными актами и документацией. Оценивать качество лекарственных препаратов по технологическим показателям : на стадиях изготовления, готового продукта и</p>	
--	--	--	--	---	--



				при отпуске. Разрабатывать планы управления рисками качества разрабатываемых лекарственных средств		
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-4, ПК-8	1. Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья 1.1 Введение в фармакогнозию. Химический состав лек. растений. 1.2 Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп 1.3 Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп 1.4 Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Методы определения подлинности доброкачественности ЛРС Методы определения подлинности доброкачественности ЛРС Методы определения подлинности доброкачественности ЛРС Методы определения подлинности доброкачественности ЛРС	Тесты для подготовки к ЦТ по Фармакогнозии Тестовые задания по Фармакогнозии Тестовые задания по Фармакогнозии Тестовые задания по Фармакогнозии



		<p>1.5 Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп</p> <p>1.6 Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп</p> <p>1.7 Определение доброкачественности цельного ЛРС</p>	<p>Методы определения подлинности доброкачественности ЛРС</p> <p>Методы определения подлинности доброкачественности ЛРС</p> <p>Методы определения подлинности доброкачественности ЛРС</p>	<p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p> <p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p> <p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p>
2	ПК-3, ПК-4, ПК-8	<p>2. Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла и горечи</p> <p>2.1 Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла</p> <p>2.2 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи</p>	<p>Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла и горечи</p> <p>Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла и горечи</p>	<p>Тесты для подготовки к ЦТ по Фармакогнози и</p> <p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p>
3	ПК-3, ПК-4, ПК-8	<p>3. Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла</p> <p>3.1 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи</p>	<p>Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины</p>	<p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p>



0 000507 37100

		<p>3.2 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи</p> <p>3.3 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи</p>	<p>Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины</p> <p>Лекарственные растения и сырье, содержащие жирные масла</p>	<p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p> <p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p>
4	ПК-3, ПК-4, ПК-8	<p>4. Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла</p> <p>4.1 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи</p> <p>4.2 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи</p>	<p>Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды и сапонины</p> <p>Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды и сапонины</p>	<p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p> <p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p>
5	ПК-3, ПК-4, ПК-8	<p>5. Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения</p> <p>5.1 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи</p> <p>5.2 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи</p>	<p>Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды, фенологликозиды, лигнаны, кумарины и хромоны</p> <p>Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды, фенологликозиды, лигнаны, кумарины и хромоны</p>	<p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p> <p>Тестовые задания по Фармакогнози и</p>



		5.3 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные и дубильные вещества	Тестовые задания по Фармакогнози и
		5.4 Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные и дубильные вещества	Тестовые задания по Фармакогнози и
6	ПК-3, ПК-4, ПК-8	6. Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды 6.1 Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды	Тестовые задания по Фармакогнози и
7	ПК-3, ПК-4, ПК-8	7. Определение подлинности и доброкачественности фасованной продукции 7.1 Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Листья" 7.2 Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Травы" 7.3 Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Цветки" "Плоды" "Семена" 7.4 Анализ ФСРП и	Определение подлинности и доброкачественности ЛРП Определение подлинности и доброкачественности ЛРП Определение подлинности и доброкачественности ЛРП Определение подлинности и	Тестовые задания по Фармакогнози и Тестовые задания по Фармакогнози и Тестовые задания по Фармакогнози и Тестовые



	ЛРП морфологической группы "Коры"	доброкачественности ЛРП	задания по Фармакогнози и
	7.5 Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Подземные органы"	Определение подлинности доброкачественности ЛРП	Тестовые задания по Фармакогнози и
	7.6 Лекарственные сборы	Определение подлинности доброкачественности ЛРП	Тестовые задания по Фармакогнози и

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 5	Семестр 6	Семестр 7
Контактная работа, в том числе		180	60	60	60
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8			8
Лекции (Л)		42	18	12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)		130	42	48	40
Клинико-практические занятия (КПЗ)					
Семинары (С)					
Работа на симуляторах (РС)					
Самостоятельная работа студента (СРС)		90	30	30	30
ИТОГО	9	270	90	90	90

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел	Наименование раздела	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
----------	----------------------	-------------	---------------------	-------------



а	дисциплины (модуля)			
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		2
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		2
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		2
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		2
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		2
3	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды		2
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		2
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		2
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		1



	фенольные соединения			
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		1
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла и горечи	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла		2
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла и горечи	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		2
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Листья"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Травы"		2
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Цветки" "Плоды" "Семена"		2
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Коры"		2
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Подземные органы"		2
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Лекарственные сборы		2
7	Стандартизация	Введение в фармакогнозию.	Размещено в Информационной системе	1



	цельного лекарственного растительного сырья	Химический состав лек. растений.	«Университет-Обучающийся»	
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп		1
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп		1
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп		1
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп		1
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение доброкачественности цельного ЛРС		2



Практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		4
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		4
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		4
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		7
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		7
3	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды		8
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		6
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		8



	соединения			
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		6
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		6
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла и горечи	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла		4
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла и горечи	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи		4
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Листья"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Травы"		6
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Цветки" "Плоды" "Семена"		8
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Коры"		6
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Подземные органы"		6
6	Определение подлинности и	Лекарственные сборы		8



	доброкачественност и фасованной продукции			
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Введение в фармакогнозию. Химический состав лек. растений.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп		3
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп		3
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп		3
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп		3
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	3



7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение доброкачественности цельного ЛРС		4
---	--	--	--	---

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	3
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	3
1	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	3
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Лекарственные растения и сырье, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
3	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды	Лекарственные растения и сырье, содержащие алкалоиды	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой,	5



			текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	5
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
4	Лекарственные растения и сырье, содержащие фенольные соединения	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла и горечи	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	3
5	Лекарственные растения и сырье, содержащие эфирные масла и горечи	Лекарственные растения и сырье, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	3
6	Определение подлинности и доброкачественности и фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Листья"	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций,	5



			электронными ресурсами и с другими источниками.	
6	Определение подлинности и доброкачественности фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Травы"	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	5
6	Определение подлинности и доброкачественности фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Цветки" "Плоды" "Семена"	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	5
6	Определение подлинности и доброкачественности фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Коры"	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	5
6	Определение подлинности и доброкачественности фасованной продукции	Анализ ФСРП и ЛРП морфологической группы "Подземные органы"	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	5
6	Определение подлинности и доброкачественности фасованной продукции	Лекарственные сборы	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	5
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Введение в фармакогнозию. Химический состав лек. растений.	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	3
7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение подлинности цельного ЛРС различных морфологических групп	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	2



7	Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья	Определение доброкачественности цельного ЛРС	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	2
---	--	--	---	---

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи. (под ред. И.А.Самылиной) М., «ГЭОТАР–Медиа», 2011, 400с.
2	Фармакогнозия. Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья. Часть 1. // А.А. Сорокина, Е.В. Сергунова, Н.В. Бобкова, Т.Ю. Ковалева под ред. И.А.Самылиной, - М: Издательство Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, 2019. - 120с.
3	Фармакогнозия. Стандартизация цельного лекарственного растительного сырья. Часть 2. // А.А. Сорокина, Е.В. Сергунова, Н.В. Бобкова, Т.Ю. Ковалева под ред. И.А.Самылиной, - М: Издательство Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, 2019. - 122с.
4	Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям по анализу лекарственных растительных препаратов. // А.А. Сорокина, Е.В. Сергунова, Н.В. Бобкова, Т.Ю. Ковалева, под ред. И.А.Самылиной, - М: Издательство Первого МГМУ им. И.М. Сеченова, 2019. - 96с.
5	Самылина И.А., Яковлев Г.П. Фармакогнозия: учебник. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 976 с.: ил http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-BIBL-0001415495
6	Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии. Анализ фасованной продукции (под ред. И.А.Самылиной), Москва, 2008, «МИА», 286с. http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-BIBL-0001323152
7	Фармакогнозия: анализ цельного лекарственного растительного сырья : учебное пособие / А. А. Сорокина, Е. В. Сергунова, Н. В. Бобкова ; под ред. И. А. Самылиной/ Ч. 1 : Рабочая тетрадь к практическим занятиям. — Москва : Издательство Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, 2014. — 110 с . http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-BIBL-0001412318
8	Фармакогнозия: анализ цельного лекарственного растительного сырья : учебное пособие / А. А. Сорокина, Е. В. Сергунова, Н. В. Бобкова ; под ред. И. А. Самылиной / Ч. 2 : Рабочая тетрадь к практическим занятиям. — Москва : Издательство Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, 2015. — 104 с . http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-BIBL-0001412322
9	Фармакогнозия. Атлас. Том 1. - Учебное пособие Самылина И.А., Потанина О.Г.- М: ГЭОТАР, 2022



10	Государственная Фармакопея Российской Федерации https://femb.ru/record/pharmacopea14
----	--

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Теоретический курс фармакогнозии: учебное пособие для студентов фармацевтического факультета / В. М. Триль, В. В. Артемьева. — Майкоп, 2017. — 334 с http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000003125
2	Фармакогнозия. Атлас. Тома 2,3. - Учебное пособие Самылина И.А., Аносова О.Г., Ермакова В.А., Бобкова Н.В. М: ГЭОТАР, 2007, 2009
3	Тропические и субтропические лекарственные растения Муравьева Д.А., Самылина И.А., Муравьева Т.И. 2012
4	Фармакогнозия. Экоотоксиканты в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах. Гравель И.В., Шойхет Я.Н., Яковлев Г.П., Самылина И.А. - М: ГЭОТАР, 2012
5	Морфолого-анатомические признаки некоторых новых видов лекарственного растительного сырья. Атлас / Е.А. Коняева, О.Г. Алентьева, О.Л. Сайбель, Т.Д. Даргаева, О.Г. Потанина, П.Г. Мизина, Н.И.Сидельников – ФГБНУ ВИЛАР, 2020. – 211 с.
6	Экспериментально-теоретический подход к идентификации видов рода <i>Persicaria</i> Mill.: монография /А.А. Гудкова, А.С. Чистякова, А.А. Сорокина: Воронежский государственный университет. – Воронеж: Издательский дом ВГУ, 2020. – 216 с.
7	Дикорастущие лекарственные растения России: сбор, сушка, подготовка сырья : сборник / Федеральное гос. бюджетное науч. учреждение "Всероссийский науч.-исслед. ин-т лекарственных и ароматических растений" (ФГБНУ ВИЛАР); [сост. и науч. ред.: В. А. Быков и др.]. - Москва : ФГБНУ ВИЛАР, 2015. - 344 с.
8	Научная электронная библиотека https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
9	PubMed https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Учебники по Фармакогнозии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Материалы для подготовки к занятиям по дисциплине Фармакогнозия	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
3	Тесты для подготовки к ЦТ по Фармакогнозии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Лекции по Фармакогнозии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Тестовые задания по Фармакогнозии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Экзамен по Фармакогнозии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Практические занятия по Фармакогнозии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	7-702	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Мультимедийный комплекс переносной (ноутбук, проектор, экран). Лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием (лабораторные столы, микроскопы



			биологические, оборудование для тонкослойной хроматографии, оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья, весы лабораторные, весы аналитические электронные, набор сит для определения степени измельченности ЛРС) и расходными материалами (химические реактивы и лабораторная посуда).
2	7-703	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Мультимедийный комплекс переносной (ноутбук, проектор, экран). Лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием (лабораторные столы, микроскопы биологические, оборудование для тонкослойной хроматографии, оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья, весы лабораторные, весы аналитические электронные, набор сит для определения степени измельченности ЛРС) и расходными материалами (химические реактивы и лабораторная посуда).
3	7-704	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Мультимедийный комплекс переносной (ноутбук, проектор, экран). Лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием (лабораторные столы, микроскопы биологические, оборудование для тонкослойной хроматографии, оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья, весы лабораторные, весы аналитические электронные, набор сит для определения степени измельченности ЛРС) и расходными материалами



			(химические реактивы и лабораторная посуда).
4	7-738	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Мультимедийный комплекс переносной (ноутбук, проектор, экран). Лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием (лабораторные столы, микроскопы биологические, оборудование для тонкослойной хроматографии, оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья, весы лабораторные, весы аналитические электронные, набор сит для определения степени измельченности ЛРС) и расходными материалами (химические реактивы и лабораторная посуда).
5	7-735	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Мультимедийный комплекс переносной (ноутбук, проектор, экран). Лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием (лабораторные столы, микроскопы биологические, оборудование для тонкослойной хроматографии, оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья, весы лабораторные, весы аналитические электронные, набор сит для определения степени измельченности ЛРС) и расходными материалами (химические реактивы и лабораторная посуда).
6	7-743	119571, г. Москва, пр-кт Вернадского, д. 96, к. 1	Мультимедийный комплекс переносной (ноутбук, проектор, экран). Лаборатория, оснащенная специализированным оборудованием (лабораторные столы, микроскопы биологические, оборудование для



			тонкослойной хроматографии, оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья, весы лабораторные, весы аналитические электронные, набор сит для определения степени измельченности ЛРС) и расходными материалами (химические реактивы и лабораторная посуда).
--	--	--	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармацевтического естествознания ИФ

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Фармацевтического естествознания ИФ

от «11» декабря 2024 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

Фармацевтического
естествознания ИФ

(подпись)

Луферов А.Н.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «31» января 2025 г., протокол № 2