



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)
«12» мая 2025
протокол №4

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Практика по фармакогнозии

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

33.00.00 Фармация

33.05.01 Фармация

Цель освоения дисциплины Практика по фармакогнозии

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5 Способен участвовать в мониторинге качества лекарственного растительного сырья

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Способен участвовать в мониторинге качества лекарственного растительного сырья	- методы определения ресурсов дикорастущих лекарственных растений данного региона на примере травянистых, древесных и кустарниковых растений;	- определять по внешним признакам лекарственных растения в различных сообществах и местах обитания, пользуясь определителем; - отличать лекарственные растения	- навыками проведения ресурсоисследовательских исследований; - навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризованном видах;	- Отчет по практике - Тестирование



			- основные приемы возделывания лекарственных растений и применять их на практике; - правила хранения; требования к качеству упаковки, маркировку лекарственных растительно го сырья;	от возможных примесей; - проводить гербаризацию различных жизненных форм (деревья, кустарники, травянистые растения); - заготавливать лекарственное растительно е сырье различных морфологических групп (листья, травы, цветки, подземные органы, семена, коры) с учетом рационального использования ресурсов; - проводить первичную обработку и сушку лекарственного растительно го сырья, приводить сырье в стандартное состояние - рассчитывать запасы и		
--	--	--	--	--	--	--



				возможные ежегодные объемы заготовок лекарственн ого растительно го сырья методами модельных экземпляро в, проективно го покрытия, учетных площадок;		
--	--	--	--	--	--	--

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-5	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений Основы заготовительного процесса Сушка лекарственного растительного сырья	- Отчет по практике - Тестирование
2	ПК-5	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	ЛР, содержащие полисахариды, витамины, жирные масла ЛР, содержащие эфирные масла, сапонины, сердечные гликозиды соединение ЛР, содержащие фенольные соединения ЛР, содержащие алкалоиды	- Отчет по практике - Тестирование
3	ПК-5	Приемка ЛРС и методы отбора проб	Приемка ЛРС Упаковка, маркировка, хранение	- Отчет по практике - Тестирование

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
		Объем	



0000533 24200

	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	в часах (Ч)	Семестр 6
Контактная работа, в том числе		120	120
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		6	6
Лекции (Л)			
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		114	114
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		60	60
ИТОГО	6	180	180

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.	
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Определение дикорастущих растений	ресурсов лекарственных	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	6
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Определение дикорастущих растений	ресурсов лекарственных	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	6
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Основы заготовительного процесса		6	
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и	Сушка лекарственного растительного сырья		6	



	воспроизводства ЛР			
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Возделывание лекарственных растений		6
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Переработка ЛРС, производство ФСРП		6
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие эфирные масла		6
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие горечи		6
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие полисахариды		6
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие сердечные гликозиды		6
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие сапонины и фотоэксцизоны		6
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие фенологликозиды, кумарины и лигнаны		6
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие флавоноиды		6
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие антраценпроизводные		6
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие дубильные вещества		6
2	Лекарственные	Лекарственные растения,		6



	растения - источники ЛРС и ФСРП	содержащие алкалоиды		
2	Ларственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие витамины		6
2	Ларственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие разные группы биологически активных веществ		6
3	Приемка ЛРС и методы отбора проб для анализа	Приемка ЛРС и ФСРП		6
3	Приемка ЛРС и методы отбора проб для анализа	Упаковка, маркировка и хранение ЛРС. Воспитательная работа		6

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	2
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Определение ресурсов дикорастущих лекарственных растений	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	2
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Основы заготовительного процесса	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	2
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Сушка лекарственного растительного сырья	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций,	2



0000533 24200

			электронными ресурсами и с другими источниками.	
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Возделывание лекарственных растений	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	2
1	Заготовка ЛРС учетом рационального использования и воспроизводства ЛР	Переработка ЛРС, производство ФСРП	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	2
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие эфирные масла	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие горечи	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие полисахариды	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие сердечные гликозиды	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Лекарственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие сапонины и фотоэкдизоны	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4



			другими источниками.	
2	Ларственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие фенологликозиды, кумарины и лигнаны	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Ларственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие флавоноиды	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Ларственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие антраценпроизводные	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Ларственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие дубильные вещества	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Ларственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие алкалоиды	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Ларственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие витамины	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	4
2	Ларственные растения - источники ЛРС и ФСРП	Лекарственные растения, содержащие разные группы биологически активных веществ	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	2



3	Приемка ЛРС и методы отбора проб для анализа	Приемка ЛРС и ФСРП	Выполнение практических заданий, решение ситуационных задач, работа с учебной литературой, текстами лекций, электронными ресурсами и с другими источниками.	2
3	Приемка ЛРС и методы отбора проб для анализа	Упаковка, маркировка и хранение 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	Сорокина А.А., Ермакова В.А., Зорин Е.Б., Сергунова Е.В., Сапронова Н.Н.. Фармакогнозия. Учебная практика. Практическое руководство. Под редакцией Самылиной И.А., Сорокиной А.А. – М: МИА, 2011. 432 с.
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	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
5	Фармакогнозия. Атлас. Том 1. - Учебное пособие Самылина И.А., Потанина О.Г.- М: ГЭОТАР, 2022
6	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.
7	Государственная Фармакопея Российской Федерации https://femb.ru/record/pharmacopea14

Перечень дополнительной литературы



№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Правила организации производства и контроля качества лекарственных средств из растительного сырья: уч.-метод. пособие/ Н.В. Пятигорская, И.А. Самылина, В.В. Береговых и др. – СПб.: СпецЛит, 2013. – 367 с.
2	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.
3	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.
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	Тропические и субтропические лекарственные растения Муравьева Д.А., Самылина И.А., Муравьева Т.И. 2012
6	Фармакогнозия. Атлас. Тома 2,3. - Учебное пособие Самылина И.А., Аносова О.Г., Ермакова В.А., Бобкова Н.В. М: ГЭОТАР, 2007, 2009
7	Научная электронная библиотека https://www.elibrary.ru/defaultx.asp
8	PubMed https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Материалы для подготовки к занятиям по дисциплине Фармакогнозия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Учебная практика по Фармакогнозии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Учебная практика по Фармакогнозии Учебники	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	5	241017, Брянская область, Г. О. город Брянск, г.Брянск, ул. Вокзальная, д.132, (учебный корпус)	Учебная аудитория на 15 посадочных мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул - 16 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт. . Шкафы для хранения реактивов, лабораторной посуды и приборов – 4 шт. . Сушильные шкафы – 2 шт. . Микроскоп – 8 шт. . Комплекты обучающих и демонстрационных таблиц - 2 шт. . Расходные материалы на 15 человек Комплект лабораторной посуды на 15 человек Холодильник фармацевтический Гербарные образцы 2 компл. Микропрепараты 4 компл.Оборудование для измельчения лекарственного растительного сырья – 2 компл. Набор сит для определения степени измельчения лекарственного растительного сырья – 2 компл. Расходные материалы на 15 человек



			Комплект лабораторной посуды на 15 человек Холодильник фармацевтический Гербарные образцы 2 компл. Высушенное лекарственное растительное сырье 2 компл. Микропрепараты 4 компл.
2	35	241017, Брянская область, Г. О. город Брянск, г.Брянск, ул. Вокзальная, д.132, (мастерские)	Помещение для самостоятельной работы на 15 посадочных мест Оборудование: Доска настенная маркерная - 1 шт. Стол ученический - 8 шт. Стул - 16 шт. Рабочее место преподавателя - 1 шт. Шкаф - 1 шт. Ноутбук, имеющий доступ в интернет - 1 шт. Кондиционер - 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Фармацевтического естествознания ИФ

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 «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

Литвинова Т.М.

(фамилия, инициалы)