

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.06.2025 15:04:24

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a34c4a0a5e820ac76b9d73665849e6d6d2e5a4e71d6ee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО БГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Кафедра фармакогнозии и ботаники



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

/В.Е. Изосимова

«27» сентя 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

НОВЫЕ ЛЕКАРСТВЕННЫЕ СРЕДСТВА РАСТИТЕЛЬНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Уровень образования

Высшее – *специалитет*

Специальность

33.05.01 *Фармация*

Квалификация

Провизор

Форма обучения

Очная

Год начала подготовки: 2025

Уфа – 2025

При разработке рабочей программы учебной дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 33.05.01 Фармация, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 219 от «27» марта 2018 г;

2) Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ № 91н от «09» марта 2016 г. «Об утверждении профессионального стандарта «Провизор»;

3) Учебный план по специальности (направлению подготовки) 33.05.01 Фармация, утвержденный Ученым советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от «29» 04 2025г., протокол № 4.

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена на заседании кафедры фармакогнозии и ботаники от «27» февраля 2025 г., протокол № 10.

Заведующий кафедрой _____  Н.В. Кудашкина

Рабочая программа учебной дисциплины одобрена УМС специальности 33.05.01 Фармация от «25» марта 2025 г., протокол № 8.

Председатель УМС

специальности 33.05.01 Фармация _____  /Н.В. Кудашкина

Разработчики:

Кудашкина Наталья Владимировна, д.фарм.н., профессор, заведующий кафедрой фармакогнозии и ботаники;

Хасанова Светлана Рашиговна, д.фарм.н., профессор, профессор кафедры фармакогнозии и ботаники;

Нугуманова Регина Ильдаровна, к.фарм.н., старший преподаватель кафедры фармакогнозии и ботаники.

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ:

стр.

1.	Пояснительная записка	4
1.1.	Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы	4
1.2.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	4
2.	Требования к результатам освоения учебной дисциплины (модуля)	5
2.1.	Типы задач профессиональной деятельности	5
2.2.	Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции	5
3.	Содержание рабочей программы	7
3.1.	Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы	7
3.2.	Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины (модуля)	8
3.3.	Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля	9
3.4.	Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)	9
3.5.	Название тем практических занятий, в том числе практической подготовки, и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)	10
3.6.	Лабораторный практикум	10
3.7.	Самостоятельная работа обучающегося	10
4.	Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)	14
4.1.	Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине (модулю). Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)	14
4.2.	Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине (модулю), соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций	16
5.	Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины (модуля)	17
5.1.	Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)	17
5.2.	Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)	19
6.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю)	19
6.1.	Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модулю)	19
6.2.	Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы	21
6.3.	Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства	23

1. Пояснительная записка

1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Новые лекарственные средства растительного происхождения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений – дисциплины по выбору (электив).

Дисциплина изучается на 5 курсе в 9 семестре.

Цели изучения дисциплины: «Новые лекарственные средства растительного происхождения» является ознакомление новыми лекарственными средствами на основе лекарственных растений, овладение знаниями по химическому составу, фармакологическим свойствам, показаниям по применению и возможным противопоказаниями.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по учебной дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать основные понятия и фармакогностическую и фармакологическую терминологию, приемы и методы философского анализа проблем.
		Уметь анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
		Владеть навыками критического анализа при анализе полученных результатов.
ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-2.3. Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Знать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
		Уметь предложить лекарственные растительные препараты при определенной патологии и заменить отсутствующий препарат на аналог
		Владеть навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска и оценки фармацевтической информации, использования лекарственных растительных препаратов при различных заболеваниях
ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое	ПК-3.1. Оказывает информационно-консультационную помощь	Знать основной ассортимент растительных препаратов в аптеках и возможности их рационального применения

информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения	Уметь использовать растительные лекарственные средства с учетом рационального применения
		Владеть навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска лекарственных растительных препаратов
	ПК-3.2. Информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях	Знать фармакологические группы лекарственных растительных средств, механизмы действия лекарственных средств, побочные действия и противопоказания лекарственных средств
		Уметь использовать с учетом фармакологических групп лекарственные средства, механизмы действия лекарственных средств, побочные действия и противопоказания лекарственных средств
		Владеть навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска и оценки фармацевтической информации, навыками анализа лекарственных растительных препаратов

2. Требования к результатам освоения учебной дисциплины

2.1. Типы задач профессиональной деятельности

Задачи профессиональной деятельности, которые лежат в основе преподавания учебной дисциплины: фармацевтическая.

2.2. Перечень компетенций, индикаторов достижения компетенций и индекса трудовой функции

Изучение учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

п/№	Номер/ индекс компетенции с содержанием компетенции (или ее части)/трудовой функции	Номер индикатора компетенции с содержанием (или ее части)	Индекс трудовой функции и ее содержание	Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6

1.	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	-	умение получать и интерпретировать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний	ситуационные задачи
2.	ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК-2.3. Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	АО/4.7. Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска и оценки фармацевтической информации	тестовые задания
3.	ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента	ПК-3.1. Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения	АО/4.7. Информирование населения и медицинских работников о лекарственных препаратах и других товарах аптечного ассортимента	умение получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний	ситуационные задачи, тестовые задания

		ПК-3.2. Информирует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействи ях		
--	--	---	--	--

3. Содержание рабочей программы

3.1. Объем учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов/ зачетных единиц	Семестры
		№ 9
		часов
1	2	3
Контактная работа (всего), в том числе:	72/2,0	72/2,0
Лекции (Л)	21/0,6	21
Практические занятия (в т.ч. в форме практической подготовки)	51/1,4	51
Практическая подготовка	17/0,5	17
Семинары (С)	-	-
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (СРО), в том числе:	36/1,0	36/1,0
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ): Работа с учебной литературой. Обоснование состава лекарственных средств. Выполнение самостоятельной внеаудиторной работы (заполнение таблиц).</i>	21/0,6	21
<i>Подготовка к текущему контролю (ПТК)</i>	9/0,3	9
<i>Подготовка к промежуточному контролю (ППК)</i>	6/0,1	6
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	зачет
	экзамен (Э)	-
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108
	ЗЕТ	3

3.2. Перечень разделов учебной дисциплины и компетенций с указанием соотнесенных с ними тем разделов дисциплины (модуля)

№п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела (темы разделов)
1.	УК-1.1; ОПК-2.3; ПК-3.1, 3.2	Новые лекарственные средства растительного происхождения	Новые лекарственные средства растительного происхождения, содержащие комплекс биологически активных веществ, обуславливающие фармакологические эффекты, используемые при различных патологиях. Показания и противопоказания к применению растительных препаратов. Возможные побочные эффекты при применении лекарственных средств растительного происхождения.

3.3. Разделы учебной дисциплины по выбору, виды учебной деятельности и формы контроля

п/№	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу обучающихся (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ ПП	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	9	Новые лекарственные средства растительного происхождения	21		51	36	108	Тестовые задания

3.4. Название тем лекций и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Семестры
		9
1	2	3
1.	Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие полисахариды	2
2.	Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие жирные масла, органические кислоты, аминокислоты, ферменты, витамины	2

3.	Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие эфирные масла иридоиды	2
4.	Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие тритерпеноиды	2
5.	Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие сердечные гликозиды	2
6.	Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие антраценпроизводные	2
7.	Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие фенилпропаноиды, лигнаны, простые фенолы	2
8.	Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие алкалоиды	2
9.	Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие флавоноиды	2
10.	Новые растительные препараты из лекарственного сырья животного происхождения	3
	Итого	21

3.5. Название тем практических занятий в том числе практической подготовки и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля).

№п /п	Название тем практических занятий учебной дисциплины (модуля)	Семестры
		9
1	2	3
1.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих полисахариды.	4
2.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих жирные масла	4
3.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих органические кислоты, аминокислоты, ферменты, витамины	4
4.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих, содержащие эфирные масла, иридоиды	4
5.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих тритерпеноиды	4
6.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих сердечные гликозиды	4
7.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих антраценпроизводные	4
8.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих фенилпропаноиды, лигнаны	4
9.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих простые фенолы, дубильные вещества	4
10.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды	4

11.	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих флавоноиды	4
12.	Анализ растительных препаратов из лекарственного сырья животного происхождения	4
13.	Зачетное занятие	3
	Итого	51

3.6. Лабораторный практикум – не предусмотрен.

3.7. Самостоятельная работа обучающегося

3.7.1. Виды СР (АУДИТОРНАЯ РАБОТА)

3.7.2. Виды СР (ВНЕАУДИТОРНАЯ РАБОТА)

№ п/п	№ семестра	Тема СР	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	9	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих полисахариды.	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Полисахариды, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
		Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих органические кислоты, аминокислоты, ферменты, витамины	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Витамины, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
		Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих, содержащие эфирные масла, иридоиды	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Эфирные масла, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
		Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих тритерпеноиды	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Сапонины, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
		Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья,	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Сердечные гликозиды, методы анализа, фармакологические свойства».	3

	содержащих сердечные гликозиды	Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	
	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих антраценпроизводные	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Антраценпроизводные, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих фенилпропаноиды, лигнаны	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Лигнаны, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих простые фенолы, дубильные вещества	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Дубильные вещества, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих алкалоиды	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Алкалоиды, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
	Анализ растительных препаратов из лекарственного растительного сырья, содержащих флавоноиды	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «Флавоноиды, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
	Анализ растительных препаратов из лекарственного сырья животного происхождения	Выполнение <i>самостоятельной внеаудиторной работы</i> : заполнение таблицы «БАВ животного происхождения, методы анализа, фармакологические свойства». Выполнение самостоятельной контактной работы: заполнение таблицы по МУ. Подготовка к текущему контролю.	3
	Зачетное занятие	Подготовка к зачетным вопросам	3
ИТОГО часов в семестре:			36

3.7.3. Примерная тематика контрольных вопросов

Семестр № 9. Вопросы к зачету.

1. Определение фармакогнозии и фитотерапии.
2. Принципы и теоретические основы фитотерапии.
3. Номенклатура лекарственных растений и препаратов из них.
4. Виды лекарственных препаратов из ЛРС
5. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие полисахариды
6. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие жирные масла,
7. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие органические кислоты
8. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие, аминокислоты
9. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие ферменты
10. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие витамины
11. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие эфирные масла
12. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие иридоиды
13. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие тритерпеноиды
14. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие сердечные гликозиды
15. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие антраценпроизводные
16. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие фенилпропаноиды
17. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие лигнаны,
18. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие простые фенолы
19. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие алкалоиды
20. Новые растительные препараты из лекарственного растительного сырья, содержащие флавоноиды
21. Новые растительные препараты из лекарственного сырья животного происхождения

4. Оценочные материалы для контроля успеваемости и результатов освоения учебной дисциплины (модуля)

4.1. Перечень компетенций и индикаторов достижения компетенций с указанием соотнесенных с ними запланированных результатов обучения по дисциплине (модулю). Описание критериев и шкал оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю).

Код и формулировка компетенции

УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

ОПК-2 Способен применять знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека для решения профессиональных задач

ПК-3 Способен осуществлять фармацевтическое информирование и консультирование при отпуске и реализации лекарственных препаратов для медицинского применения и других товаров аптечного ассортимента

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения	
		«Зачтено»	«Не зачтено»
УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Знать	Знает основные понятия и фармакогностическую и фармакологическую терминологию, приемы и методы философского анализа проблем.	Не знает основные понятия и фармакогностическую и фармакологическую терминологию, приемы и методы философского анализа проблем.
	Уметь	Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними	Не умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
	Владеть	Владеет навыками критического анализа при анализе полученных результатов.	Не владеет навыками критического анализа при анализе полученных результатов.
ОПК-2.3. Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Знать	Знает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Не знает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента
	Уметь	Умеет предложить лекарственные растительные препараты при определенной патологии и заменить отсутствующий препарат на аналог	Не умеет предложить лекарственные растительные препараты при определенной патологии и заменить отсутствующий препарат на аналог
	Владеть	Владеет навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска и оценки фармацевтической информации, использования лекарственных растительных препаратов при различных заболеваниях	Не владеет навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска и оценки фармацевтической информации, использования лекарственных растительных препаратов при различных заболеваниях
ПК-3.1. Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям	Знать	Знает основной ассортимент растительных препаратов в аптеках и возможности их рационального применения	Не знает основной ассортимент растительных препаратов в аптеках и возможности их рационального применения
	Уметь	Умеет использовать растительные лекарственные средства с учетом рационального применения	Не умеет использовать растительные лекарственные средства с учетом рационального применения

аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения	Владеть	Владеет навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска лекарственных растительных препаратов	Не владеет навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска лекарственных растительных препаратов
ПК-3.2. Информирует медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях	Знать	Знает фармакологические группы лекарственных растительных средств, механизмы действия лекарственных средств, побочные действия и противопоказания лекарственных средств	Не знает фармакологические группы лекарственных растительных средств, механизмы действия лекарственных средств, побочные действия и противопоказания лекарственных средств
	Уметь	Умеет использовать с учетом фармакологических групп лекарственные средства, механизмы действия лекарственных средств, побочные действия и противопоказания лекарственных средств	Не умеет использовать с учетом фармакологических групп лекарственные средства, механизмы действия лекарственных средств, побочные действия и противопоказания лекарственных средств
	Владеть	Владеет навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска и оценки фармацевтической информации, навыками анализа лекарственных растительных препаратов	Не владеет навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска и оценки фармацевтической информации, навыками анализа лекарственных растительных препаратов

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценивания результатов обучения по учебной дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные средства
УК-1.3. Критически оценивает надежность источников	Знать основные понятия и фармакогностическую	Оценочные материалы открытого и закрытого типа

информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	терминологию, приемы и методы философского анализа проблем.	
	уметь получать и интерпретировать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний	Оценочные материалы открытого и закрытого типа
	Владеть навыками критического анализа при анализе полученных результатов.	Оценочные материалы открытого и закрытого типа
ОПК-2.3. Учитывает морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Знать морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека при выборе безрецептурных лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента	Оценочные материалы открытого и закрытого типа
	Уметь предложить лекарственные растительные препараты при определенной патологии и заменить отсутствующий препарат на аналог	Оценочные материалы открытого и закрытого типа
	Владеть навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска и оценки фармацевтической информации, использования лекарственных растительных препаратов при различных заболеваниях	Оценочные материалы открытого и закрытого типа
ПК-3.1. Оказывает информационно-консультационную помощь посетителям аптечной организации при выборе лекарственных препаратов и других товаров аптечного ассортимента, а также по вопросам их рационального применения	Знать основной ассортимент растительных препаратов в аптеках и возможности их рационального применения	Оценочные материалы открытого и закрытого типа
	Уметь использовать растительные лекарственные средства с учетом рационального применения	Оценочные материалы открытого и закрытого типа
	Владеть навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска лекарственных растительных препаратов	Оценочные материалы открытого и закрытого типа
ПК-3.2. Информировать медицинских работников о лекарственных препаратах, их синонимах и аналогах, возможных побочных действиях и взаимодействиях	Знать фармакологические группы лекарственных растительных средств, механизмы действия лекарственных средств, побочные действия и противопоказания лекарственных средств	Оценочные материалы открытого и закрытого типа

	Уметь использовать с учетом фармакологических групп лекарственные средства, механизмы действия лекарственных средств, побочные действия и противопоказания лекарственных средств	Оценочные материалы открытого и закрытого типа
	Владеть навыками работы с информационно-коммуникационными технологиями, современными методами поиска и оценки фармацевтической информации, навыками анализа лекарственных растительных препаратов	Оценочные материалы открытого и закрытого типа

5. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины (модуля)

5.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения учебной дисциплины (модуля)

Основная литература	
1. Самылина, И. А. Фармакогнозия: учебник / И. А. Самылина, Г. П. Яковлев. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2014. - 969,[7] с.	251
2. Фармакогнозия. Лекарственное сырье растительного и животного происхождения [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Г. М. Алексеева [и др.] ; под ред. Г. П. Яковлева. - Электрон. текстовые дан. - СПб.: СпецЛит, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785299004243.html 	Неограниченный доступ
Дополнительная литература	

1. Фармакогнозия. Тестовые задания и ситуационные задачи [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н. В. Бобкова [и др.]; под ред. И. А. Самылиной. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2011. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416907.html 	Неограниченный доступ
2. Фармакогнозия. Атлас [Электронный ресурс]: учеб. пособие: в 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - Электрон. текстовые дан. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - Т. 1. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415764.html 	Неограниченный доступ
3. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла [Электронный ресурс]: руководство / Баш. гос. мед. ун-т; сост.: Н. В. Кудашкина, С. Р. Хасанова, Ю. Г. Афанасьева, К. А. Пупыкина, Р. Р. Файзуллина, Г. Г. Шайдуллина, Э. Х. Галиахметова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2008. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib24.doc .	Неограниченный доступ
4. Фармакогнозия. Атлас [Электронный ресурс]: учеб. пособие: в 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - Т. 3: Лекарственное растительное сырье, сборы. Растительные порошки. Лекарственные средства на основе измельченного растительного сырья. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html 	Неограниченный доступ
5. Фармакогнозия. Атлас [Электронный ресурс]: учеб. пособие: в 3 т. / И. А. Самылина, О. Г. Аносова. - Электрон. текстовые дан. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - Т. 2. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415801.html	Неограниченный доступ
6. Гравель, И. В. Фармакогнозия. Рабочая тетрадь к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учебное пособие / И. В. Гравель, А. А. Сорокина; под ред. И. А. Самылиной. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417751.html 	Неограниченный доступ
7. Латинско-русский словарь ботанической и фармакогностической терминологии [Текст]: учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Уфа, 2017. - 58 с.	90
8. Латинско-русский словарь ботанической и фармакогностической терминологии [Электронный ресурс]: учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Н. В. Кудашкина [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib664.pdf	Неограниченный доступ
9. Современные препараты из лекарственного растительного сырья [Текст]: справочник / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Ю. Г. Афанасьева [и др.]. - Уфа, 2017. - 167,[1] с.	70

10. Современные препараты из лекарственного растительного сырья [Электронный ресурс]: справочник / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ; сост. Ю. Г. Афанасьева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2017. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib676.pdf .	Неограниченный доступ
11. Руководство по выполнению курсовой и выпускной (дипломной) работы по фармакогнозии [Электронный ресурс]: руководство / Баш. гос. мед. ун-т; сост.: Н. В. Кудашкина, С. Р. Хасанова, Ю. Г. Афанасьева, К. А. Пупыкина, Р. Р. Файзуллина, Г. Г. Шайдуллина, Э. Х. Галиахметова. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2008. - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib55.doc .	Неограниченный доступ
12. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО	www.studmedlib.ru
13. Электронная учебная библиотека	http://library.bashgmu.ru
14. Электронно-библиотечная система eLIBRARY. Коллекция российских научных журналов по медицине и здравоохранению	https://dlib.eastview.com/
15. База данных электронных журналов ИВИС	https://dlib.eastview.com/

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения учебной дисциплины (модуля)

1. <https://www.medicinform.net/> (Медицинская информационная сеть)
2. <https://www.studentlibrary.ru/> (Консультант студента)

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)

6.1. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по учебной дисциплине (модуля)

Таблица

№ п/п	Наименование вида образования, уровня образования, профессии, специальности, направления подготовки (для профессионального образования), подвида дополнительного образования	Наименование объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, с перечнем основного оборудования	Адрес (местоположение) объекта, подтверждающего наличие материально-технического обеспечения, (с указанием номера такового объекта в соответствии с документами по технической инвентаризации)
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.04.04 Новые лекарственные средства растительного происхождения	Учебный корпус №11 ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России, кафедра фармакогнозии и ботаники: Учебная аудитория № 447 для проведения занятий лекционного типа – мультимедийный проектор, парты ученические, стол, стулья. Учебная аудитория № 302 - для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: ноутбук, микроскопы «Биолам» 6шт, «Биноккулярный» 2шт, реактивы. Мебель: парты 12шт, стулья 25шт, шкафы для наглядных пособий 6шт, шкафы для наглядных пособий с антресолями 3шт, стол 1 тумбовой д\преподавателя, доска ученическая, мойка, вытяжной шкаф. Учебные материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи, комплекты гербария, комплекты образцов по морфологии вегетативных и генеративных органов, комплекты постоянных микропрепаратов по анатомии растений. Учебная аудитория № 305 - для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Оборудование: ноутбук, микроскопы «Биолам» 4шт, «Биноккулярный» 1шт, реактивы. Мебель: парты 12шт, стулья 24шт, стенды 3шт, шкафы для наглядных пособий 5шт, стол 1 тумбовой д\преподавателя, доска ученическая, мойка, вытяжной шкаф. Учебные материалы: методические указания, тестовые задания, ситуационные задачи, комплекты гербария, комплекты лекарственного растительного сырья. Учебная аудитория № 324 - для самостоятельной работы оборудована компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Рабочее место для обучающихся (30 посадочных мест), компьютеры (15), стулья (30). Учебная лаборатория - комната для обслуживания учебного процесса. Оборудование и расходные материалы для	450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж. 450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, р-н Кировский, ул. Пушкина, д. 96, корп. 98, 4 этаж, № 447. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, № 302. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, № 305. 450010, Республика Башкортостан, г. Уфа, Ленинский р-н, ул. Летчиков, №2, 3 этаж, № 324.

		обеспечения учебного процесса - выполнения ПЗ, СР.	
--	--	--	--

6.2. Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы

<http://www.studmedlib.ru/> - многопрофильный образовательный ресурс "Консультант студента" является электронно-библиотечной системой (ЭБС), предоставляющей доступ через сеть Интернет к учебной литературе и дополнительным материалам, в том числе аудио, видео, анимации, интерактивным материалам, тестовым заданиям и др.

<http://e.lanbook.com> - электронно-библиотечная система издательства «Лань» - ресурс, включающий в себя электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы по естественным и гуманитарным наукам.

<https://www.books-up.ru/> - электронно-библиотечная система «Букап» - это новый формат библиотечной системы, в которой собраны книги медицинской тематики: электронные версии качественных первоисточников от ведущих издательств со всего мира.

<https://rusneb.ru/> - проект Российской государственной библиотеки. Начиная с 2004 г. Проект Национальная электронная библиотека (НЭБ) разрабатывается ведущими российскими библиотеками при поддержке Министерства культуры Российской Федерации. Основная цель НЭБ - обеспечить свободный доступ граждан Российской Федерации ко всем изданным, издаваемым и хранящимся в фондах российских библиотек изданиям и научным работам, – от книжных памятников истории и культуры до новейших авторских произведений.

<https://www.ras.ru/> - электронные версии коллекции журналов «Российской академии наук» (РАН)

<https://dlib.eastview.com/> - коллекция журналов «Медицина и здравоохранение» на платформе компании ИВИС. В коллекцию входят журналы как за текущий год, так и архив номеров.

<http://ovidsp.ovid.com/> - полнотекстовая коллекция журналов от ведущего международного медицинского издательства LWW, в которых публикуются актуальные исследования и материалы по различным областям медицины.

<https://link.springer.com/> - полнотекстовая коллекция электронных книг и полнотекстовая политематическая коллекция журналов издательства Springer Nature на английском языке по различным отраслям знаний.

<http://onlinelibrary.wiley.com> - полнотекстовые коллекции, которые включают в себя как текущие, так и архивные выпуски из более чем 1700 журналов издательства John Wiley & Sons, Inc., охватывающие такие области как гуманитарные, естественные, общественные и технические науки, а также сельское хозяйство, медицину и здравоохранение.

<https://www.cochranelibrary.com> - базы данных Кокрейновской библиотеки предоставляют информацию и доказательства для поддержки решений, принимаемых в медицине и других областях здравоохранения, а также информируют тех, кто получает медицинскую помощь. Ресурс позволяет найти информацию о клинических испытаниях, кокрейновских обзорах,

некокрейновских систематических обзорах, методологических исследованиях, технологических и экономических оценках по определенной теме или заболеванию.

<https://www.orbit.com/> - база данных патентного поиска, объединяющая информацию о более чем 122 миллионах патентных публикаций, полученную из 120 международных патентных ведомств, включая РосПатент, Всемирную организацию интеллектуальной собственности (ВОИС), Европейскую патентную организацию.

<http://search.ebscohost.com/> - полнотекстовая коллекция, которая включает 144 электронные книги от ведущих научных и университетских издательств и охватывает все дисциплины, изучаемые в медицинском вузе.

<https://nmal.nucleusmedicalmedia.com/home> - база изображений Nucleus Medical Art Library (NMAL). Созданная Nucleus Medical Art, NMAL содержит растущую коллекцию высококачественных иллюстраций и анимаций, изображающих анатомию, физиологию, хирургию, патологию, болезни, состояния, травмы, эмбриологию, гистологию и другие медицинские темы.

www.jaypeedigital.com - комплексная платформа медицинских ресурсов для студентов, преподавателей, научных и медицинских работников охватывает более 60 медицинских специальностей, включая смежные области – стоматологию, уход за больными, физиотерапию, фармакологию. Цифровой контент JAYPEE DIGITAL содержит клиническую диагностику, лабораторные исследования, современные хирургические процедуры, клинические методы от лучших специалистов отрасли по всему миру.

<https://eduport-global.com/> - электронная библиотека медицинской литературы от CBS Publishers & Distributors Pvt. Ltd., одного из ведущих издательств на Индийском субконтиненте, известного своими качественными учебниками по медицинским наукам и технологиям.

<http://medbiol.ru> - Сайт для образовательных и научных целей.

www.elibrary.ru - национальная библиографическая база данных научного цитирования (профессиональная база данных).

www.scopus.com - крупнейшая в мире единая реферативная база данных (профессиональная база данных).

6.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

№ п/п	Наименование	Описание	Кол-во	Поставщик	Где установлено
1.	Права на программу для ЭВМ корпоративная лицензия на специальный набор программных продуктов Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y Academic Edition Enterprise	Операционная система Microsoft Windows + офисный пакет Microsoft Office	200	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
2.	Права на программу для ЭВМ набор веб-сервисов, предоставляющих доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office для образования Microsoft Office 365 A5 for faculty - Annually	Организация ВКС Microsoft Teams	25	ООО «Софтлайн Трейд»	Лекционные аудитории Кафедры и подразделения Университета
3.	Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты персональных компьютеров Dr.Web Desktop Security Suite Комплексная защита + Центр управления	Антивирусная защита (российское ПО)	1750	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервера, кафедры и подразделения Университета
4.	Права на программу для ЭВМ система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License	Антивирусная защита (российское ПО)	450	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
5.	Права на программу для ЭВМ Офисное программное обеспечение МойОфис Стандартный	Офисный пакет (российское ПО)	120	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
6.	Права на программу для ЭВМ Операционная система для образовательных учреждений Астра Linux Common Edition	Операционная система (российское ПО)	40	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедры и подразделения Университета
7.	Права на программу для ЭВМ Система контент-фильтрации SkyDNS	Фильтрация интернет-контента (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
8.	Права на программу для ЭВМ Система для организации и проведения веб-конференций, вебинаров, мастер-классов Mirapolis Virtual Room	Организации веб-конференций, вебинаров, мастер-классов (российское ПО)	1	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер
9.	Права на программу для ЭВМ Система дистанционного обучения Русский Moodle 3KL	Учебный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	«Софтлайн Трейд»	Хостинг на внешнем ресурсе

10.	Права на программу для ЭВМ "АИС «БИТ: Управление вузом»"	Электронный деканат (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО) (российское ПО)	1	Компания «Первый БИТ»	Сервер
11.	Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Внутренний портал учебного заведения» (неогр. кол-во пользователей)	Корпоративный портал (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Сервер
12.	Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Управление сайтом - Эксперт»	Сайт ОО (в составе ЭИОС БГМУ) (российское ПО)	1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ресурсе
13.	Права на программу для ЭВМ «1С-Битрикс: Сайт учебного заведения»		1	ООО «ВэбСофт»	Хостинг на внешнем ресурсе
14.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 12 Russian/12 English	Пакет для статистического анализа данных	10	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра общественного здоровья и организации здравоохранения
15.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 10 Russian/13 English		11	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра эпидемиологии – 3 шт., Кафедра патофизиологии – 4 шт., Кафедра эпидемиологии – 3 шт., Кафедра фармакологии – 1 шт.
16.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English		5	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра нормальной физиологии – 4 шт., Кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии – 1 шт.
17.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English		75	ООО «Софтлайн Трейд»	Кафедра медицинской физики
18.	Права на программу для ЭВМ пакет для статистического анализа Statistica Basic Academic for Windows 13 Russian/13 English (сетевая)		50	ООО «Софтлайн Трейд»	Сервер