



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТА

Ученым советом стоматологического и
медико-профилактического факультетов
протокол от «_9_» марта 2023г. №3

Председатель ученого совета
_____ Д.Е.Суетенков

УТВЕРЖДАЮ

Декан лечебного факультета и
факультета клинической психологии
А.В.Романовская

«_10_» марта 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Клиническая фармакология

(наименование учебной дисциплины)

Направление подготовки (специальность)	31.05.01 Лечебное дело
Форма обучения	очная (очная, очно-заочная, заочная)
Срок освоения ОПОП 6 лет	
Кафедра профпатологии, гематологии и клинической фармакологии	

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры
от «_27_» февраля 2023 №_2_
Заведующая кафедрой Т.В.Шелехова

СОГЛАСОВАНА

Зам.директора департамента организации
образовательной деятельности (ДООД)
Д.Ю.Нечухранная

«10» марта 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	3
2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ	3
3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	6
4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ	6
5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	6
5.1 Разделы учебной дисциплины (модуля) и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении	6
5.2 Разделы дисциплины (модуля), виды учебной деятельности и формы текущего контроля	7
5.3 Название тем лекций с указанием количества часов	10
5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов	11
5.5. Лабораторный практикум	11
5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине	12
6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	13
7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ	13
8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	13
9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»	14
10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ УД	15
11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	15
12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	15
13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	15
14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ	15

Рабочая программа учебной дисциплины «Клиническая фармакология» разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденного Ученым Советом Университета (протокол №2 от 28 февраля 2023 г.); в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденным Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. №988.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: обучить студентов выбору эффективных, безопасных, доступных лекарственных средств (ЛС) для проведения современной индивидуализированной фармакотерапии с использованием основных данных по фармакокинетике (ФК), фармакодинамике (ФД), фармакогенетике (ФГ), взаимодействию, нежелательным лекарственным реакциям (НЛР) и положений доказательной медицины (ДМ).

Задачи:

- освоение студентами теоретических знаний по фармакодинамике и фармакокинетике основных групп ЛС,
- изменений ФД и ФК при нарушении функции различных органов и систем,
- знаний взаимодействия ЛС между собой, с пищей, никотином, алкоголем,
- знаний и умений распознавания НЛР,
- знаний показаний и противопоказаний к применению ЛС,
- практических умений для проведения индивидуализированной фармакотерапии пациентов путем выбора эффективных, безопасных, доступных ЛС
- умений проведения адекватных методов контроля за лечением пациентов.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции:

Общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК)

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
	ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности
<p>ОПК 7.</p> <p>ИД 7.1. Знает современные методы лечения заболевания в соответствии с современными клиническими рекомендациями.</p> <p>ИД7.2. Умеет применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения для лечения патологических заболеваний и состояний.</p> <p>ИД 7.3. Умеет оценить эффективность и безопасность лечения с учётом морфофункционального состояния организма.</p> <p>ИД 7.4. Владеет методами контроля эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов для лечения с позиции доказательной медицины.</p> <p>ИД 7.5. Умеет применять информационные системы для контроля эффективности безопасности лечения с позиций доказательной медицины и современных клинических рекомендаций.</p>	

	ПК-11. Способен оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
ПК-11. ИД 11.1. Знает клинические рекомендации по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при патологии внутренних органов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи ИД 11.2. Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания ИД 11.3. Владеет навыками оценивания эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозных видов терапии.	

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина клиническая фармакология относится к базовой части **(Б1.Б.57)** учебного плана ФГОС ВО по специальности лечебное дело.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по: истории медицины, иностранному и латинскому языку, психологии, медицинской информатики, биохимии, биологии, анатомии, патологической анатомии, нормальной физиологии, патологической физиологии, клинической патофизиологии, микробиологии, иммунологии и аллергологии, фармакологии, гигиене, дерматовенерологии, неврологии, психиатрии, пропедевтике внутренних болезней, фтизиатрии, инфекционным болезням, поликлинической терапии, госпитальной хирургии, травматологии и ортопедии, акушерству и гинекологии, педиатрии, урологии, эндокринологии, геронтологии и гериатрии.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре		
		№ 12	№	№
1	2			3
Контактная работа (всего), в том числе:	64	64		
Аудиторная работа				
Лекции (Л)	16	16		
Практические занятия (ПЗ),	48	48		
Семинары (С)	-			
Лабораторные работы (ЛР)	-			
Внеаудиторная работа				
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	44	44		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	3		
	экзамен (Э)			

ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108	108		
	ЗЕТ	3			

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Индекс компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Содержание раздела
1	2	3	4
1.	ОПК – 7 ПК - 11	Общие вопросы клинической фармакологии (модуль 1)	<p>1. Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.</p> <p>2. Возрастные аспекты клинической фармакологии.</p> <p>3. Взаимодействие ЛС.</p> <p>4. Нежелательные эффекты ЛС.</p> <p>5. Основы рациональной фармакотерапии: доказательная медицина, формулярная система, фармакоэкономика.</p>
2.	ОПК – 7 ПК - 11	Частные вопросы клинической фармакологии (модуль 2)	<p>6. Клиническая фармакология антибактериальных ЛС.</p> <p>7. Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных ЛС.</p> <p>8. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при заболеваниях органов пищеварения.</p> <p>9. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость.</p> <p>10. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на сосудистый тонус, свертывание крови и агрегацию тромбоцитов.</p> <p>11. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на основные функции миокарда, диурез.</p> <p>12. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при неотложных состояниях.</p>

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Виды деятельности (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ЛР	ПЗ	СРО	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	12	Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.	2	-	4	4	10	Тесты, рефераты, устный опрос, практические задания
2.	12	Взаимодействие ЛС. Нежелательные эффекты ЛС.	2	-	4	4	10	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания
3.	12	Основы рациональной фармакотерапии: доказательная медицина, формулярная система, фармакоэкономика.	2				2	Рефераты, практические задания

4.	12	Возрастные аспекты клинической фармакологии и. УИРС.	2		8	8	18	Тесты, рефераты, устный опрос, курация больных и написание истории болезни, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания
5.	12	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС.	2		8	4	14	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания
6.	12	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных ЛС.	2		4	4	10	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания
7.	12	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость.	2		4	4	10	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи или разбор историй болезней, практические задания, рецептурные задания

8.	12	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на сосудистый тонус, свертывание крови и агрегацию тромбоцитов.	2		4	4	10	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи или разбор историй болезней, практические задания, рецептурные задания
9.	12	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на основные функции миокарда, диурез.			4	4	8	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи или разбор историй болезней, практические задания, рецептурные задания
10.	12	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при заболеваниях органов пищеварения.			4	4	8	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи или разбор историй болезней, практические задания, рецептурные задания
11.	12	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при неотложных состояниях.			4	4	8	Тесты, рефераты, устный опрос, ситуационные задачи, практические задания, рецептурные задания
ИТОГО:			16		48	44	108	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ п/п	Название тем лекций	Кол-во часов в семестре	
		№ 12	№
1	2	3	4
1	Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС	2	
2	Взаимодействие ЛС. Нежелательные эффекты ЛС	2	
3	Основы рациональной фармакотерапии: доказательная медицина, формулярная система, фармакоэкономика	2	
4	Возрастные аспекты клинической фармакологии	2	
5	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС.	2	
6	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных ЛС	2	
7	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость	2	
8	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на сосудистый тонус	2	
	ИТОГО	16	

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
		№ 12	№
1	2	3	4
1	Предмет, задачи, основные понятия клинической фармакологии. Методы оценки эффективности и безопасности ЛС. Принципы доказательной медицины. Понятие о формулярной системе. Значение ФД и ФК в рациональном выборе ЛС. Основные ФК-параметры и их значение в расчете доз ЛС	4	
2	Возрастные аспекты клинической фармакологии. Особенности параметров ФК в пожилом и старческом возрасте. Влияние ЛС на плод и новорожденного	4	
3	УИРС. Курация больных в терапевтическом отделении, разбор диагноза и терапии, написание истории болезни	4	
4	Лекарственные взаимодействия. Нежелательные эффекты ЛС.	4	
5	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных ЛС.	4	
6	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС	4	
7	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на сосудистый тонус, свертывание крови и агрегацию тромбоцитов	4	

8	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на основные функции миокарда и диурез	4	
9	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость	4	
10	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при заболеваниях органов пищеварения	4	
11	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при неотложных состояниях. Итоговое тестирование по дисциплине	4	
	ИТОГО	44	

5.5. Лабораторный практикум – не предусмотрен

5.6. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела	Виды СРО	Всего часов
1	2	3	4	5
1	12	Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий	4
2	12	Взаимодействие ЛС. Нежелательные эффекты ЛС.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач	4
3	12	Возрастные аспекты клинической фармакологии.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач рецептурных заданий	4
4	12	УИРС. Курация больных в терапевтическом отделении, разбор диагноза и терапии, написание истории болезни	Курация больных и написание истории болезни согласно предлагаемой схеме	4
5	12	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач рецептурных заданий	4
6	12	Клиническая фармакология стероидных и нестероидных противовоспалительных ЛС.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач рецептурных заданий	4
7	12	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на бронхиальную проходимость	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач рецептурных заданий	4
8	12	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов,	4

		сосудистый тонус, свертывание крови и агрегацию тромбоцитов.	рефератов, практических заданий, ситуационных задач рецептурных заданий	
9	12	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на основные функции миокарда, диурез.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач рецептурных заданий	4
10	12	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при заболеваниях органов пищеварения.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач рецептурных заданий	4
11	12	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при неотложных состояниях.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач рецептурных заданий, подготовка к итоговому тестированию	4
ИТОГО				44

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

- Методические указания для обучающихся
- Банк тестовых заданий текущего и итогового контроля (см сайт кафедры farmsqmu.ru)
- Учебная литература (см сайт кафедры farmsqmu.ru)
- Схема написания истории болезни (см сайт кафедры farmsqmu.ru)
- Список примерных тем рефератов (см стенд факультета на кафедре, согласовывать с преподавателем)
- Банк ситуационных обучающих и контролирующих задач по дисциплине
- Перечень вопросов для подготовки к текущему Пз и итоговому (зачетному)
- Перечень рецептурных заданий
- Перечень практических заданий-упражнений

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ обучающихся по дисциплине «Клиническая фармакология» в полном объеме представлен в **Приложении 1**

Методические материалы, определяющие процедуру оценивания результатов освоения дисциплины (модуля) имеются в положении о балльно-рейтинговой системе (БРС) оценки успеваемости студентов по дисциплинам СО 5.002.08-31.2015, принято Ученым Советом ГБОУ ВПО СГМУ им. В.И.Разумовского МЗ РФ (протокол №8 от 22.09.2015г., утверждено ректором 27.10.2015г.). Внесены изменения в извещение об изменении от 23.08.2016г. №1.

8. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Основная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Клиническая фармакология [Текст] : учеб. [для лечеб., педиатр., фармацевт. фак.] / под ред.: В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е, изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015,	103экз.
2	Основы клинической фармакологии и фармакотерапии [Текст] : учебник / М. Д. Гаевый, П. А. Галенко-Ярошевский, В. И. Петров ; под ред. В. И. Петрова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Альянс-В, 2002,	101экз.

источники Электронные

№	Издания
1	2
1	Клиническая фармакология. Учебник Авторы под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева Год издания 2015- М.: ГЭОТАР-Медиа. Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru
2	КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ+УЧЕБНИК Авторы Петров В. И. Год издания 2015 М.: ГЭОТАР-Медиа Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Лекции по фармакологии: учеб. пособие. Венгеровский А.И. - М.: Физ.-мат. лит. 2007,	7 экз.
2	Лекарственные средства Машковский М.Д. М.:2015,	24экз.
3	Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. 2010-2018гг,	18экз

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Основы фармакологии. Учебник. Харкевич Д.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа 2015. Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru
2	Клиническая фармакогенетика [Электронный ресурс] / Сычев Д.А., Раменская Г.В., Игнатъев И.В., Кукес В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - Год издания 2015. Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru
3	Электронное издание на основе: Клиническая фармакогенетика : Учебное пособие / Под ред. В.Г. Кукеса, Н.П. Бочкова. - М. : ГЭОТАР Медиа, 2007. Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru
4	Клиническая фармакокинетика: теоретические, прикладные и аналитические аспекты Авторы Под ред. В.Г. Кукеса Год издания 2009. Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

№ п/п	Сайты
1	Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru
2	Сайт Росздравнадзора, на котором размещены типовые клинико-фармакологические статьи (ТКФС) лекарственных средств, зарегистрированных в России. http://www.regmed.ru/search.asp
3	Сеть E-ЛЕК для русскоговорящих стран Отдела основных лекарств и лекарственной политики ВОЗ: дискуссионный клуб клинических фармакологов, новости в области применения лекарственных средств. http://www.essentialdrugs.org/elek/
4	Формулярный комитет РАМН. http://www.rspor.ru/index.php?mod1=formular&mod2=db1&mod3=db2
5	Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. http://www.osdm.org/index.php
6	Вестник доказательной медицины. http://www.evidence-update.ru/
7	Московский центр доказательной медицины. http://evbmed.fbm.msu.ru/
8	Сайт «Формулярная система России». http://www.formular.ru .
9	Официальный сайт кафедры клинической фармакологии и пропедевтики внутренних болезней ММА им. И.М. Сеченова . http://lech.mma.ru/clinpharm

10	Сайт кафедры клинической фармакологии Саратовского государственного медицинского университета. http://farmsgmu.@yandex.ru
11	Свободный доступ к полнотекстовым статьям некоторых иностранных журналов. http://www.freemedicaljournals.com
12	Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. http://www.eacpt.org
13	Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. http://www.ascpt.org/

10.МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины разработаны на основании документа «Методические рекомендации по разработке и составлению учебно-методической документации по усвоению дисциплины», принятыми ученым советом ФГБОУ ВО СГМУ 28. 11. 2017 г, протокол № 10, утвержденными проректором по учебной работе - директором института подготовки кадров высшей квалификации дополнительного профессионального образования И.О. Бугаевой 18. 01. 2018 г.

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины представлены в **приложении 2.**

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).

- 1.Сайт кафедры клинической фармакологии СГМУ <http://farmsgmu.ru>, на котором имеются тесты текущего и итогового контроля с эталонами ответов, схема (протокол) написания истории болезни, ситуационные задачи, пособия, изданные кафедрой, электронные учебники и справочники.
- 2.Сеть E-LEK для русскоговорящих стран Отдела основных лекарств и лекарственной политики ВОЗ <http://www.essentialdrugs.org/elek/>
- 3.Сайт Росздравнадзора, на котором размещены лс, зарегистрированные в России <http://www.regmed.ru/search.asp>
- 4.Вестник доказательной медицины <http://www.evidence-update.ru/>
5. Используемое программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
MicrosoftWindows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901,41474839,45025528, 459801, 46073926,46188270,47819639,49415469,49569637,60186121, 60620959,61029925,61481323,62041790, 64238801,64238803,64689895,65454057,65454061,65646520,69044252

MicrosoftOffice	40751826,428339, 4109749103, 41135313,41135317,41323901, 414748 41963848, 41993817,44235762,450158 45954400,45980109,46033926,46188270,47819639,49415469, 49569637,49569639,49673030,60186121,60620959, 610299 61481323,61970472,62041790,64238803,64689898,65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ - Приложение 3

13.КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ - Приложение 4

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

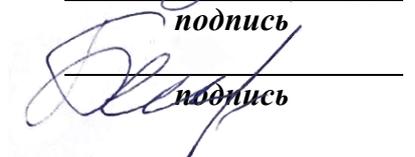
Разработчики:

доцент

доцент



подпись



подпись

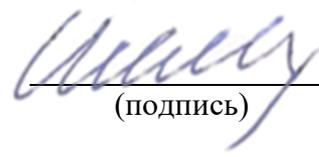
Рута А.В.

И.М.Белова

« 27 » _____ февраля _____ 2023__ г.

Заведующая кафедрой
профпатологии, гематологии и
клинической фармакологии,
д.м.н., профессор

наименование должности
руководителя



(подпись)

Шелехова Татьяна
Владимировна

фамилия, имя, отчество
(полностью)

Лист регистрации изменений в рабочую программу

Учебный год	Дата и номер извещения об изменении	Реквизиты протокола	Раздел, подраздел или пункт рабочей программы	Подпись регистрирующего изменения
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				
20__-20__				

