



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

ПРИНЯТА

Ученым советом стоматологического факультета
протокол от 14 мая 2024 №3
Председатель совета _____ Л.Ю.Островская

УТВЕРЖДАЮ

Декан стоматологического факультета
_____ Л.Ю.Островская
«_16_» _____ мая _____ 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

(наименование учебной дисциплины)

Специальность (направление подготовки)

31.05.03 Стоматология

Форма обучения

Очная

(очная, очно-заочная)

Срок освоения ОПОП

5 лет

Кафедра профпатологии, гематологии и клинической фармакологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической
конференции кафедры от 26.04. 24 № 4

Заведующий кафедрой профпатологии,
гематологии и клинической фармакологии
д.м.н., профессор _____ Т.В.Шелехова

СОГЛАСОВАНА

Зам.директора департамента организации
образовательной деятельности (ДООД)

_____ Д.Ю.Нечухраная

«16» мая 2024 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

Рабочая программа учебной дисциплины клиническая фармакология разработана на основании учебного плана по специальности (направлению подготовки) 31.05.03 врач-стоматолог, утвержденного Ученым Советом Университета протокол от «27» февраля 2024 г., № 3; в соответствии с ФГОС ВО по специальности (направлению подготовки) 31.05.03 врач-стоматолог, утвержденным Министерством образования и науки Российской Федерации (Министерством науки и высшего образования Российской Федерации) «12» 08. 2020 г. № 984 (с изменениями №1456 от 26.11.2020).

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Задачи изучения дисциплины (на уровне знания, умения, ознакомления), коды формируемых компетенций.

Задачами преподавания клинической фармакологии является

- освоение студентами теоретических знаний относительно фармакодинамики и фармакокинетики 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.

Коды формируемых компетенций: ОПК 7, ПК 6.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Общекультурные (ОК), общепрофессиональные (ОПК), профессиональные (ПК) – в соответствии с ФГОС 3+.

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Диагностика и лечение заболеваний	ОПК-7 Способен организовывать работу и принимать профессиональные решения при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения
	ИОПК-7.1 <i>Знает:</i> методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); методику физикального обследования пациентов (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию); принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; клинические признаки основных неотложных состояний; принципы медицинской эвакуации в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения; принципы работы в очагах массового поражения ИОПК-7.2 <i>Умеет:</i> распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; организовывать работу медицинского персонала при неотложных состояниях, в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях; выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации; пользоваться средствами индивидуальной защиты; ИОПК-7.3 <i>Имеет практический опыт:</i> оценки состояния, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, эпидемий и в очагах массового поражения; распознавания состояний, представляющих угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)); применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи при неотложных состояниях и эпидемиях; использования средств индивидуальной защиты
Лечебная деятельность	ПК-6 Проведение медикаментозного и немедикаментозного лечения пациентов со стоматологической патологией в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара; контроль эффективности и безопасности этого лечения
	ИПК-6.1. Уметь составлять план лечения стоматологического заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, выраженности клинических проявлений в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи и клиническими рекомендациями. ИПК-6.2. Уметь проводить медикаментозное и немедикаментозное лечение стоматологического заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, выраженности клинических проявлений в

соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи в амбулаторных условиях и клиническими рекомендациями.

ИПК-6.3. Уметь оценивать эффективность и безопасность проведения стоматологического лечения с использованием лекарственных препаратов, медицинских изделий и специального оборудования.

ИПК-6.4. Уметь использовать и оценивать эффективность действия физических факторов на организм человека при лечении стоматологических заболеваний.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Клиническая фармакология относится к базовой части **(Б1.Б.21)** учебного плана ФГОС ВО по специальности стоматология.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по философии, истории, иностранному языку, латинскому языку, биофизике, медицинской информатике, химии, медицинской биологии, анатомии, гистологии, эмбриологии и цитологии, нормальной физиологии, фармакологии, микробиологии, патофизиологии, патологической анатомии, гигиене, общественному здоровью и здравоохранению, внутренним болезням, психосоматике в стоматологии и терапии.

4. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Вид работы	Всего часов	Кол-во часов в семестре		
		№ 6	№	№
1	2	3		
Контактная работа (всего), в том числе:	64	64		
Аудиторная работа	64	64		
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	3	
	экзамен (Э)			
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	108	108	
	ЗЕТ	3	3	

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

п/№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)
1	2	3	4
	ОПК 7 ПК 6	Модуль 1 «Общие вопросы клинической фармакологии»	1. Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС. 2. Влияние различных факторов на фармакодинамику и фармакокинетику ЛС. 3. Взаимодействие ЛС. 4. Нежелательные эффекты ЛС. 5. Фармакогенетика.
		Модуль 2 «Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при стоматологических заболеваниях и неотложных состояниях»	6. Клиническая фармакология антибактериальных ЛС. Особенности применения антибактериальных препаратов в стоматологии. 7. Антимикробные ЛС с регенеративным эффектом для местного применения в стоматологии. 8. Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков. 9. Клиническая фармакология ЛС, влияющих на фосфорно-кальциевый обмен. 10. Клиническая фармакология местных анестетиков и сосудосуживающих ЛС. 11. Клиническая фармакология ЛС, применяемых при нарушении коагуляции. 12. Клиническая фармакология антигистаминных ЛС. 13. Фармакотерапия неотложных состояний в стоматологии.

5.2. Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы 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.	6	Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.	2		4	4	10	Тесты, рефераты, устный опрос, практические задания
2.	6	Взаимодействие ЛС.	2		4	4	10	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания, внеаудиторные задания.

3.	6	Нежелательные эффекты ЛС.	2		4	4	10	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания, внеаудиторные задания.
4.	6	Фармакогенетика.	2		4	4	10	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания
5.	6	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС. Особенности применения антибактериальных препаратов в стоматологии.	2		4	4	10	Тесты, устный опрос, деловая игра, рефераты, практические задания, внеаудиторные задания.
6.	6	Антимикробные ЛС с регенеративным эффектом для местного применения в стоматологии.			4	4	8	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания, внеаудиторные задания.
7.	6	Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков.	2		4	4	10	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания, внеаудиторные задания.
8.	6	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на фосфорно-кальциевый обмен.			4	4,5	8,5	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания
9.	6	Клиническая фармакология местных анестетиков и сосудосуживающих ЛС.	2		4	3,5	9,5	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания
10.	6	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при нарушении коагуляции.			4	2,5	6,5	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания
11.	6	Клиническая фармакология антигистаминных ЛС.			4	3	7	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания, внеаудиторные задания.
12.	6	Фармакотерапия неотложных состояний в стоматологии	2		4	2,5	8,5	Тесты, устный опрос, рефераты, практические задания, внеаудиторные 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	
		№ 5	№ 6
1	2	3	4
1.	Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.		2
2.	Взаимодействие ЛС.		2
3.	Нежелательные эффекты ЛС.		2
4.	Фармакогенетика.		2
5.	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС. Особенности применения антибактериальных препаратов в стоматологии.		2
6.	Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков.		2
7.	Клиническая фармакология местных анестетиков и сосудосуживающих ЛС.		2
8.	Фармакотерапия неотложных состояний в стоматологии.		2
	ИТОГО		16

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Название тем практических занятий	Кол-во часов в семестре	
			№6
1	2	3	4
1.	Клиническая фармакология: предмет, задачи, разделы. Значение ФК-параметров для расчета доз ЛС.		4
2.	Взаимодействие ЛС.		4
3.	Нежелательные эффекты ЛС.		4
4.	Фармакогенетика.		4
5.	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС. Особенности применения антибактериальных препаратов в стоматологии.		4
6.	Антимикробные ЛС с регенеративным эффектом для местного применения в стоматологии.		4
7.	Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков.		4
8.	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на фосфорно-кальциевый обмен.		4
9.	Клиническая фармакология местных анестетиков и сосудосуживающих ЛС.		4
10.	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при нарушении коагуляции.		4
11.	Клиническая фармакология антигистаминных ЛС.		4
12.	Фармакотерапия неотложных состояний в стоматологии		4
	ИТОГО		48 ч

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.	6	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.	6	Взаимодействие ЛС.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач	4
3.	6	Нежелательные эффекты ЛС.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач	4
4.	6	Фармакогенетика.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач	4
5.	6	Клиническая фармакология антибактериальных ЛС. Особенности применения антибактериальных препаратов в стоматологии.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач, рецептурных заданий	4
6.	6	Антимикробные ЛС с регенеративным эффектом для местного применения в стоматологии.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач, рецептурных заданий	4
7.	6	Клиническая фармакология наркотических и ненаркотических анальгетиков.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач, рецептурных заданий	4
8.	6	Клиническая фармакология ЛС, влияющих на фосфорно-кальциевый обмен..	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач, рецептурных заданий	2
9.	6	Клиническая фармакология местных анестетиков и сосудосуживающих ЛС.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач, рецептурных заданий	4
10.	6	Клиническая фармакология ЛС, применяемых при нарушении коагуляции.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач, рецептурных заданий	4
11.	6	Клиническая фармакология антигистаминных ЛС.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач, рецептурных заданий	4
12.	6	Фармакотерапия неотложных состояний в стоматологии		2
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)
- 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 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 27.10. 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

8.1. Основная литература

Печатные источники

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Клиническая фармакология : учеб. для вузов [прил. на компакт-диске] / под ред. В. Г. Кукеса. - Изд.4-е, перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1052 с.	56 экз.
2	Клиническая фармакология : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, Д. А. Сычева. - 5-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015	102 экз.

Электронные источники

№	Издания
1	2
1	Клиническая фармакология. Учебник Под ред. академика РАМН, проф. В.Г. Кукеса 2015 - М.: Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru
2	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс. Учебник Под ред. Петрова В.И. 2014 - М.: ГЭОТАР-Медиа Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru
3	Основы фармакотерапии и клинической фармакологии: Учебник Под ред. М. Д. Гаевый, В. И. Петров. 2010 -Ростов н/Д. Электронная библиотека «Консультант студента» www.studmedlib.ru

8.2. Дополнительная литература

Печатные источники:

№	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	2	3
1	Фармакология. Под ред. Аляутдина Р.Н. М.: ГЭОТАР-МЕД 2004.	12 экз
2	Лекции по фармакологии: учеб.пособие. Венгеровский А.И. - М.: Физ.-мат. лит. 2007	4экз
3	Лекарственные средства Машковский М.Д. М.:2007 -2017гг	57 экз

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 Д.А. Сычев, В.Г. Кукес - М.: ГЭОТАР-Медиа 2011. 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-LEK 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 «Клиническая фармакология» в полном объеме представлены в приложении 2.

11. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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

1. Сайт кафедры клинической фармакологии СГМУ <http://farmsgmu.ru>,
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
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 41188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	1356-170911-025516-107-524

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Клиническая фармакология» представлено в **приложении 3**.

13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Клиническая фармакология» представлены в **приложении 4**.

14. ИНЫЕ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

Учебно-методические материалы, необходимые для осуществления образовательного процесса по дисциплине «Клиническая фармакология»:

- Конспекты лекций по дисциплине
- Методические разработки практических занятий для преподавателей по дисциплине
- Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации

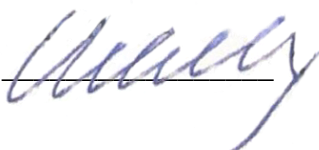
Разработчики:

Доцент
занимаемая должность


подпись

Рута А.В.
инициалы, фамилия

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



Шелехова Т.В.

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__				