



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом стоматологического и медико-профилактического факультетов протокол от 12 «апреля» №5

Председатель ученого совета
 Д.Е.Суетенков

УТВЕРЖДАЮ

Декан лечебного факультета и факультета клинической психологии Д. В.Тупикин


« 01 » 06 2018г.

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 ООП 6 лет

Кафедра профпатологии, гематологии и клинической фармакологии

ОДОБРЕНА

на заседании учебно-методической конференции кафедры от 10.04.18г. № 9

Заведующий кафедрой Т.В.Шелехова



СОГЛАСОВАНА

Начальник учебно-методического отдела
 УОКОД А.В. Кулигин

« 12 » 04 2018 г.

Рабочая программа учебной дисциплины клиническая фармакология разработана на основании учебного плана по специальности 31.05.01 врач общей практики, утвержденного Ученым Советом Университета, протокол от «27»02.2018г., № 2; в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 31.05.01 врач-лечебник, утвержденный Министерством образования и науки Российской Федерации «09»02.2016г. № 95

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

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

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
	ПК-8 Способностью к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами
<p>Знать</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Механизм действия, фармакологические и нежелательные эффекты назначаемого ЛС. 2. Основные изменения фармакокинетических параметров лекарственных средств при различной патологии у взрослых, особенности фармакокинетики лекарственных средств у беременных, новорожденных и пожилых. 3. Принципы индивидуальных клинико-фармакологических подходов к выбору лекарственных средств для фармакотерапии заболеваний внутренних органов; понятия «Стандартов лечения», «Доказательной медицины» и «Формулярной системы». 4. Средства выбора для купирования основных симптомокомплексов при неотложных состояниях. 5. Особенности дозирования лекарственных средств в зависимости от возраста, характера заболевания и индивидуальных особенностей пациента. 6. Основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое). 	

7. Клинические и параклинические методы оценки эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств.

8. Основные нежелательные лекарственные реакции, способы их профилактики и коррекции.

Уметь: 1. Ориентироваться в показаниях и противопоказаниях к назначению лекарственных средств для терапии заболеваний.

2. Оценить уровень эффективности и безопасности препаратов, выбрать адекватные сроки для проведения подобной оценки.

3. Провести расчет доз и режимов дозирования ЛС исходя из уровня концентрации препарата, функционального состояния организма больного, антропологических параметров пациента

4. Принимать меры для предотвращения нежелательных лекарственных реакций, передозировки препаратов или их применения в нежелательных комбинациях.

5. Получать достоверную информацию о лекарственных средствах, проводить информирование медперсонала ЛПУ о новых лекарственных средствах, вновь выявленных нежелательных реакциях и другую важную информацию по оптимизации фармакотерапии.

6. Оказывать неотложную медицинскую помощь в экстренных случаях.

7. Пользоваться источниками клинико-фармакологической информации - Федеральным руководством по использованию лекарственных средств (формулярной системой), справочниками, электронными базами данных, Интернет-ресурсами.

Владеть:

1. Принципами выбора и индивидуального подбора ЛС с учетом поставленного диагноза и индивидуальных особенностей пациента

2. Написанием истории болезни с обоснованием индивидуального выбора ЛС

3. Выявлением и профилактикой нежелательных лекарственных реакций.

4. Выписыванием рецепта на ЛС пациенту.

ПК-9 Готовностью к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара

Знать

1. Механизм действия, фармакологические и нежелательные эффекты назначаемого ЛС.

2. Основные изменения фармакокинетических параметров лекарственных средств при различной патологии у взрослых, особенности фармакокинетики лекарственных средств у беременных, новорожденных и пожилых.

3. Принципы индивидуальных клинико-фармакологических подходов к выбору лекарственных средств для фармакотерапии заболеваний внутренних органов; понятия «Стандартов лечения», «Доказательной медицины» и «Формулярной системы».

4. Средства выбора для купирования основных симптомокомплексов при неотложных состояниях.

5. Особенности дозирования лекарственных средств в зависимости от возраста, характера заболевания и индивидуальных особенностей пациента.

6. Основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое).

7. Клинические и параклинические методы оценки эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств.

8. Основные нежелательные лекарственные реакции, способы их профилактики и коррекции.

Уметь: 1. Ориентироваться в показаниях и противопоказаниях к назначению лекарственных средств для терапии заболеваний.

2. Оценить уровень эффективности и безопасности препаратов, выбрать адекватные сроки для проведения подобной оценки.

3. Провести расчет доз и режимов дозирования ЛС исходя из уровня концентрации препарата, функционального состояния организма больного, антропологических

параметров пациента

4.Принимать меры для предотвращения нежелательных лекарственных реакций, передозировки препаратов или их применения в нежелательных комбинациях.

5.Получать достоверную информацию о лекарственных средствах, проводить информирование медперсонала ЛПУ о новых лекарственных средствах, вновь выявленных нежелательных реакциях и другую важную информацию по оптимизации фармакотерапии.

6.Оказывать неотложную медицинскую помощь в экстренных случаях.

7.Пользоваться источниками клиничко-фармакологической информации - Федеральным руководством по использованию лекарственных средств (формулярной системой), справочниками, электронными базами данных, Интернет-ресурсами.

Владеть:

1.Принципами выбора и индивидуального подбора ЛС с учетом поставленного диагноза и индивидуальных особенностей пациента

2.Написанием истории болезни с обоснованием индивидуального выбора ЛС

3.Выявлением и профилактикой нежелательных лекарственных реакций.

4.Выписыванием рецепта на ЛС пациенту.

ПК-20 Готовностью к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины

Знать

1.Механизм действия, фармакологические и нежелательные эффекты назначаемого ЛС.

2.Основные изменения фармакокинетических параметров лекарственных средств при различной патологии у взрослых, особенности фармакокинетики лекарственных средств у беременных, новорожденных и пожилых.

3.Принципы индивидуальных клиничко-фармакологических подходов к выбору лекарственных средств для фармакотерапии заболеваний внутренних органов; понятия «Стандартов лечения», «Доказательной медицины» и «Формулярной системы».

4.Средства выбора для купирования основных симптомокомплексов при неотложных состояниях.

5.Особенности дозирования лекарственных средств в зависимости от возраста, характера заболевания и индивидуальных особенностей пациента.

6.Основные виды лекарственного взаимодействия (фармацевтическое, фармакокинетическое и фармакодинамическое).

7.Клинические и параклинические методы оценки эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств.

8.Основные нежелательные лекарственные реакции, способы их профилактики и коррекции.

Уметь: 1.Ориентироваться в показаниях и противопоказаниях к назначению лекарственных средств для терапии заболеваний.

2.Оценить уровень эффективности и безопасности препаратов, выбрать адекватные сроки для проведения подобной оценки.

3.Провести расчет доз и режимов дозирования ЛС исходя из уровня концентрации препарата, функционального состояния организма больного, антропологических параметров пациента

4.Принимать меры для предотвращения нежелательных лекарственных реакций, передозировки препаратов или их применения в нежелательных комбинациях.

5.Получать достоверную информацию о лекарственных средствах, проводить информирование медперсонала ЛПУ о новых лекарственных средствах, вновь выявленных нежелательных реакциях и другую важную информацию по оптимизации фармакотерапии.

6.Оказывать неотложную медицинскую помощь в экстренных случаях.

7.Пользоваться источниками клиничко-фармакологической информации - Федеральным руководством по использованию лекарственных средств (формулярной

системой), справочниками, электронными базами данных, Интернет-ресурсами.

Владеть:

1. Принципами выбора и индивидуального подбора ЛС с учетом поставленного диагноза и индивидуальных особенностей пациента
2. Написанием истории болезни с обоснованием индивидуального выбора ЛС
3. Выявлением и профилактикой нежелательных лекарственных реакций.
4. Выписыванием рецепта на ЛС пациенту.

3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина клиническая фармакология относится к базовой части (Б1.Б.44) 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	64	64		
Лекции (Л)	16	16		
Практические занятия (ПЗ),	48	48		
Семинары (С)	-			
Лабораторные работы (ЛР)	-			
Внеаудиторная работа	44	44		
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

№	Индекс	Наименование	Содержание раздела
---	--------	--------------	--------------------

п/п	компетенции	раздела учебной дисциплины (модуля)	
1	2	3	4
1.	ПК 8,9, 20	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.	ПК 8,9, 20	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. 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 сосудистый тонус, свертывание крови и агрегацию тромбоцитов.	Подготовка к Пз (изучение учебной литературы), написанию тестов, рефератов, практических заданий, ситуационных задач рецептурных заданий	4
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 бально-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

1. Основная литература

Печатные источники:

8№	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,	24 экз.
3	Справочник ВИДАЛЬ. Лекарственные препараты в России. 2010-2018 гг.,	18 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 [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-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. 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
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

Разработчики:

доцент		И.М.Белова
занимаемая должность	<i>подпись</i>	<i>инициалы, фамилия</i>
доцент		О.Л.Белова
доцент	<i>подпись</i>	<i>инициалы, фамилия</i>
	<i>подпись</i>	Е.В.Лучинина
		<i>инициалы, фамилия</i>

Дата заполнения «__» _____ 2018 г.

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

Шелехова Татьяна
Владимировна

наименование должности
руководителя

(подпись)

фамилия, имя, отчество
(полностью)