

Государственное автономное учреждение Чувашской Республики

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Матвеев Роман Сталинарьевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 12.10.2022 16:30:14

Уникальный программный ключ:

a1fced18b7ed974d9aae7ca022a0bd4130c0e7f8

дополнительного профессионального образования

«Институт усовершенствования врачей»

Министерства здравоохранения Чувашской Республики



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГАУ ДПО «Институт
усовершенствования врачей»

Минздрава Чувашии

Р.С. Матвеев Р.С. Матвеев

« 29 » августа 2019 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины
Клиническая фармакология**

ФТД.1

Программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности:

31.08.02 Анестезиология-реаниматология

Квалификация – **Врач-анестезиолог-реаниматолог**

Форма обучения – **очная**

Рабочая программа по дисциплине «Клиническая фармакология» составлена на основе требований федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1044, и в соответствии с рабочим учебным планом подготовки ординаторов по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология, утвержденным ректором ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии.

Составитель: Жучкова С.М., к.м.н.

Рабочая программа учебной дисциплины Клиническая фармакология

1. Цели и задачи дисциплины

Цель освоения дисциплины: формирование специальных профессиональных знаний и умений, компетенций в области клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии, необходимых для эффективной практической профессиональной деятельности врача-эндокринолога.

Задачи освоения дисциплины:

- овладеть специальными знаниями в области клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии в объеме требований квалификационной характеристики врача-специалиста;
- освоить современные практические навыки в области клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии, необходимые врачу – ординатору;
- обеспечить личностно-профессиональный рост обучающегося, необходимый для его самореализации как специалиста.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Клиническая фармакология» относится к факультативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» рабочего учебного плана программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология.

3. Планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины «Клиническая фармакология» у ординатора должны быть сформированы знания, умения, навыки, характеризующие этапы формирования компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения программы ординатуры:

Компетенция	Планируемые результаты освоения дисциплины
Универсальные компетенции (УК):	
– Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	знать: <ul style="list-style-type: none">– основы законодательства в сфере обращения лекарственных средств;– методы фармакоэкономического анализа;– клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных средств. уметь: <ul style="list-style-type: none">– проводить поиск по вопросам клинической фармакологии, используя источники клинико-фармакологической информации;– соблюдать правила врачебной этики и деонтологии, решать комплекс задач, связанных с взаимоотношениями врача и пациента;– собирать фармакологический и аллергический анамнез. владеть:

	<ul style="list-style-type: none"> – навыками выбора группы лекарственных средств используя стандарты диагностики и лечения профильных заболеваний, клинические рекомендации с учетом тяжести состояния пациента и характера течения заболевания.
Профессиональные компетенции (ПК):	
профилактическая деятельность:	
<ul style="list-style-type: none"> – Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2) 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – особенности дозирования лекарственных средств с учетом хронобиологии и хронофармакологии профильных заболеваний, у новорожденных детей, пожилых, в период беременности и лактации, в зависимости от функционального состояния организма пациента, наличия вредных привычек; – основные нежелательные лекарственные реакции наиболее распространенных лекарственных средств; – методы оценки клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с клиническим диагнозом на основе стандартов фармакотерапии, перечня жизненноважных лекарственных средств; – оценить тяжесть состояния больного; – определить показания к госпитализации; – вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями; – проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыком выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств с учетом индивидуальной фармакодинамики и фармакокинетики, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств; – навыком выбора лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов схемы дозирования (кратность, зависимость от приема пищи и других лекарственных средств) препаратов как при монотерапии, так и при проведении комбинированного назначения лекарственных средств.
диагностическая деятельность:	
<ul style="list-style-type: none"> – Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов 	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – строение, физиологию и патофизиологию желез внутренней секреции, их взаимоотношение с другими органами и системами организма;

<p>нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5)</p>	<ul style="list-style-type: none"> – причины возникновения патологических процессов в железах внутренней секреции, механизм их развития и клинические проявления; – влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез; – особенности дозирования лекарственных средств с учетом хронобиологии и хронофармакологии профильных заболеваний, у новорожденных детей, пожилых, в период беременности и лактации, в зависимости от функционального состояния организма пациента, наличия вредных привычек; – основные нежелательные лекарственные реакции наиболее распространенных лекарственных средств; – методы оценки клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с клиническим диагнозом на основе стандартов фармакотерапии, перечня жизненноважных лекарственных средств; – вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыком выбора конкретного лекарственного средства на основе инструкции по медицинскому применению лекарственных средств с учетом индивидуальной фармакодинамики и фармакокинетики, возможного взаимодействия при сопутствующем назначении других лекарственных средств; – навыком выбора лекарственной формы, дозы и пути введения препаратов схемы дозирования (кратность, зависимость от приема пищи и других лекарственных средств) препаратов как при монотерапии, так и при проведении комбинированного назначения лекарственных средств.
<p>лечебная деятельность:</p>	
<p>– Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи (МК-6)</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основы законодательства в сфере обращения лекарственных средств; – методы фармакоэкономического анализа; – клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных средств; – основы инфузионной терапии в эндокринологии; – основы фармакотерапии в эндокринологии. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выработать план ведения больного; – решать вопрос о трудоспособности больного; – выбирать эффективные, безопасные лекарственные

	<p>средства в соответствии с клиническим диагнозом на основе стандартов фармакотерапии, перечня жизненноважных лекарственных средств;</p> <ul style="list-style-type: none"> – оценить тяжесть состояния больного; – определить показания к госпитализации; – вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями; – проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – тактикой назначения фармакотерапии и способами оценки ее результатов при эндокринной патологии, определить показания к хирургическим и иным не медикаментозным методам лечения; – навыками ведения беременных с эндокринной патологией; – методами оценки прогноза заболевания.
<p>реабилитационная деятельность:</p>	
<p>– Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методы реабилитации, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в эндокринологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; – основы рационального питания и принципы диетотерапии при сахарном диабете и ожирении; – влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез; – основы инфузионной терапии в эндокринологии; – основы фармакотерапии в эндокринологии; – показания к госпитализации у эндокринных больных. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – проводить отбор пациентов для проведения санаторно-курортного лечения; – собирать фармакологический и аллергический анамнез; – выбирать эффективные, безопасные лекарственные средства в соответствии с клиническим диагнозом на основе стандартов фармакотерапии, перечня жизненноважных лекарственных средств; – вести медицинскую документацию, осуществлять преемственность между лечебно-профилактическими учреждениями; – проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность; – проводить диагностику и лечение передозировки лекарственными средствами; – проводить мероприятия по повышению

	<p>приверженности пациента медикаментозному лечению.</p> <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – тактикой назначения лекарственной, немедикаментозной терапии и способами оценки ее результатов при эндокринной патологии; – методикой подготовки больных к санаторно-курортному лечению; – методами оценки прогноза медицинской реабилитации.
психолого-педагогическая деятельность:	
<p>– Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)</p>	<p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> – фазы клинического исследования новых лекарственных средств; – методы оценки клинической эффективности и безопасности применения основных групп лекарственных средств. <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – мотивировать пациента к необходимости соблюдения профилактических мероприятий, направленных на предупреждение развития эндокринных заболеваний; – установить эмоционально-психологический контакт с пациентом; – проводить мероприятия по повышению приверженности пациента медикаментозному лечению; – выбирать адекватные способы мотивации отдельных лиц, семей и общества в целом по поддержанию общего здоровья, выстраивать и поддерживать рабочие отношения. <p>владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на состояние здоровья; – основными средствами психологического воздействия на пациента, способами построения стратегии взаимоотношения «врач-пациент» и «врач-среда».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.
Распределение часов по видам учебной работы представлено в таблице 1.

Таблица 1

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		1	2	3	4
Аудиторные занятия (всего)	42	-	-	42	-
В том числе:		-	-		-
Лекции	2	-	-	2	-
Практические занятия	40	-	-	40	-
Семинары					
Лабораторные занятия					
Самостоятельная работа (всего)	30	-	-	30	-
В том числе:		-	-		-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i> (подготовка к практическим занятиям, работа с отечественной и зарубежной литературой, работа с Интернет-ресурсами)	30	-	-	30	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		-	-	зачет	-
Общая трудоемкость час зач. ед.	72	-	-	72	-
	2	-	-	2	-

5. Учебно-тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего (час.)	В том числе		
			Лекции (час.)	Практические занятия (час.)	Самостоятельная работа (час.)
1	Предмет и задачи клинической фармакологии. Принципы классификации лекарственных средств. Виды фармакотерапии	5	2	2	1
2	Основные вопросы фармакотерапии. Механизм действия лекарственных средств. Избирательность действия ЛС. Дозировка ЛС. Клиническая оценка действия ЛС	3		2	1
3	Основные вопросы фармакокинетики. Всасывание. Пути введения ЛС. Распределение в организме. Биотрансформация ЛС. Выведение лекарственных веществ из организма. Терапевтический мониторинг лекарственных веществ	4		2	2

4	Фармакокинетические процессы и клинко-фармакологический эффект	4		2	2
5	Особенности применения лекарственных средств во время беременности и кормления грудью. Влияние ЛС на плод	4		2	2
6	Особенности фармакодинамика и фармакокинетика ЛС в детском возрасте	4		2	2
7	Особенности фармакодинамика и фармакокинетика ЛС в пожилом возрасте	4		2	2
8	Взаимодействие лекарственных средств	4		2	2
9	Лекарственные средства, применяемые при сердечно-сосудистых заболеваниях. Классификация. Механизмы действия. Показания к назначению	5		3	2
10	Иммунотропные препараты. Классификация. Механизмы действия. Показания к назначению	5		3	2
11	Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях органов дыхания	5		3	2
12	Лекарственные средства, применяемые при инфекционных и паразитарных заболеваниях. Классификация. Антибиотики. Принципы рациональной антибиотикотерапии. Противовирусные препараты. Противогрибковые препараты. Препараты, применяемые при паразитарных инфекциях	5		3	2
13	Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях крови	5		3	2
14	Гемостатические лекарственные средства. Классификация. Механизмы действия. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики	5		3	2

15	Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях пищеварения	5		3	2
16	Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях почек. Мочегонные препараты	5		3	2
	ВСЕГО	72	2	40	30

6. Оценочные средства для контроля качества освоения дисциплины

6.1. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости

Текущий контроль знаний проводится в форме выполнения и защиты реферата.

Примерные темы рефератов:

1. Предмет изучения клинической фармакологии, ее место среди других дисциплин.
2. Современная номенклатура лекарственных препаратов, типы названий, примеры.
3. Оригинальные и генерические лекарственные препараты.
4. Фармакодинамика и фармакокинетика, их содержание.
5. Современные методы клинической оценки эффективности и безопасности лекарственных средств, виды клинических испытаний. Понятие о «надлежащей клинической практике».
6. Основные фармакокинетические процессы: всасывание, распределение, метаболизм, экскреция. Факторы, от которых они зависят. Клиническое значение.
7. Понятие о пресистемном метаболизме (эффект «первого прохождения»), его значение, примеры. Понятие о пролекарстве, примеры.
8. Пути экскреции лекарственных средств из организма. Механизм почечной экскреции. Методы оценки функции почек.
9. Основные фармакокинетические параметры: биодоступность, период полувыведения, равновесная концентрация, клиническое значение.
10. Терапевтический лекарственный мониторинг: его значение.
11. Современные представления о нежелательном действии лекарственных средств: понятие о побочных эффектах, нежелательных явлениях и нежелательных лекарственных реакциях.
12. Алгоритм рационального назначения лекарственных средств в эндокринологии.
13. Принципы доказательной медицины.
14. Выбор и режимы назначения антимикробных препаратов при инфицированной диабетической стопе.
15. Понятие об эмпирической антимикробной терапии.

Критерии текущего контроля знаний

Критерии оценки защиты реферата

Оценка	Описание
«Отлично»	Выполнены все требования к написанию и защите реферата: проблема обозначена и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция,

	сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.
«Хорошо»	Основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.
«Удовлетворительно»	Имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.
«Неудовлетворительно»	Тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

6.2. Оценочные средства для промежуточного контроля успеваемости

Промежуточный контроль знаний по дисциплине «Клиническая фармакология» осуществляется в форме зачета. Промежуточный контроль знаний проводится в устной форме.

Вопросы для зачета:

1. Принципы классификации лекарственных средств.
2. Виды фармакотерапии.
3. Принципы рационального назначения лекарственных средств.
4. Лекарственный формуляр, принципы его составления.
5. Клинические и параклинические методы оценки эффективности и безопасности лекарственных средств.
6. Механизм действия лекарственных средств.
7. Фармакокинетические процессы и клинико-фармакологический эффект
8. Особенности применения лекарственных средств во время беременности и кормления грудью. Влияние ЛС на плод.
9. Особенности фармакодинамика и фармакокинетика ЛС в детском возрасте.
10. Особенности фармакодинамика и фармакокинетика ЛС в пожилом возрасте.
11. Взаимодействие лекарственных средств.
12. Лекарственные средства, применяемые при сердечно-сосудистых заболеваниях.
13. Иммунотропные препараты.
14. Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях органов дыхания.
15. Лекарственные средства, применяемые при инфекционных и паразитарных заболеваниях. Антибиотики. Принципы рациональной антибиотикотерапии.
16. Противовирусные препараты.
17. Противогрибковые препараты.
18. Препараты, применяемые при паразитарных инфекциях.
19. Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях крови.
20. Гемостатические лекарственные средства.
21. Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях органов пищеварения.
22. Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях почек. Мочегонные препараты.

Критерии промежуточного контроля знаний

Оценка	Описание
«Зачтено»	Выставляется ординатору, показавшему знание учебного материала необходимого для дальнейшего изучения дисциплины, может привести примеры, доказывающие базовые теоретические положения изученной темы.
«Не зачтено»	Выставляется ординатору, показавшему значительные пробелы в знаниях учебного материала.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

1. Клиническая фармакология: учебник / ред.: В.Г. Кукес, Д.А. Сычев. - 5-е изд., испр. и доп. - М: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1021. с. (РНМБ – 2)

7.2. Дополнительная литература

2. Абрамова Г.Д. Клиническая фармакология в вопросах и ответах: учебное пособие / Г.Д. Абрамова. - Чебоксары: Издательство ЧГУ им. И.Н. Ульянова, 2004. - 344 с. (РНМБ – 1) (НБ ЧР - 2)

3. Абрамова Г.Д. Клиническая фармакология ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента: Текст лекций для мед. вузов, врачей / Г.Д. Абрамова ; Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова. - Чебоксары: Изд-во ЧГУ, 2002. - 63 с. (НБ ЧР - 1)

4. Акулина И.В. Клиническая фармакология бета-адреноблокаторов: руководство для врачей / И.В. Акулина, Н.М. Селезнева, И.Н. Семенова; Министерство здравоохранения и социального развития Чувашской Республики, Государственное образовательное учреждение "Институт усовершенствования врачей". - Чебоксары: ГОУ ИУВ, 2008. - 38 с. (РНМБ - 1) (НБ ЧР - 1)

5. Антибактериальные препараты в клинической практике: руководство / Андреева И.В. и др.; под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 227 с. - (Библиотека врача-специалиста. Клиническая фармакология. Терапия) (НБ ЧР - 2)

6. Антибактериальные препараты в клинической практике: руководство / Андреева И.В. и др.; под ред. С.Н. Козлова, Р.С. Козлова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 227 с. - (Библиотека врача-специалиста. Клиническая фармакология. Терапия). (НБ ЧР - 2)

7. Белоусов Ю.Б. Введение в клиническую фармакологию / Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова. – М.: Мед. информ. агенство, 2002. - 126 с (НБ ЧР - 1)

8. Интенсивная терапия: национальное руководство: в 2 т. / Ассоц. мед. о-в по качеству и др. ; гл. ред. Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Национальные руководства). (РНМБ - 2)

9. Интенсивная терапия: национальное руководство: В 2-х т. Т. 2 / М.М. Абакумов, С.Н. Авдеев и др. ; гл. ред.: Б.Р. Гельфанд, А.И. Салтанов ; Ассоц. мед. обществ по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 783 с. - (Национальные руководства) (РНМБ - 2)

10. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств: руководство / А.В. Амелин, В.А. Волчков [и др.] ; ред. Ю.Д. Игнатов ; ред.: В.Г. Кукес, В.И. Мазуров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 250 с. - (Библиотека врача-специалиста. Фармакология. Терапия) (РНМБ - 1)

11. Клиническая фармакология: национальное руководство / А.В. Астахова и др.; под ред. Ю.Б. Белоусова [и др.] ; Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 965, [11] с. - (Национальные руководства) (РНМБ - 2) (НБ ЧР - 2)

12. Клиническая фармакология: национальное руководство / А.В. Астахова и др.; под ред. Ю.Б. Белоусова [и др.]; Ассоц. мед. о-в по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 965, [11] с. - (Национальные руководства) (РНМБ - 1)
13. Клиническая фармакология: учебник для мед. вузов / В.Г. Кукес и др.; под ред. В.Г. Кукеса. - Изд. 3-е. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 936 с. (РНМБ - 2)
14. Метелица В.И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых лекарственных средств: справочное издание / В.И. Метелица. - 2-е изд. - М.: БИНОМ ; СПб.: Невский диалект, 2002. - 925 с. (РНМБ - 1)
15. Моисеев В.С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: руководство для врачей / В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев ; ред. В.С. Моисеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с. (РНМБ - 2)
16. Моисеев В.С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией: руководство для врачей / В.С. Моисеев, Ж.Д. Кобалава, С.В. Моисеев ; ред. В.С. Моисеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 828 с. (РНМБ - 1)
17. Нил М.Дж. Наглядная фармакология: учебное пособие для вузов / М.Д. Нил ; ред. пер. Р.Н. Аляутдин. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 113 с (РНМБ - 2)
18. Оковитый С.В. Клиническая фармакология антигипоксантов и антиоксидантов / С.В. Оковитый, С.Н. Шуленин, А.В. Смирнов. - СПб.: ФАРМиндекс, 2005. - 72 с. (РНМБ - 2)
19. Оковитый С.В. Клиническая фармакология гепатопротекторов / С.В. Оковитый, С.Н. Шуленин. - СПб., 2006. - 79 с. (РНМБ - 2)
20. Основы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии: руководство для практикующих врачей. Т. 1 : Рациональная фармакотерапия / ред.: Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова. - М.: Бионика, 2002. - 358 с. (РНМБ - 1)
21. Основы фармакотерапии и клинической фармакологии: учебник для студентов фармацевтических и медицинских вузов / В.И. Петров В. И. и др.; под ред. М.Д. Гаевого и В.И. Петрова. - Изд. 3-е, испр. и доп. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2010. - 799 с. - (Высшее медицинское образование) (НБ ЧР - 1)
22. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В.И. Петров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 871, [9] с. (РНМБ - 1).
23. Петров В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс: учебник / В.И. Петров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 871, [7] с. (РНМБ - 1).
24. Рациональная антимикробная фармакотерапия: руководство для практикующих врачей / ред. В.П. Яковлев, ред. С.В. Яковлев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Литтерра, 2015. - 1038, [2] с. - (Рациональная фармакотерапия: серия руководств для практикующих врачей; т. 2). (РНМБ - 2)
25. Руководство по рациональному использованию лекарственных средств (формуляр): руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству; ред. А.Г. Чучалин и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 768 с. - (Национальный проект "Здоровье") (РНМБ - 2)
26. Сычев Д.А. Клиническая фармакология: общие вопросы клинической фармакологии: практикум: [учебное пособие для студентов высшего профессионального образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечебное дело", 060103.65 "Педиатрия", 060104.65 "Медико-профилактическое дело"] / Д.А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова ; под ред. В.Г. Кукеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 223 с. (РНМБ - 1)
27. Сычев Д.А. Клиническая фармакология: общие вопросы клинической фармакологии: практикум: [учебное пособие] / Д.А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова ; под ред. В.Г. Кукеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 223 с. (НБ ЧР - 2)
28. Сычев Д.А. Клиническая фармакология: учебное пособие / Д.А. Сычев, Л.С. Долженкова, В.К. Прозорова ; ред. В.Г. Кукес. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 224 с. (РНМБ - 3)

29. Фармакология: руководство к лабораторным занятиям : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Д.А.Харкевич и др.; под ред. Д.А. Харкевича. - 6-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 508 с. (НБ ЧР - 2)
30. Фармакология: учебник / ред. Р.Н. Аляутдин. - 5-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 1104 с. (РНМБ - 2)
31. Харкевич Д.А. Фармакология: рек. в качестве учебника для студентов мед. вузов / Д.А. Харкевич. - 11-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 760 с. (РНМБ - 2) (НБ ЧР - 2)
32. Цфасман А.З. Профессиональная клиническая фармакология / А.З. Цфасман; при участии (соавт. разд.): Алпаев Д. В. и др. – М.: Эксмо, 2014. - 320 с. - (Профессиональная медицина). (НБ ЧР - 1)
33. Основы клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии: руководство для практикующих врачей. Т. 1 : Рациональная фармакотерапия / ред.: Ю.Б. Белоусов, М.В. Леонова. - М.: Бионика, 2002. - 367 с. (РНМБ - 2)
34. Рациональная фармакоанестезиология: руководство для практикующих врачей. Т. 14 / А.А. Бунятян и др. - М.: Литтерра, 2006. - 800 с. - (Рациональная фармакотерапия) (РНМБ - 2)
35. Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии: руководство для практикующих врачей / В.И. Кулаков и др. - М.: Литтерра, 2006. - 1152 с. - (Рациональная фармакотерапия ; т. 9) (РНМБ - 2)
36. Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии: руководство для практикующих врачей: [compendium] / В.И. Кулаков и др.; Российская ассоциация акушеров-гинекологов. - М.: Литтерра, 2015. - 719 с. - (Рациональная фармакотерапия; т. 9) (РНМБ - 2)
37. Рациональная фармакотерапия в неврологии = Rational pharmacotherapy in neurology: руководство для практикующих врачей / авт., науч. ред. Г.Н. Авакьянвт., ред. , Е.И. Гусев, А.С. Никифоров ; под общ. ред. Е.И. Гусева. – М.: Литтерра, 2014. - 743 с. - (Рациональная фармакотерапия) (РНМБ - 2)
38. Рациональная фармакотерапия в нефрологии: руководство для практикующих врачей / Н.А. Мухин и др. - М.: Литтерра, 2006. - 896 с. - (Рациональная фармакотерапия ; т. 13) (РНМБ - 2)
39. Рациональная фармакотерапия в онкологии = Rational pharmacotherapy for oncology: руководство для практикующих врачей / [Н. В. Андропова и др.; под общ. ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой. – М.: Литтерра, 2015. - 843 с. - (Рациональная фармакотерапия) (РНМБ - 2)
40. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: руководство для практикующих врачей. Т. 7 / Е.А. Егоров и др. - М.: Литтерра, 2006. - 959 с. - (Рациональная фармакотерапия) (РНМБ - 1)
41. Рациональная фармакотерапия в урологии : compendium / авт., ред. Н. А. Лопаткинавт., ред., Т.С. Перепанова и др. – М.: Литтерра, 2015. - 446 с. - (Рациональная фармакотерапия) (РНМБ - 2)
42. Рациональная фармакотерапия в урологии: руководство для практикующих врачей / Н.А. Лопаткин, Т.С. Перепанова, С.Н. Алленов, Ю.Г. Аляев. - М. : Литтерра, 2006. - 824 с. - (Рациональная фармакотерапия ; т. 10) (РНМБ - 2)
43. Рациональная фармакотерапия заболеваний кожи и инфекций, передаваемых половым путем: руководство для практикующих врачей/А.А. Кубанова и др. - М.: Литтерра, 2005. - 887 с. - (Рациональная фармакотерапия; т. 8) (РНМБ - 2)
44. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания: руководство для практикующих врачей / А.Г. Чучалин и др.; ред. А Г. Чучалин. - М.: Литтерра, 2004. - (Рациональная фармакотерапия; т. 5) (РНМБ - 1)
45. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ: руководство для практикующих врачей / И.И. Дедов и др. - М.: Литтерра, 2006. - 1080 с. - (Рациональная фармакотерапия ; т. 12) (РНМБ - 2)

46. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: compendium / Ю.В. Жернакова, Т.В. Бекетова и др.; ред.: Е.И. Чазов, Ю.А. Карпов. – М.: Литтерра, 2015. – 784 с. - (Рациональная фармакотерапия) (РНМБ - 2)

47. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: руководство для практикующих врачей / Е.И. Чазов и др. - М.: Литтерра, 2006. - 976 с. - (Рациональная фармакотерапия; т. 6) (РНМБ - 2)

7.3. Нормативные документы

1. "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016): Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 29.12.2015) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

2. "О лицензировании деятельности по обороту наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, культивированию наркосодержащих растений": Постановление Правительства РФ от 22.12.2011 N 1085 (ред. от 06.08.2015)) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

3. "О мерах контроля в отношении препаратов, которые содержат малые количества наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, включенных в перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации": Постановление Правительства РФ от 20.07.2011 N 599 (ред. от 08.10.2014)//КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

4. "О наркотических средствах и психотропных веществах" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016): Федеральный закон от 08.01.1998 N 3-ФЗ (ред. от 29.12.2015) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

5. "О порядке ввоза в Российскую Федерацию и вывоза из Российской Федерации наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров": Постановление Правительства РФ от 21.03.2011 N 181 (ред. от 01.03.2013)) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

6. "Об обращении лекарственных средств": Федеральный закон от 12.04.2010 N 61-ФЗ (ред. от 29.12.2015)) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

7. "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации" (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016): Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 29.12.2015) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

8. "Об утверждении перечня лекарственных средств для медицинского применения, подлежащих предметно-количественному учету": Приказ Минздрава России от 22.04.2014 N 183н (ред. от 10.09.2015) (Зарегистрировано в Минюсте России 22.07.2014 N 33210) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

9. "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю "клиническая фармакология" Приказ Минздрава России от 02.11.2012 N 575н (Зарегистрировано в Минюсте России 20.12.2012 N 26215) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

10. "Об утверждении Порядка отпуска физическим лицам лекарственных препаратов для медицинского применения, содержащих кроме малых количеств наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров другие фармакологические активные вещества": Приказ Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 N 562н (ред. от 10.09.2015) (Зарегистрировано в Минюсте России 01.06.2012 N 24438) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

11. "Об утверждении Правил формирования перечней лекарственных препаратов для медицинского применения и минимального ассортимента лекарственных препаратов, необходимых для оказания медицинской помощи": Постановление Правительства РФ от

28.08.2014 N 871) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

12. Порядок оказания медицинской помощи по профилю "клиническая фармакология": [Приказ](#) Минздрава России от 02.11.2012 N 575н // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

13. Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1079 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)": Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1079 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014 N 34513) // КонсультантПлюс : [справочно-правовая система]. – (дата обращения 11.04.2016)

7.4. Интернет - ресурсы

1. «Medlinks.ru»: медицинский сервер. - Режим доступа: <http://www.medlinks.ru>

2. [MedicInform.net](#): Медицинская информационная сеть. – Режим доступа: <http://medicinform.net>

3. Биологически активные добавки (БАД) с позиции клинической фармакологии [Электронный ресурс] : учеб. пособ. для системы послевуз. образования врачей / Казан. гос. мед. акад. ; [сост. Ф. Г. Шигабутдинова, Т. Р. Абакумова]. - Электрон. текстовые дан. - Казань : [б. и.], 2009. (На кафедре)

4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>

5. Клиническая фармакология и фармакотерапия [Электронный ресурс]: учебное пособие / Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова, Центральная научная медицинская библиотека ; сост. В.Г. Кукес, А.К. Стародубцев, А.Н. Цой, и др. - Электрон. текстовые дан. - М. : Издательский дом "Русский врач", 2005. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Электронная библиотека для высшего медицинского и фармацевтического образования ; вып. 22). - Загл. с контейнера.

6. Консультант врача: электронная библиотечная система / Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа". - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/>

7. КонсультантПлюс: справочно-правовая система

8. Медицинский научный и учебно-методический журнал. - Режим доступа: <http://www.medic-21vek.ru/>

9. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>

10. Рациональная антибактериальная терапия внебольничных инфекций мочевой системы у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособ. для врачей / Казан. гос. мед. акад. ; [сост.: А. И. Сафина, Л. Е. Зиганшина, Е. В. Юдина]. - Электрон. текстовые дан. - Казань : [б. и.], 2009. (На кафедре)

11. Рациональная фармакотерапия антиаритмическими лекарственными средствами [Электронный ресурс] : учеб.-пособ. для врачей / Казан. гос. мед. акад. ; [сост. В. Н. Хазиахметова]. - Электрон. текстовые дан. - Казань : [б. и.], 2009. (На кафедре)

12. Рациональная фитотерапия в неврологии [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Казан. гос. мед. акад. ; [сост.: Ф. Г. Шигабутдинова, Т. Р. Абакумова, Л. Е. Зиганшина]. - Электрон. текстовые дан. - Казань : [б. и.], 2009. (На кафедре)

13. Руконт: национальный цифровой ресурс. - Режим доступа: <http://rucont.ru/>

14. Федеральная электронная медицинская библиотека. – Режим доступа: <http://feml.scsml.rssi.ru/feml/>

15. Эндокринология [Электронный ресурс]: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1 эл. опт. диск. (РНМБ - 2)