


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России)

Согласовано:

Декан ФПК и ППС


В.В. Голубцов
«23» мар 2019 года

Утверждаю:

Проректор по ЛР и ПО


В.А. Крутова
«23» мар 2019 года



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По дисциплине	«Фармакоэпидемиология и фармакоэкономика» <small>(наименование дисциплины)</small>
Для специальности	31.08.37 Клиническая фармакология <small>(наименование и код специальности)</small>
Факультет	Повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей <small>(наименование факультета)</small>
Кафедра	Клинической фармакологии и функциональной диагностики ФПК и ППС <small>(наименование кафедры)</small>

Форма обучения: ординатура

Общая трудоемкость дисциплины : 2,0 ЗЕТ, (72 часа)

Итоговый контроль: зачет.

Краснодар 2019 г.

**Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры
клинической фармакологии и функциональной диагностики ФПК и ППС**

Протокол № 4 «22» апреля 2019 года

Зав. кафедрой клинической фармакологии
и функциональной диагностики ФПК и ППС



А.И. Пономарева

Рецензент:

Заведующий кафедрой фармации,
доктор фармацевтических наук, профессор



А.М.Сампиев

Согласовано:

Председатель методической комиссии
Факультета повышения квалификации
и профессиональной переподготовки специалистов
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России
Доктор медицинских наук, профессор



И.Б. Заболотских

Протокол № 5 «23» мая 2019 года

. Перечень планируемых результатов освоения учебной дисциплины «Фармакоэкономика и фармакоэпидемиология», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель дисциплины: подготовка специалистов, которые имели бы достаточный уровень знаний и практические навыки для определения экономической эффективности методов диагностики, конкретных схем лечения, профилактики заболеваний, что позволит будущим провизорам решать реальные профессиональные задачи и является необходимым условием обеспечения рационального применения лекарственных средств как отдельным потребителем, так и государством в целом.

Задачи дисциплины – в результате освоения дисциплины специалист должен:

- основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия в стране
- основы организации фармацевтической помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) различным группам населения
- основы организации лекарственного обеспечения амбулаторных и стационарных больных лекарственными средствами за полную стоимость, а также гражданам, имеющим право на социальную помощь
- информировать население, медицинских работников и фармацевтических работников о лекарственных препаратах, их аналогах и заменителях
- нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки по отпуску лекарственных средств и других фармацевтических товаров населению и медицинским организациям
- методами изучения спроса, формирования ассортимента и прогнозирования потребности в лекарственных средствах и других фармацевтических товарах
- способами определения информационных потребностей потребителей лекарственных средств, оказания информационно-консультативных услуг, использования современных ресурсов информационного обеспечения фармацевтического бизнеса

2.2.1. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

1. фармацевтическая деятельность:

- производство и изготовление лекарственных средств;
- реализация лекарственных средств;
- обеспечение условий хранения и перевозки лекарственных средств;
- участие в проведении процедур, связанных с обращением лекарственных средств;
- участие в контроле качества лекарственных средств;
- обеспечение информирования о лекарственных препаратах в пределах, установленных действующим законодательством;
- проведение санитарно-просветительной работы с населением;
- формирование мотивации граждан к поддержанию здоровья.

2. медицинская деятельность:

- оказание первой помощи в торговом зале аптечной организации при неотложных состояниях у посетителей до приезда бригады скорой помощи;
- участие в оказании помощи населению при чрезвычайных ситуациях на этапах медицинской эвакуации, в том числе в организации снабжения лекарственными средствами и медицинскими изделиями.

3. научно-исследовательская деятельность:

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов;
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в сфере обращения лекарственных средств.

2.2.2. Изучение данной учебной дисциплины (модуля) направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций

Дисциплина: клиническая фармакология

п/№	Номер/индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1	2	3	4	5	6
1	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации; основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарноэпидемиологического благополучия в стране; основные нормативные и правовые документы - юридические, законодательные и административные процедуры и стратегию, касающиеся всех аспектов фармацевтической деятельности.	соблюдать этические и деонтологические принципы взаимоотношений в профессиональной деятельности с коллегами, медицинскими работниками и населением.	нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки по отпуску лекарственных средств и других фармацевтических товаров населению и лечебно-профилактическим учреждениям; методами проведения внутриаптечного контроля качества лекарств; нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач.
2	ОК-5	Готовность к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала.	структуру нормативных документов, регламентирующих качество лекарственных средств,	проводить информационную, воспитательную и санитарно-просветительную работу;	нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки по отпуску

1	2	3	4	5	6
			<p>особенности структуры фармакопейной статьи и фармакопейной статьи предприятия;структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации; основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья граждан и обеспечения санитарноэпидемиологического благополучия в стране; основные нормативные и правовые документы - юридические, законодательные и административные процедуры и стратегию, касающиеся всех аспектов фармацевтической деятельности.</p>	<p>составлять организационно-распорядительную документацию в соответствии с государственным и стандартами.</p>	<p>лекарственных средств и других фармацевтических товаров населению и лечебно-профилактическим учреждениям; методами проведения внутриаптечного контроля качества лекарств; нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач.</p>
3	ОК-8	<p>Готовность к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.</p>	<p>структуру нормативных документов, регламентирующих качество лекарственных средств, особенности структуры фармакопейной статьи и фармакопейной статьи предприятия.</p>	<p>проводить информационную, воспитательную и санитарно-просветительную работу; составлять организационно-распорядительную документацию в соответствии с государственным и стандартами.</p>	<p>нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки по отпуску лекарственных средств и других фармацевтических товаров населению и лечебно-профилактическим учреждениям; методами проведения</p>

1	2	3	4	5	6
					внутриаптечного контроля качества лекарств; нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач.
4	ОПК-1	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности.	основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации; основные технические средства компьютерных систем; основы каждой из рассматриваемых компьютерных технологий; основные возможности вычислительных систем; устройство и принципы обработки информации системами мультимедиа	получать, хранить, перерабатывать информацию; использовать современные компьютерные технологии (технологии обработки данных, текстовой, графической, числовой информации, сетевые и мультимедиа технологии) в учебной и научно-исследовательской деятельности.	навыками работы с компьютером как средством управления информацией; методами получения, представления и обработки информации (в том числе в информационных сетях).
5	ОПК-2	Готовность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.	базовую терминологическую лексику, базовые лексико-грамматические конструкции, как русского, так и одного из иностранных языков.	логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь; создавать и редактировать тексты профессионального назначения на русском языке.	навыками оформления своих мыслей в виде высказываний, в том числе и на одном из иностранных языков.
6	ОПК-5	Способность и готовность анализировать результаты	теоретические основы химических наук, современный уровень их развития.	определять и анализировать проблемы, планировать	навыками составления алгоритма решения

1	2	3	4	5	6
		собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок.		стратегию их решения.	конкретных задач в профессиональной сфере.
7	ПК-13	Способность к оказанию консультативной помощи медицинским работникам и потребителям лекарственных препаратов в соответствии с инструкцией по применению лекарственного препарата.	общие методы оценки качества ЛС, факторы, влияющие на качество ЛС на всех этапах обращения; главные факторы в зависимости от свойств ЛВ (окислительно-восстановительных, способности к гидролизу, полимеризации и т.д.); возможность предотвращения влияния внешних факторов на доброкачественность ЛС; правила асептики, санитарно-гигиенического и противоэпидемиологического режима; документацию по контролю качества лекарственных форм внутриаптечного производства: контроль по внешнему виду, письменный контроль, контроль при отпуске лекарственных форм.	оформлять рецепты (требования) на все виды лекарственных средств, в т.ч. ядовитые, наркотические, сильнодействующие: их высшие разовые и суточные дозы; проводить информационную, воспитательную и санитарно-просветительную работу; составлять организационно-распорядительную документацию в соответствии с государственными и стандартами.	нормативно-правовой документацией, регламентирующей порядок работы аптеки по отпуску лекарственных средств и других фармацевтических товаров населению и лечебно-профилактическим учреждениям; методами проведения внутриаптечного контроля качества лекарств; нормативной, справочной и научной литературой для решения профессиональных задач.
8	ПК-21	способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации	информационно-коммуникационные технологии и компьютеризованные системы, используемые при отпуске лекарственных препаратов и товаров аптечного ассортимента, современные методы	пользоваться современными информационно-коммуникационными технологиями, прикладными программами обеспечения фармацевтической деятельности для решения профессиональных	компьютеризованными системами, используемыми в аптечных организациях.

1	2	3	4	5	6
			поиска и оценки фармацевтической информации	х задач	

2.3. Место учебной дисциплины (модуля) в структуре ОПОП университета

2.3.1. Учебная дисциплина «Фармакоэкономика и фармакоэпидемиология» относится к блоку Б1.В.ОД.2, дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4

2.3.2. Межпредметная **интеграция** с другими дисциплинами.

Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами**.

1. Экономическая теория

Знания

- Предмета экономической науки, ее разделы.
- Экономические системы.
- Экономические институты.
- Макроэкономика.
- Основы прикладной экономики.

Навыки

Использования экономических знаний при анализе и планировании фармакоэкономических исследований

Умения

Выбрать соответствующий ситуации метод статистического анализа или оценить правильность его выбора, оценить достаточность количества наблюдений для оценки достоверности научных данных

Осуществлять статистический анализ данных с целью определения их достоверности и определения дальнейших путей разработки

2. Фармакология

Знания

- Основные механизмы создания новых лекарственных средств
- Различия подходов к целям медикаментозного воздействия
- Закономерности функционирования систем организма, участвующих в перемещениях и превращениях лекарственных средств в организме
- Особенности фармакокинетики лекарственных средств, лабораторные методы ее описания

Точки приложения воздействия лекарственных средств, их эффекты

Знать классификацию и групповые характеристики основных лекарственных препаратов, показания и противопоказания к их использованию

Знать основные действующие международные классификации лекарственных средств

Умения

Прогнозировать результат изменений фармакокинетики лекарственных средств

Определять возможность использования лекарственных средств при их раздельном и совместном назначении для коррекции нарушений, связанных с закономерным развитием (патогенезом) заболеваний

Определять основные лечебные и побочные эффекты лекарств

Уметь выписывать рецепты лекарственных средств по утвержденным формам

Владения

Навыками выбора лекарственных средств для коррекции определенных нарушений при различных заболеваниях

Навыками оценки эффективности и безопасности лекарственных средств

3.1. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы		Всего часов
1		2
Аудиторные занятия (всего), в том числе:		24
Лекции (Л)		2
Практические занятия (ПЗ),		18
Семинары(Сем)		4
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:		12
<i>Подготовка к занятиям (ПЗ)</i>		12
Вид промежуточной аттестации	Зачтено (З)	3
	Экзамен (Э)	-
ИТОГО: Общая трудоемкость	час. ЗЕТ	72 (2 ЗЕТ)

3.2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.2.1. Содержание разделов дисциплины (модулей)

Разделы учебной дисциплины (модуля) и компетенции, которые должны быть присвоены при их изучении

п/№	№ компетенции	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов, модульные единицы)
1	2	3	4
1.	ОК-1, ОК-5, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2,	Понятие, роль и методы фармакоэпидеми	Введение в фармакоэпидемиологию. История, методы, роль фармакоэпидемиологии в практическом здравоохранении. Значение оценки структуры использования лекарственных средств для рационализации лекарственной терапии. Фармакоэпидемиологический анализ в изучении закономерностей

	ОПК-5, ПК-13, ПК-21	ологии	и последствий применения лекарственных средств на уровне ЛПУ, города, страны. Значение оценки структуры использования лекарственных средств в ЛПУ для рационализации лекарственной терапии. Механизмы оценки объемов использования и затрат на лекарственные средства в ЛПУ (ABC/VEN, ATC/DDD DU90%). Приоритетные лекарственные препараты в соответствии с международной практикой их деления на жизненно важные, необходимые и второстепенные. Автоматизация ABC/VEN/DDD-анализа.
1	2	3	4
2.	ОК-1, ОК-5, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-13, ПК-21	Понятие , роль и методы фармакоэкономики	Введение в фармакоэкономику. Принципы организации фармакоэкономических исследований. Основы доклинических исследований лекарственных средств. Прогнозирование фармакоэкономической эффективности. Основы оценки безопасности лекарственных средств. Профилактика и коррекция нежелательных побочных реакций лекарственных средств. Оценка стоимости болезни (COI). Оценка минимальной стоимости (CMA). Анализ «стоимость-полезность» (CUA). Анализ «стоимость-выгода» (CBA). Анализ «стоимость-эффективность» (CEA). Представление результатов экономических исследований

3.2.2. Название тем лекций и количество часов изучения учебной дисциплины (модуля).

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины (модуля)	Кол-во часов
		3
1	2	3
1.	Введение в фармакоэпидемиологию. Методы, роль фармакоэпидемиологии в практическом здравоохранении. Значение оценки структуры использования лекарственных средств для рационализации лекарственной терапии. Введение в фармакоэкономику. Принципы организации фармакоэкономических исследований. Представление результатов экономических исследований	1
2.	Основы доклинических исследований лекарственных средств. Прогнозирование фармакоэкономической эффективности Основы оценки безопасности лекарственных средств. Профилактика и коррекция нежелательных побочных реакций лекарственных средств.	1
	Итого	2

3.2.4. Название тем практических занятий и количество часов по семестрам изучения учебной дисциплины (модуля)

№ п/п	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС ВО и формы контроля	Кол-во часов
1.	Фармакоэпидемиологический анализ в изучении закономерностей и последствий применения лекарственных средств на уровне ЛПУ, города, страны. Значение оценки структуры использования лекарственных средств в ЛПУ для рационализации лекарственной терапии. Фармакоэпидемиологическое моделирование	4
2	Прогнозирование фармакоэкономической эффективности на этапах разработки и доклинических исследований лекарственных средств Механизмы оценки объемов использования и затрат на лекарственные средства в ЛПУ (ABC/VEN, ATC/DDD DU90%). Автоматизация ABC/VEN/DDD-анализа. Приоритетные лекарственные препараты в соответствии с международной практикой их деления на жизненно важные, необходимые и второстепенные.	2
3	Фармакоэпидемиологические исследования как основа оценки бремени клинически значимой патологии и затрат на управление заболеванием. Эффективность с точки зрения фармакоэкономики. Оценка стоимости болезни (COI). Оценка минимальной стоимости (CMA).	4
4	Анализ "стоимость-полезность" (CUA). Анализ "стоимость-выгода" (CBA). Анализ "стоимость-эффективность" (CEA)	2
5	Фармакоэкономический подход к организации программ возмещения затрат на ЛС с участием государственных и общественных фондов Оценка медицинских технологий и принятие управленческих решений в здравоохранении. Качество жизни. Методы оценки.	4
6	Основы мета-анализа, Возможности применения анкетирования, опросников, тестирования в процессе фармакоэкономического исследования. Методы сбора биостатистической информации. Рекомендуемые вопросы для оценки достоверности и практической значимости результатов фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического исследования	2
Итого:		18

3.3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

3.3.1. Виды СРС

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Виды СРС	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	6	Фармакоэпидемиологический анализ в изучении закономерностей и последствий применения лекарственных средств на уровне ЛПУ, города, страны. Значение оценки структуры использования лекарственных средств в ЛПУ для рационализации лекарственной терапии. Фармакоэпидемиологическое моделирование	Подготовка к занятиям, подготовка к тестированию, подготовка к текущему контролю	2
2.	6	Прогнозирование фармакоэкономической эффективности на	Подготовка к занятиям,	2

		<p>этапах разработки и доклинических исследований лекарственных средств</p> <p>Механизмы оценки объемов использования и затрат на лекарственные средства в ЛПУ (ABC/VEN, ATC/DDD DU90%).</p> <p>Автоматизация ABC/VEN/DDD-анализа.</p> <p>Приоритетные лекарственные препараты в соответствии с международной практикой их деления на жизненно важные, необходимые и второстепенные.</p>	<p>подготовка к тестированию,</p> <p>подготовка к текущему и промежуточному контролю</p>	
3.	6	<p>Фармакоэпидемиологические исследования как основа оценки бремени клинически значимой патологии и затрат на управление заболеванием. Эффективность с точки зрения фармакоэкономики. Оценка стоимости болезни (COI). Оценка минимальной стоимости (CMA).</p>	<p>Подготовка к занятиям,</p> <p>подготовка к тестированию,</p> <p>подготовка к текущему контролю</p>	2
4.	6	<p>Анализ "стоимость-полезность" (CUA). Анализ "стоимость-выгода" (CBA). Анализ "стоимость-эффективность" (CEA)</p>	<p>Подготовка к занятиям,</p> <p>подготовка к тестированию,</p> <p>подготовка к текущему контролю</p>	2
5.	6	<p>Фармакоэкономический подход к организации программ возмещения затрат на ЛС с участием государственных и общественных фондов</p> <p>Оценка медицинских технологий и принятие управленческих решений в здравоохранении.</p> <p>Качество жизни. Методы оценки.</p>	<p>Подготовка к занятиям,</p> <p>подготовка к тестированию,</p> <p>подготовка к текущему контролю</p>	2
6.	6	<p>Основы мета-анализа,</p> <p>Возможности применения анкетирования, опросников, тестирования в процессе фармакоэкономического исследования.</p> <p>Методы сбора биостатистической информации.</p> <p>Рекомендуемые вопросы для оценки достоверности и практической значимости результатов фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического исследования</p>	<p>Подготовка к занятиям,</p> <p>подготовка к тестированию,</p> <p>подготовка к текущему контролю,</p> <p>подготовка к промежуточному контролю</p>	2
		Зачет. ПК		
ИТОГО часов в семестре:				12

3.4. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Фармакоэпидемиология и фармакоэкономика: учеб.-метод. пособие	А.И.Пономарева, А.А.Тверезовская, О.Г.Компаниец, Н.В.Босак, О.В.Куриленко	ФГБОУ ВО КубГМУ МЗ РФ ; Каф. клинич. фармакол. и функц. диагн. ФПК и ППС. – Краснодар, 2013. – 47 с.	4	
2.	Интеграция клинической фармакологии в практическое здравоохранение Ч. 1 (формулярная система, фармакоэкономический анализ, мониторинг лекарственной безопасности)	А.И. Пономарева, Н.П.Шевченко, О.Г.Ни.	ФГБОУ ВО КубГМУ МЗ РФ; Каф. клинич. фармакол. и функц. диагн. ФПК и ППС. - Краснодар, 2015. - 50 с.	4	4

3.5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

3.5.1. Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	2	3	4
1	Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дисциплины, организованное как учебное занятие в виде собеседования преподавателей с обучающимися	Вопросы по темам/разделам дисциплины
2	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу, теме, проблеме и т.п.	Вопросы по темам/разделам дисциплины
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и	Фонд тестовых заданий

	умений обучающегося.	
--	----------------------	--

3.5.2. Паспорт фонда оценочных средств По дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины (модуля)	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Понятие, роль и методы фармакоэпидемиологии. Понятие, роль и методы фармакоэкономики	ОК-1, ОК-5, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-13, ПК-21	Коллоквиум. Собеседование. Тест.
2	Понятие, роль и методы фармакоэпидемиологии. Понятие, роль и методы фармакоэкономики	ОК-1, ОК-5, ОК-8, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-13, ПК-21	Коллоквиум. Собеседование. Тест.

3.5.3. Показатели и критерии оценивания

Планируемые результаты обучения (освоения компетенций)	Критерии оценивания		
	1	2	3
Знать	Отсутствие знаний	Фрагментарные представления	В полном объеме
Уметь	Отсутствие умений	Фрагментарные умения	В полном объеме
Владеть	Не владеет	Владеет не в полном объеме	В полном объеме

3.6. Основная литература, необходимая для освоения дисциплины (модуля)

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1	Клиническая фармакология: Учебник	Под ред. В.Г. Кукеса.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 944 с. 2009.- 1056 с	71 1	- 5
2	Клиническая фармакология – 4-е изд., испр. и доп. (специальности «Лечебное дело», «Педиатрия»),	Под ред. В.Г. Кукеса, Д.А. Сычев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1023 с.	50	-

	«Фармация» по дисциплине «Клиническая фармакология»				
1	2	3	4	5	6
3	Фармакоэпидемиология и фармакоэкономика: учеб.-метод. пособие	А.И.Пономарева, А.А.Тверезовская, О.Г.Компаниец, Н.В.Босак, О.В.Куриленко	ФГБОУ ВО КубГМУ МЗ РФ ; Каф. клинич. фармакол. и функц. диагн. ФПК и ППС. – Краснодар, 2013. – 47 с.	4	

3.7. Дополнительная литература необходимая для освоения дисциплины (модуля)

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
1.	Клиническая фармакология: национальное руководство	под ред. Ю.Б.Белоусова, В.К.Левахина, В.Г.Кукеса, В.И.Петрова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	2	3
2.	Клиническая фармакология : национальное руководство.	под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Левахина, В.И. Петрова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 976 с. - (Серия "Национальные руководства")	2	–
3.	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : мастер-класс : учебник	Петров, В. И.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 872 с.	1	–
4.	Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система).	Под редакцией А.Г. Чучалина	Выпуск XVIII. – М.: Видокс, 2017. – 847 с.	–	4
5.	Интеграция клинической фармакологии в практическое здравоохранение Ч. 1 (формулярная система, фармакоэкономический анализ, мониторинг лекарственной безопасности	А.И. Пономарева, Н.П.Шевченко, О.Г.Ни.	ФГБОУ ВО КубГМУ МЗ РФ; Каф. клинич. фармакол. и функц. диагн. ФПК и ППС. - Краснодар, 2015. - 50 с.	4	4

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

№ п/п	Ссылка на информационный источник	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428108.html	Клиническая фармакология : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Ю. Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В. К. Лепяхина, В. И. Петрова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства").	
2.	grls.rosminzdrav.ru	Государственный реестр лекарственных средств	Общедоступно
3.	roszdravnadzor.ru	Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения	Общедоступно
4.	rosminzdrav.ru	Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации	Общедоступно
5.	pharmateca.ru	Фарматека - международный медицинский журнал	Общедоступно
6.	remedium-journal.ru	Ремедиум	Общедоступно

3.9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Фармакоэпидемиология и фармакоэкономика: учеб.-метод. пособие	А.И.Пономарева, А.А.Тверезовская, О.Г.Компаниец, Н.В.Босак, О.В.Куриленко	ФГБОУ ВО КубГМУ МЗ РФ ; Каф. клинич. фармакол. и функц. диагн. ФПК и ППС. – Краснодар, 2013. – 47 с.	4	
2	Интеграция клинической фармакологии в практическое здравоохранение Ч. 1 (формулярная система, фармакоэкономический анализ, мониторинг лекарственной безопасности): метод. пособие для интернов, провизоров, врачей, организаторов	А.И. Пономарева, Н.П.Шевченко, О.Г.Ни.	ФГБОУ ВО КубГМУ МЗ РФ; Каф. клинич. фармакол. и функц. диагн. ФПК и ППС. - Краснодар, 2015. - 50 с.	4	4

4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)

2.1. Перечень программного обеспечения

Полный комплект лицензионного программного обеспечения, в том числе:

Операционная система Microsoft Windows XP, Seven, Vista;

Пакет Microsoft Office (Word, Excel, Power Point);

Антивирусное ПО (Антивирус Касперского).

Программы подготовки презентаций, системы управления базами данных.

4.2. Информационно-справочные системы.

1. справочно-поисковые системы «Консультант-плюс», «Гарант».
2. Программные комплексы для оценки входящего и текущего тестового контроля знаний.
3. Автоматизированная система ABC/VEN/DDD-анализ «ФармКомпайл».

5. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)

Учебные комнаты для работы студентов. Мебель учебная. Учебные доски. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), ПК, сканеры, ксерокс. справочно-поисковые системы «Консультант-плюс», «Гарант». Автоматизированная система ABC/VEN/DDD-анализ «ФармКомпайл». Наборы наглядных материалов по различным разделам дисциплины. Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

Учебные комнаты для работы студентов. Мебель учебная. Учебные доски. Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), ПК, сканеры, ксерокс.

1. Учебная комната (3 помещений).
2. Компьютерный зал (1 помещение)
3. Лекционный зал (1 помещение).

- Экран на штативе для просмотра учебных материалов – 3 шт.
- Маркерные доски – 3 шт.
- Стол рабочий – 6 шт.
- Стол учебный трехместный – 25 шт.
- Стул мягкий – 70 шт.
- Стул мягкий для преподавателей – 10 шт.
- Компьютер Cel.2267MHz/256Mb – 1 шт.
- ПК в комплекте – 2 шт.
- Ноутбук ASUS F3Sr 15.4"WxGA – 1 шт.
- Ноутбук ASUS A9Rp Intel Celeron M420/512MB/60GB/ – 1 шт.
- Ноутбук LENOVO ideaPad B5030 – 1 шт.
- Проектор ACER P1165 – 1 шт.
- Проектор NEC Projector NP400G – 1 шт.
- МФУ Kyocera FS=1025MFP – 1 шт.
- Лабораторное и диагностическое оборудование МБУЗ «Краснодарской городской больницы скорой медицинской помощи»,

Лабораторное и диагностическое оборудование ГБУЗ «Краевой клинической больницы №2»

Справочно-поисковые системы «Консультант-плюс», «Гарант».

Наборы слайдов, наглядных материалов по различным разделам дисциплины.

Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

6. Образовательные технологии

Программа дисциплины «Фармакоэкономика и фармакоэпидемиология» реализуется преимущественно с использованием объяснительно-иллюстративного метода обучения, с элементами программированного и проблемного обучения, а также реализацией модельного метода обучения.

Курс лекций по фармакоэкономике и фармакоэпидемиологии читается в режиме «PowerPoint» с использованием мультимедийного проектора. Экземпляр курса лекций в электронном виде доступен каждому преподавателю и студентам.

Виды образовательных технологий:

- имитационные технологии (деловая игра, игровое проектирование, ситуация-кейс)
- неимитационные технологии (лекция-презентация, групповая дискуссия с «мозговым штурмом» и без него)

Используемые образовательные технологии при изучении данной дисциплины: 10% интерактивных занятий от объема аудиторных занятий.

Пример интерактивной формы проведения занятия:

Технология работы с кейсом включает следующие этапы:

1) индивидуальная самостоятельная работы студентов с материалами кейса (идентификация проблемы, формулирование альтернатив, предложение решения или рекомендуемого действия);

2) работа в группах (3–5 студентов) по постановке проблемы и поиску ее решения;

3) презентация и экспертиза результатов рабочих групп на общей дискуссии (в рамках учебной группы).

Цель использования кейс метода: заинтересовать студентов в изучении дисциплины (вовлечение в процесс разбора конкретной ситуации), активное усвоение знаний и навыков сбора, обработки и анализа информации, характеризующей различные ситуации.

7. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины (модуля):

Обучение принципам фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований правовым основам предпринимательства в фармации складывается из аудиторных занятий (48 час.), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (24 час.). В рамках рабочей программы учебное время равномерно распределено между разделами курса; наибольший объем самостоятельной работы отведен вопросам фармакоэкономических исследований.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий: информационно-коммуникационные (лекция-презентация, доклад-презентация), групповая дискуссии, деловая игра, мини-конференция, игровое проектирование, ситуация кейс и др. Занятия, проводимые в интерактивных формах, составляют порядка 10% от общего объема аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку к занятиям, анализ литературных источников, подготовку к тестированию, подготовку к текущему контролю.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине «Фармакоэкономика и фармакоэпидемиология» и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам ФГБОУ ВО КубГМУ России и материалам кафедры.

По каждому разделу учебной дисциплины подготовлены наглядные раздаточные материалы для студентов и методические указания для преподавателей.

Во время изучения учебной дисциплины студенты самостоятельно проводят разбор конкретных ситуаций, анализируют на конкретных примерах порядок разработки документов на этапах планирования и оценки результатов клинико-фармакологических исследований, порядок и формы регистрации по безопасности лекарственных средств.

Подготовка к практическим занятиям способствуют формированию аналитических, творческих, коммуникативных, социальных навыков, а также навыков планирования и оценки результатов фармакоэкономических и фармакоэпидемиологических исследований.

Работа студентов в группе формирует чувство коллективизма, способствует развитию коммуникабельности, культуры нравственного поведения, аккуратности и дисциплинированности, доброжелательности.

Исходный уровень знаний студентов определяется тестированием, текущий контроль усвоения предмета определяется устным опросом в ходе занятий, при решении ситуационных задач и ответах на тестовые задания.

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) Основная литература

1. Клиническая фармакогенетика: Учебное пособие / Под ред. В.Г.Кукеса, Н.П.Бочкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 248 с.
2. Клиническая фармакология : учебник / Под ред.В.Г.Кукеса; -4-е изд. – М. : ИГ ГЭОТАР-Медиа, 2008.
3. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс : учебник / В. И. Петров. – М. :ИГ ГЭОТАР-Медиа, 2011.
4. Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю.Б.Белюсова, В.К.Левахина, В.Г.Кукеса, В.И.Петрова – Москва.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
5. Наглядная фармакология / Х. Люльман, К. Мор, Л. Хайн; – М.: Мир, 2008.
6. Неврология : нац. рук. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцова, А. Б. Гехта – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
7. Основы фармакотерапии и клинической фармакологии : учебник / Под ред. М.Д.Гаевого, В.И.Петрова;-3-е изд. – Ростов н/Д. : ИЦ МарТ, 2010
8. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний: Рук.для практикующих врачей Т 3 / Под общ.ред. В.А Насоновой, Е.А Насонова. – М.: Литгерра, 2003.
9. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения: Рук.для практикующих врачей Т. 4 / Под общ. ред. В.Т. Ивашкина. – М.: Литгерра, 2003.
- 10.Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: Рук.для практикующих врачей. Т. 6 / Под общ.ред. Е.Е.Чазова, Ю.Н.Беленкова. – М.: Литгерра, 2004.
- 11.Рациональнаяфармакотераняив офтальмологии: Рук.для практикующих врачей Т.7 / под общ. ред. Е.А Егорова. – М.: Литгерра, 2004.

12. Рациональная фармакотерапия в урологии: Рук. для практикующих врачей Т. 10 / Н.А. Лопаткин Т.С. Перепанова С.Н. Алленов Ю.Т. Аляев и др – М.: Литтерра, 2006. – 824 с.
13. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ: Рук. для практикующих врачей Т. 12 / Под общ. ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. – М.: Литтерра, 2006.
14. Рациональная фармакотерапия в нефрологии / Рук. для практикующих врачей Т. 13 / Под общ. ред. Н.А. Мухина, Л.В. Козловской, Е.М. Шилова. – М.: Литтерра, 2006.
15. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Выпуск XII. / – М.: «Эхо», 2012
16. Клиническая фармакогенетика» / под ред. В.Г. Кукеса, Н.П. Бочкова. – М.: «Гэотар-медиа». – 2007 г.
17. Клиническая фармакокинетика / под ред. В.Г. Кукеса. – М.: «Гэотар-медиа». – 2009 г.
18. Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины». / Кукес В.Г, Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В – М.: «Гэотар-медиа». – 2008 г.
19. Профилактика неблагоприятных побочных реакций. Врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств / под редакцией Н.В. Юргеля, В.Г. Кукеса. – М.: «Гэотар-медиа». – 2009 г.
20. Базисная и клиническая фармакология» в 2х томах. / Катцунг Б.Г. – СПб.: «Диалект». – 2007 (том 1)
21. Базисная и клиническая фармакология» в 2х томах. / Катцунг Б.Г. – СПб.: «Диалект». – 2008 (том 2).
22. Новейшая энциклопедия лекарств / Бурбелло А.Т., Шабров А.В. – СПб.: «Олма медиа групп». – 2011 г.
23. Рациональная фармакотерапия заболеваний кожи и инфекций, передаваемых половым путем / Под ред. А.А Кубановой., В.И Кисиной. – М.: «Литтерра». 2005.
24. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания / Под ред. А.Г. Чучалина. – М.: «Литтерра». 2004 г.
25. Рациональная антимикробная фармакотерапия / Под ред. В.П. Яковлева, С.В. Яковлева. – М.: «Литтерра». 2003 г.

б) Дополнительная литература

1. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России. – М.: «АСК». Ежегодный.
2. Алгоритм оказания неотложной помощи в педиатрии : учеб. пособие для студентов мед. вузов / под общ. ред. С.А. Шадрина и Е.И. Клещенко – Краснодар : КубГМУ, 2011.
3. Алгоритмы диагностики и лечения деменции. – 4-е изд. / Левин О. С. – М.: МЕДпресс-информ, 2011

4. Аллергология и иммунология : нац. рук. / под ред. Р. М. Хаитова, Н. И. Ильина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
5. Антиангинальные средства : физиологическая и молекулярная фармакология, стратегия и тактика клинического применения / П. А. Галенко-Ярошевский, Н. С. Сапронов, С. Г. Канорский, В. П. Михин ; под ред. П. А. Галенко-Ярошевского. – Краснодар : Просвещение-Юг, 2012.
6. Антиаритмические лекарственные средства: учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / С. А. Крыжановский, М. Б. Вититнова. – М.: Академия, 2008.
7. Антисекреторная терапия в гастроэнтерологии : руководство / Н.Н.Дехнич, С.Н.Козлов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
8. Аптечные препараты лекарственных растений / Бурбелло А.Т. – СПб.: «Олма медиа групп». – 2009 г.
9. Базисная и клиническая фармакология. В 2-х т. Т. 2 / под ред. Бертрама Г. Катцунга : пер. с англ. – М.-СПб. : Бином ;Нев. диалект, 1998.
10. Биоэтика : учеб. / П.В.Лопатин, О.В.Карташова ; под общ.ред.П.В.Лопатина.– 4-е изд., перераб.и доп.– М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
11. Близнецы на этапах пренатального онтогенеза / И. И. Каган ; С. Г. Жуков, И. Ю. Баева. – Оренбург : ОГАУ, 2007.
12. Болезни зубов и полости рта : учеб. для мед. училищ и колледжей / И.М.Макеева, С.Т.Сохов, М.Я.Алимова, В.Ю.Дорошина, А.И.Ерохин, И.А.Сохова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
13. Болезни органов пищеварения : учеб. / Громнацкий Н.И. – М.: МИА, 2010.
14. Болезни плевры / Н.С.Тюхтин, Н.А.Стогова, Д.Б.Гиллер ; под ред.В.В.Ерохина. – М.: Медицина, 2010.
15. Болезни сердца: рук – во для врачей / В. С. Моисеев, С. В. Моисеев, Ж. Д. Кобалава. – М.: МИА, 2008. .
16. Вакцинация как основа профилактики инфекционных заболеваний здоровых детей : пособие для интернов, клинич. ординаторов, молодых педиатров, инфекционистов, врачей детских дошкольных учреждений, школ, семейных врачей / Александрова О.К. – Краснодар : КубГМУ, 2012.
17. Ведение больных хронической почечной недостаточностью в додиализном периоде : метод. пособие / Л.Н.Елисеева [и др.]. – Краснодар, 2008.
18. Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи : учеб. пособие / В.И. Маколкин, В.А. Сулимов, С. И. Овчаренко, [и др.]. – ГЭОТАР-Медиа, 2011.
19. Гастроэнтерологические заболевания у детей: учеб. пособие / А. А. Звягин, А. С. Блинова, А. В. Почивалов. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008.
20. Гастроэнтерология. Актуальная лекарственная терапия : учеб.-справ. пособие. / Носков С.М. – Ростов-н/Д : Феникс, 2008.
- 21.Гастроэнтерология. Национальное руководство : краткое изд / под ред. В.Т.Ивашкина, Т.Л.Лапиной – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
22. Генетика человека с основами общей генетики : рук. для самоподготовки . / Курчанов Н.А. – СПб. : СпецЛит, 2010.
23. Гепарининдуцированная тромбоцитопения (современное состояние проблемы). / Бокерия Л. А., Чичерин И. Н. – М.: НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН, 2007.
24. Гепатиты. Рациональная диагностика и терапия / под ред.М.Фукса : пер.с нем. – М.: "ГЭОТАР-Медиа, 2010.

25. Глазные болезни : учеб. / под ред. В.Г. Копаевой. – М. : Медицина, 2008.
26. Глаукома. – 2 – е изд., перераб. / Нестеров А. П. – М.: МИА, 2008. .
27. Государственный реестр лекарственных средств. / – М., 2012.
28. Детская неврология / М.Э.Кохен, П.К.Даффнер ; пер.с англ.; подред.А.С.Петрухина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.
29. Диагностика болезней внутренних органов. Диагностика болезней органов пищеварения / А. Н. О कोरोков. – М. : Мед. лит., 2008. Т. 1.
30. Диагностика болезней внутренних органов. Диагностика ревматических и системных заболеваний соединительной ткани. Диагностика эндокринных заболеваний. / О कोरोков А.Н. – М.: Мед.лит., 2008. Т. 2.
31. Диагностика болезней внутренних органов. Диагностика болезней сердца и сосудов. Атеросклероз, ИБС. / О कोरोков А.Н. – М.: Мед.лит., 2008.- Т.6.
32. Диагностика болезней внутренних органов. Диагностика болезней системы крови. Диагностика болезней почек / О कोरोков А.Н. – М.: Мед.лит., 2009. Т. 5.
33. Диагностика болезней внутренних органов. Диагностика болезней сердца и сосудов : артериальная гипертензия, артериальная гипотензия, синкопальные состояния, нейроциркуляторная дистония. / О कोरोков А.Н. – М.: Мед.лит., 2007.- Т.7.
34. Диагностика болезней внутренних органов. Диагностика болезней сердца и сосудов : болезни миокарда, сердечная недостаточность. / О कोरोков А.Н. – М.: Мед.лит., 2007.- Т.8.
35. Диагностика болезней внутренних органов. Диагностика болезней сердца и сосудов : перикардиты, инфекционный эндокардит, пролапс митрального клапана, приобретенные пороки сердца. / О कोरोков А.Н. – М.: Мед.лит., 2005.- Т.9.
36. Диагностика болезней внутренних органов. Диагностика болезней сердца и сосудов : врожденные пороки сердца у взрослых, нарушения сердечного ритма и проводимости, опухоли сердца, метаболический синдром. / О कोरोков А.Н. – М.: Мед.лит., 2008.- Т.10.
37. Диагностика и лечение оппортунистических микозов / Климко Н.Н. – СПб. – 2008 г.
38. Диагностика, консервативные и интервенционные методы лечения острого коронарного синдрома с подъемом и без подъема сегмента ST. Практические рекомендации. / Под ред. Академика РАМН Ю.Л. Шевченко. – М.: КолорИтСтудио, 2007.
39. Дисбактериоз у детей / Ю.А.Копанев, А.Л.Соколов. – М.: Медицина, 2008.
40. Диспансеризация и реабилитация детей с хроническими заболеваниями в условиях поликлиники : учеб. пособие / под ред. проф. В.А. Шашель – Краснодар : КубГМУ, 2010.
41. Дифференциальная диагностика внутренних болезней : учеб. Пособие / под ред. В. В. Щекотова – Ростов н/Д ; Пермь : Феникс. - ПГМА им. Е . А. Вагнера, 2007.
42. Доказательная медицина. Карманный справочник / Карл Хенеган, Дуглас Баденоч ; пер.с англ.под ред.В.И.Петрова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
43. Заболевания пародонта. Комплексное лечение и профилактика : учеб. пособие / Попков В.Л. – Краснодар, 2010.

44. Заболевания центральной нервной системы : стандарты оказания медицинской помощи, типовые клиничко - фармакологические статьи / Справ. для практ. врачей – М. : изд-во "Ремедиум", 2009.
45. Запоры у детей : рук. / И.Ю.Мельникова В.П.Новикова, Н.Б.Думова. – М.: "ГЭОТАР-Медиа, 2009.
46. Изучение местоанестезирующей активности фармакологических веществ : метод.указания / под ред. проф. Ю.Д.Игнатова, проф. П.А.Галенко-Ярошевского – Краснодар :Прсвещение-Юг, 2012.
47. Иммунокорригирующая терапия инфекционно - воспалительных заболеваний женской половой сферы : практ. пособие / И. М. Нестеров. А. А. Тотолян. – СПб. ; СПбГМУ, 2007.
48. Инфекционные болезни : учеб. для студентов мед. Вузов / под ред. Н.Д.Ющука, Ю.Я.Венгерова.– 2-е изд.перераб.и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
49. Инфекционные болезни у детей : учеб. Пособие / под ред.Э.Н.Симованьян. – Ростов н/Д : Феникс, 2007.
50. К вопросу о хронических заболеваниях вен, хронической венозной недостаточности нижних конечностей, классификации СЕАР и принципах доказательной медицины (или почему Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению ХЗВ не могут применяться в практическом здравоохранении) / А.Г.Епифанов, Е.А.Епифанова. – Рязань, 2010.
51. Квалификационный тест по диабетологии. / Под редакцией: д.м.н., профессора А.С.Аметова – Курск: «ОАО «ИПП «Курск»», 2005.
52. Квалификационный тест по клинической фармакологии. / Под. редакцией: д.м.н., профессора В.А.Орлова. – Курск: «ОАО «ИПП «Курск»», 2005.
53. Классификации и симптомы внутренних болезней : учеб. пособие / А.Н.Кузнецов, Р.Г.Дёшин. – Н.Новгород : Изд-во НижГМА, 2011.
54. Клеточная терапия / А. А. Новик, Р. А. Иванов. – М.: МИА, 2008.
55. Клинико-экономический анализ / Воробьев П.А., Авксентьева М.В., Юрьев А.С., Сура М.В – М.: «Ньюдиамед». – 2004 г.
56. Клинико-экономический анализ Воробьев П.А.. / Авксентьева М.В., Юрьев А.С., Сура М.В. – Москва, «Ньюдиамед», 2004.
57. Клиническая аллергология детского возраста с неотложными состояниями : рук.для врачей / под ред. И.И.Балаболкина В.А.Булгаковой – М. : Мед.информ. агентство, 2011.
58. Клиническая генетика : учеб. / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С.А.Смирнихина. - 4-е изд., доп. и перераб. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
59. Клиническая детская неврология: рук – во для врачей / под ред. А. С. Петрухина. – М.: Медицина, 2009.
60. Клиническая иммунология и аллергология : рук. / Е.С.Белозеров, О.А.Митковская, К.В.Жданов, Ю.И.Буланьков – Элиста :ЗАОр НПП «Джангар», 2011.
61. Клиническая фармакокинетика. Практика дозирования лекарств: Спец. выпуск серии «Рациональная фармакотерапия» / Ю. Б. Белоусов, К. Г. Гуревич. – М.: Литтерра, 2005.
62. Клиническая фармакология : учебник / под ред. В. Г. Кукеса. - 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ИГ "ГЭОТАР-Медиа", 2009
63. Клиническая фармакология : учебник / под ред.В.Г.Кукеса; -3-е изд. – М. : ИГ ГЭОТАР-Медиа, 2006.

64. Клиническая фармакология антигипоксантов и антиоксидантов / С. В. Оковитый ; С. Н. Шуленин, А. В. Смирнов. – СПб. : ФАРМ-индекс, 2005.
65. Клиническая фармакология в таблицах, схемах и алгоритмах : (разделы: основы клинич. фармакологии, кардиология) : учеб.пособие / Н. Г. Филиппенко ; С. В. Поветкин. – М. : Медицина, 2004.
66. Клиническая фармакология для стоматологов: Учебное пособие / Вебер В.Р., Мороз Б.Т – 2-е изд., испр. и доп. – СПб.: Человек, 2007.
67. Клиническая фармакология для студентов стоматологических факультетов : учеб.пособие / А. Л. Верткин ; С.Н.Козлов. – М. : ИГ ГЭОТАР-Медиа, 2007
68. Клиническая фармакология и фармакотерапия / Ю.Б.Белоусов – М.: «Медицинское информационное агентство». – 2010 г.
69. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учеб. / под ред. В.Г. Кукеса А.К. Стародубцева. – 2-е изд., испр – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.
70. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману. / Под общей редакцией А.Г. Гилмана, редакторы Дж. Хардман и Л. Лимберд. Пер. с англ. – М., Практика, 2006.
71. Клиническая фармакология: учебное пособие / Н.Б.Анисимова, Л.И.Литвинова. – Ростов-на-Дону: «Феникс», 2005.
72. Лекарства. Неблагоприятные побочные реакции и контроль безопасности / Астахова А.В., Лепяхин В.К. – М.: «Эксмо». – 2008 г.
73. Лекарственная терапия в период беременности и лактации / Шеффер К., Шпильман Х., Феттер К. – М.: «Логосфера». – 2010 г.
74. Лекарственные средства в неврологической клинике: Руководство для врачей. / Гусев Е.И., Никифоров А.С., Гехт А.Б. – М.: МЕДпресс-информ, 2003.
75. Лекции по фармакогенетике / Середенин С.Б. – М.: МИА. – 2004 г.
76. Лекции по фармакологии для врачей и провизоров : учеб.пособие / А. И. Венгеровский. – М. : ИФ Физ.-мат.лит., 2007.
77. Лечение аллергических болезней у детей / под ред.И.И.Балаболкина. – М.: МИА, 2008.
78. Ложные суставы длинных костей (технологии лечения, исходы) / А. П. Барабаш и др. ; Саратовский ГМУ. – Саратов : Изд-во Саратовского ГМУ, 2010.
79. Математическая статистика в экспериментальной и клинической фармакологии / Р.Х.Хафизьянова Р.Х.Хафизьянова, И. М. Бурькин. – Казань : Медицина, 2006.
80. Медицинские материалы и имплантаты с памятью формы : в 14 томах / под ред. В. Э. Гюнтера. – Томск : ООО «НПП «МИЦ», 2012. – Т. 14
81. Менингококковая инфекция у детей : метод. разработка к практ. занятию для студентов педиатр., лечеб., мед.-профилакт. фак. мед. вузов / под ред. О.К.Александровой – Краснодар, 2009.
82. Местное обезболивание в клинической стоматологии / Ю.В.Ефимов [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп – М. : Мед. кн., 2010.
83. Методы и методики фармакоэкономических исследований. / Васькова Л.Б., Мусина Н.З. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007.
84. Моделирование ВИЧ - инфекции и других заразных заболеваний человека и оценка численности групп риска. Введение в математическую эпидемиологию. / Плавинский С.Л. – М., 2009.

85. Молекулярные механизмы взаимодействия лекарственных средств / под ред. Пальцева М.А., Кукеса В.Г., Фисенко В.П. – М.: «Астрафармсервис». – 2004 г.
86. Наглядная фармакология / Люльман Х., Мор К., Хайн Л. – М.: «Мир». – 2008 г.
87. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] : прил. к учеб. на компакт-диске / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. – Т. 1. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM) : 12 см.
88. Неотложная кардиология : рук. для врачей. - 6-е изд., перераб. и доп. / Руксин В.В. – СПб.: Невский диалект, 2007.
89. Неотложная помощь: Справочник практического врача / Зёнке Мюллер; пер. с нем. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2007.
90. Неотложная эндокринология : учебное пособие. / Мкртумян А.М., Нелаева А.А. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.
91. Неотложная эндокринология: рук – во для врачей / В. В. Потёмкин, Е. Г. Старостина. – М.: МИА, 2008
92. Неотложные состояния у детей. Новорожденные дети, кардиология, гематология : учеб. Пособие / под ред.В.Н.Тимошенко. – Ростов н/Д ; Красноярск : Феникс : Изд.проекты, 2007.
93. Нефрология : учеб. пособ. / под ред.Н.А.Мухина. – М.: Эксмо, 2010.
94. Новый справочник терапевта. / Мышкина А. К. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008. – 2 – е изд
95. Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения на региональном уровне / под ред. О. П. Щепина. – Краснодар, 2008.
96. Общая и медицинская эмбриология : учеб. пособ. / под ред. Э. И. Вальковича. – Ростов н/Д : Феникс, 2008.
97. Общественное здоровье и здравоохранение : учеб. / под ред. В. А. Миняева, Н. И. Вишнякова. - 5-е изд., перераб. и доп. – М. : МЕДпресс-информ, 2009.
98. Общественное здоровье и здравоохранение :учеб. / В.А.Медик, В.К.Юрьев.– 2-е изд., испр.и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
99. Определение лечебной тактики у детей при инфицировании микобактериями туберкулёза. / Ставицкая Н.В. – Краснодар, 2005.
100. Оптимизация амбулаторно-поликлинической помощи детям мегаполиса. / Садыков М. М. – Казань : Медицина, 2010.
101. Организация лекарственного обеспечения в лечебном учреждении / под ред. проф В.Г.Кукеса и проф. Ю.Н.Чернова. – Воронеж: изд-во «Истоки», 2010
102. Основные способы обезболивания на амбулаторном стоматологическом приёме / Т.И.Самедов, С.Ю.Виноградов – СПб. : СпецЛит, 2011.
103. Основы асептики и ухода за хирургическими больными : учеб. пособие / под ред. В. И. Оскреткова. – Ростов н/Д. : Феникс, 2007.
104. Основы клинической физиологии системы свертывания и противосвертывания. Методы медикаментозного управления гемостазом. / Линчак Р.М. Компаниец О.Г. – Москва Академия РАМН 2008 г.
105. Основы экономики для студентов медицинских учебных заведений : учеб. пособие / под ред. Б. А. Войцеховича. – Ростов н/Д : Феникс, 2010.
106. Особенности применения лекарственных средств при беременности и лактации / Карпов О.И., Зайцев А.А., Герасимов В.Б. – М.: «Медицина». – 2005 г.

107. Острое алкогольное поражение сердца (патогенез, клиника, лечение) / А.В.Говорин, В.В.Горбунов. – Чита : ИИЦ ЧГМА, 2009.- 148 с.
108. Оториноларингология : учеб. / В. Т. Пальчун, М.М.Магомедов, Л. А. Лучихин. – 2-е изд., испр. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
109. Офтальмология : учеб. для студ. мед. вузов. / Сомов Е.Е. – М.: МИА, 2008.
110. Парентеральное питание больных в интенсивной медицине : учеб.-метод. пособ. / В.М.Луфт [и др.]. – СПб., 2010.
111. Педиатрия: неотложные состояния у детей / В.П.Молочный, М.Ф.Рзынкина, Н.Г.Жила.– 3-е изд.– – Ростов н/Д.: Феникс, 2008.
112. Первая реанимационная помощь / С. А. Кочнева, Т. Ю. Клипина, Н. Р. Казарян, В. В. Леонкин. – Ростов н/Д: Феникс, 2008.
113. Перспективы развития современной фармакологии в XXI веке / П. А. Галенко-Ярошевский ; В. В. Гацура. – Краснодар : Просвещение-Юг, 2011.
114. Печеночная недостаточность : современные методы лечения / И.Н.Пасечник, Д.Е.Кутепов. – М.: МИА, 2009.
115. Поликлиническая терапия : учеб. / Г.И.Сторожаков, И.И.Чукаева, А.А.Александров. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
116. Поликлиническая терапия: учебник / под ред. Б. Я. Барта.– 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Академия, 2007.
117. Права пациентов и профессиональные ошибки медицинских работников. Этико-правовые вопросы. / Иванюшкин А.Я. – М.: Автор.акад.: Т-во науч.изд.КМК, 2010.
118. Практическая коагулология / М.А.Пантелеев [и др.] ; под ред.А.И.Воробьева – М.:Практ.медицина, 2011.
119. Практическая энциклопедия лекарств : самые популярные препараты и их аналоги. / Доминов Э. – СПб.: Ленинградск.изд - во, 2009.
120. Прикладная фармакоэкономика. Учебное пособие для ВУЗов / под ред. В.И.Петрова. – М.: «ГЭОТАР-Медиа». – 2007 г.
121. Применение нестероидных противовоспалительных средств для лечения стоматологических заболеваний / С.Т.Сохов [и др.] – М. : МЕДпресс-информ, 2011.
122. Рекомендации по снижению заболеваемости туберкулёзом среди населения с высокой распространённостью ВИЧ-инфекции / Группа высокого уровня по туберкулёзу в РФ, Тематическая рабочая группа "Туберкулёз у больных ВИЧ-инфекцией". / – М., 2004.
123. Риск применения лекарственных препаратов при беременности и лактации. / Карпов О.И., Зайцев А.А. – СПб., Диля, 2003.
124. Роль генетической и умственной систем информации в возникновении и развитии жизни на Земле / А. И. Коротяев ; С.А. Бабичев. – Нальчик : Эльбрус, 2009.
125. Руководство к практическим занятиям по фармакогнозии : учеб. пособие / под ред. И. А. Самылиной, А. А. Сорокиной. – М. : МИА, 2007.
126. Руководство по онкологии: учеб. пособие для системы послевуз. профес. образования врачей / под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. – М.: МИА, 2008.
127. Руководство по рациональному использованию лекарственных средств / под ред. Л.Г.Чучалина, Ю.Б. Белоусова, Р.У. Хабриева, Л.Е.Зиганшиной. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.

128. Санитарно -противоэпидемический режим в учреждениях стоматологического профиля / С. И. Гажва, Г. А. Черняева, Ю. А. Щабельский. - 3-е изд. – Н. Новгород : НижГМА, 2008.
129. Сахарный диабет : учеб. пособие. / Носков С. М. – Ростов н/Д : Феникс, 2007.
130. Сахарный диабет. Новое в лечении и профилактике / пер. с англ. / Колуэлл Дж. А. – М. : БИНОМ, 2010.
131. Сепсис : этиология, иммунопатогенез, концепция современной иммунотерапии / Козлов В. К. – СПб. : Диалект, 2006.
132. Современная антимикробная химиотерапия / Козлов С.Н., Страчунский Л.С. – М.: «Медицинское информационное агентство». – 2009 г.
133. Современные лекарственные средства: Клинико-фармакологический справочник практического врача (4-е издание, переработанное и дополненное) / Бурбелло А.Т., Шабров А.В. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2007.
134. Справочник педиатра по клинической фармакологии / В. А. Гусель ;И.В.Маркова. – Л : Медицина, 1990.
135. Справочник стоматолога по клинической фармакологии : в помощь студентам и начинающим работу стоматологам / А. С. Япеев [и др.] – Ижевский мед.ин-т. - Ижевск, 1993.
136. Стандартизация и контроль качества лекарственных средств: учеб. пособие / под ред. Н. А. Тюкавкиной. – М.: МИА, 2008
137. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA. 3-е издание. / Реброва О.Ю. – М., МедиаСфера, 2006.
138. Урология : учеб. / под ред. проф.С.Х.Аль-Шукри, проф. В.Н.Ткачука. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.
139. Участковый педиатр. Справочное руководство: учеб. пособие для системы послевуз. подготовки врачей – педиатров / под ред. М.Ф.Рязькиной, В.П.Молочного.– 5-е изд. – Ростов н/Д.: Феникс, 2008.
140. Фармакологический справочник / под ред. Л. Ланса и др., пер. с англ. – М. : Практика, 2000. (Зарубежные практические руководства по медицине, № 10.).
141. Фармакология (тестовые задания) : учеб.пособие / под ред. Д.А.Харкевича. - 2-е изд., испр. и доп. – М. : ИГ ГЭОТАР-Медиа, 2011.
142. Фармакология : учебник / Д. А. Харкевич ; 10-е изд. – М. : ИГ ГЭОТАР-Медиа, 2010.
143. Фармакология : учебник для вузов / Д. А. Харкевич ; -9-е изд. – М. : ИГ ГЭОТАР-Медиа, 2006.
144. Фармакология. Руководство к практическим занятиям : учеб.пособие / Под ред.: П.А. Галенко-Ярошевского – Краснодар : Просвещение-Юг, 2012.
145. Фармакоэкономика и фармакоэпидемиология – практика приемлемых решений / под ред. Герасимова В.Б., Хохлова А.Л., Карпова О.И. – М.: «Медицина». – 2005 г.
146. Фракционированные и нефракционированные гепарины в интенсивной терапии / Г.В.Дзяк, Е.Н.Клигуненко, В.И.Снисарь, В.В.Ехалов. – М.: МЕДпресс - информ, 2005.
147. Цитология с элементами клеточной патологии : учеб. пособ. для ун-тов и мед. вузов. / Ченцов Ю. С. – М. : МИА, 2010.
148. Экспериментальное изучение новых антиаритмических веществ : методич. указ. / под ред. П. А. Галенко-Ярошевского ; КубГМУ, Каф-ра фармакологии. – Краснодар : Просвещение-Юг, 2012.

149. Экстренная помощь новорожденным детям : учеб. пособие. / Тимошенко В.Н. – Ростов н/Д ; Красноярск : Феникс; Изд. проекты, 2007.
150. Энциклопедический словарь терминов фармакологии, фармакотерапии и фармации / Г.Я. Шварц. – М.: Литтерра, 2008.
151. Эпидемиологический словарь / под ред. Джона М. Ласта. - 4-е изд. – М. : Oxford University Press, 2009.

Перечень профессиональных интернет-ресурсов, программного обеспечения, электронных баз данных, используемых в ходе преподавания и рекомендуемых для самостоятельной подготовки

А) Перечень профессиональных Интернет-ресурсов:

1. «Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
2. «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
3. «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>
4. «Гематология и трансфузиология» - <http://www.medlit.ru/medrus/gemat.htm>
5. «Доказательная кардиология» - <http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard>
6. «Интенсивная терапия» - <http://www.icj.ru>
7. «Проблемы эндокринологии» - <http://www.medlit.ru/medrus/probe.htm>
8. «Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» - <http://www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html>
9. «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
- 10.«Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>
- 11.«Фарматека» - <http://www.pharmateca.ru>
- 12.Администрация по продуктам и лекарствам США (FDA). – <http://www.fda.gov>
- 13.Актуальная информация по антимикробной химиотерапии – www.antibiotic.ru
- 14.Актуальная информация по нейротропным лекарственным средствам - <http://www.neurology.ru>
- 15.Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов – <http://www.ascpt.org/>
- 16.Государственный реестр лекарственных средств – <http://grls.rosminzdrav.ru/>
- 17.Государственный реестр лекарственных средств – www.grls.rosminzdrav.ru
- 18.Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов. – <http://www.eacpt.org>
- 19.Информация по национальным стандартам оказания медицинской помощи по разным заболеваниям, информация по фармакоэкономике Межрегионального общества фармакоэкономических исследований (МООФИ) – www.rspor.ru

20. Лаборатория клинической фармакологии. Официальный веб-сайт регионального центра мониторинга безопасности лекарственных средств (фармаконадзор) – www.labclinpharm.ru
21. Международные рекомендации по лечению бронхиальной астмы – www.ginasthma.org
22. Международные рекомендации по лечению хронической обструктивной болезни легких – www.goldcopd.org
23. Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). – <http://antibiotic.ru/iacmac/>
24. Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины. – <http://www.osdm.org/index.php>
25. Московский центр доказательной медицины – <http://evbmed.fbm.msu.ru/>
26. Национальные рекомендации по лечению сердечно-сосудистых заболеваний – ВНОК www.scardio.ru
27. Обращение лекарственных средств - веб-сайт ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» – www.regmed.ru
28. Протоколы ведения больных – <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocols3&mod2=db1>
29. Ресурс по фармакогенетике. <http://www.pharmgkb.org/>
30. Российская энциклопедия лекарств (РЛС) – <http://www.rlsnet.ru>
31. Сайт «Формулярная система России». – <http://www.formular.ru>
32. Сайт Главного внештатного специалиста – клинического фармаколога Министерства здравоохранения и социального развития РФ – <http://www.clinpharmrussia.ru>
33. Сайт программы для клинических фармакологов: – <http://pharmsuite.ru/>
34. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России: – <http://www.vidal.ru>
35. Справочник лекарственных средств по материалам производителей – www.vidal.ru
36. Стандарты лечения гастроэнтерологических заболеваний всероссийской гастроэнтерологической ассоциации – www.gastro.ru
37. Стандарты медицинской помощи – <http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>
38. ФГУ Научный центр экспертизы средств медицинского применения Росздравнадзора. Обращение лекарственных средств – <http://www.regmed.ru>
39. Фонд фармацевтической информации – <http://www.drugreg.ru>
40. Челябинский региональный центр по изучению побочных действий лекарств с программами для фармакоэкономического анализа (ABC VEN анализ) и для оценки межлекарственного взаимодействия. – <http://tabletka.umi.ru>

Б) CD-диски

1. Видеофильм – «Фармакодинамика антиагрегантов»

2. Лекарственные средства при ожирении, расчет индивидуального рациона питания
3. Видеофильм «Артериальная гипертензия и микроциркуляция»
4. Слайд-сет «Инновационный подход к лечению депрессии»
5. Клинические исследования по артериальной гипертензии
6. Материалы Российского национального конгресса кардиологов «Перспективы Российской кардиологии».
7. Видеофильм «Болезнь Паркинсона. Терапевтические возможности».

В) программное обеспечение

1. Лицензионное программное обеспечение для работы с информационно-справочными материалами и базами данных;
2. Программные комплексы для оценки входящего и заключительного тестового контроля знаний;
3. Электронная библиотека для высшего медицинского и фармацевтического образования. Том 22 (DVD) Клиническая фармакология и фармакотерапия. Составители В.Г. Кукес, А.К. Стародубцев, А.Н. Цой, М.Л. Максимов, В.В. Архипов, Д.А. Сычев. – Издательский дом «русский врач», Москва, 2005 (Структура, навигация, дизайн – ООО «Корпус-квадро», 2005).

