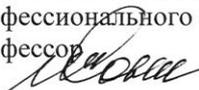


Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения России
Кафедра доказательной медицины и клинической фармакологии ИПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
специальных дисциплин
основной профессиональной программы высшего образования по подготовке
кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.37–КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

Рабочая программа разработана заведующим кафедрой доказательной медицины и клинической фармакологии института профессионального образования профессором д.м.н. А.С. Шпигелем.

"СОГЛАСОВАНО"
Директор института
профессионального образования,
профессор

А.Г. Сонис
"22" мая 2015 г.

Программа рассмотрена и утверждена
на заседании кафедры
(протокол № 10 "22" мая 2015 г.)
Заведующий кафедрой,
д.м.н., профессор

А.С. Шпигель
"22" мая 2015 г.

Самара 2015

**Рабочая программа специальных дисциплин
основной профессиональной программы высшего образования
по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.37 – клиническая фармакология.**

Цель освоения учебных дисциплин — формирование умений и компетенций проведения современной индивидуализированной, рациональной фармакотерапии, с использованием данных по фармакодинамике, фармакокинетике, фармакогенетике, взаимодействию лекарственных средств, предупреждению проявлений нежелательных лекарственных реакций, фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов. Осуществление выбора эффективных, безопасных лекарственных средств, режимов их дозирования на основе инструментов доказательной медицины: клинических рекомендаций, стандартов, формуляров, протоколов ведения больных.

Задачами является:

- формирование знаний и умений в области назначения и рационального применения лекарственных средств, позволяющих осуществлять индивидуализированную, рациональную, безопасную и эффективную фармакотерапию;
- развитие навыков и профессиональных компетенций принятия научно-обоснованных решений назначения лекарственных средств в конкретных клинических ситуациях;
- выработка компетенции решать индивидуальные проблемы пациента с использованием инструментов доказательной медицины: метаанализов, систематических обзоров, клинических рекомендаций, протоколов, формуляров.

В ординатуру принимаются врачи, имеющие диплом по специальности «лечебное дело» и «педиатрия».

Программа направлена на освоение следующих компетенций:

Требования к уровню освоения дисциплины

Ординатор должен знать:

1. Термины, используемые в клинической фармакологии и доказательной медицине.
2. Клинико-фармакологические свойства лекарственных средств, применяемых при наиболее распространённых заболеваниях.
3. Методологические стандарты при проведении испытаний методов лечения и оценки их эффективности.
4. Требования в отношении описания структуры и представления результатов клинических исследований. Количественные характеристики представления

результатов исследований эффективности и безопасности лекарственных средств, на основе методологии доказательной медицины.

5. Алгоритм принятия оптимального решения для выбора лекарственной терапии, обеспечивающей клинически и экономически эффективное и безопасное лечение.

6. Основные положения формулярной системы, методология отбора и перспективы для включения лекарственных средств в формуляр. Основания для рассмотрения возможности включения новых лекарств в формуляры государственных лечебных учреждений, и их использования в стандартах лечения.

7. Принципы информирования и консультирования по лекарственным средствам. Правила взаимодействия с представителями фармацевтических фирм и формы противодействия их агрессивным маркетинговым стратегиям.

Ординатор должен уметь:

1. Проводить на основе знаний принципов доказательной медицины оценку и определять клиническую значимость информации об эффективности и безопасности лекарственных средств;

2. Уметь выбирать рациональный, эффективный и безопасный алгоритм лекарственной терапии для оказания первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях и лечении основных заболеваний.

3. Оценивать достоверность доказательных данных, их клиническую значимость и возможность применимости фармакотерапии к конкретному пациенту.

4. Решать индивидуальные проблемы фармакотерапии пациента с использованием основных инструментов доказательной медицины: клинических рекомендаций, протоколов, формуляров, основанные на лучших научно обоснованных данных.

5. Применять полученные знания при изучении других дисциплин и в последующей лечебно-профилактической работе.

Ординатор должен владеть:

1. Технологией критической оценки информации о лекарственных средствах для использования в своей практике вмешательств, эффективность которых научно обоснована результатами адекватных клинических исследований.

2. Приёмами количественной оценки достоверности представленных данных, их клинической значимости, перевода в важные в клиническом отношении статистические показатели, например число больных, которых необходимо лечить.

3. Навыками использования данных по фармакодинамике, фармакокинетике, фармакогенетике, фармакоэпидемиологического и фармакоэкономического анализов, взаимодействию лекарственных средств для осуществления индивидуализированной, контролируемой, безопасной и эффективной фармакотерапии и предупреждению проявлений нежелательных лекарственных реакций.

Общий объем учебной нагрузки специальных дисциплин

Вид учебной работы	Всего кредитных единиц (часов)
Аудиторные занятия:	21.5 (774 ч.)
В том числе:	
Лекции (Л)	1.8 (66ч.)
Практические занятия (ПЗ):	19.7 (708ч.)
Самостоятельная работа (СР):	10.5 (378ч.)
Форма контроля	Дифф. зачёты по модулям

Модуль 1.5. Общие вопросы клинической фармакологии

Формируемые компетенции.

УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

УК-3 готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.

ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

ПК-6 готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи.

ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Разделы клинической фармакологии (клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, фармакогенетика, фармакоэкономика, фармакоэпидемиология). Основные принципы рациональной фармакотерапии (минимизация, рациональность, экономичность, контролируемость, индивидуальность). Фармакологический и аллергологический анамнез (понятия, правила сбора, интерпретация). Фармакологический тест (понятие, назначение, правила проведения). Приверженность больного лечению – комплаентность (понятие, факторы, влияющие на приверженность лечению, методы повышения приверженности больного лечению).

Оценка эффективности и безопасности лекарственных средств. Принципы разработки программ контроля эффективности и безопасности лекарственных средств. Оценка влияния лекарственных средств на качество жизни.

Клиническая фармакокинетика. Основные фармакокинетические параметры и их клиническое значение. Фармакокинетическая кривая. Расчет нагрузочной и поддерживающей дозы лекарственного средства. Расчет дозы лекарственного средства у пациентов с хронической почечной недостаточностью. Коррекция дозы лекарственного средства у больных с нарушением функции печени.

Виды фармакологического ответа: ожидаемый фармакологический ответ, гиперреактивность, тахифилаксия, идиосинкразия. Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой. Понятие о терапевтическом диапазоне. Терапевтический лекарственный мониторинг (показания, клиническое значение, интерпретация результатов).

Модуль 1.6. Организация службы клинической фармакологии в ЛПУ

Формируемые компетенции.

УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.

ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

ПК-6 готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи.

ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

ПК-11 готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Организация службы клинической фармакологии на уровне РФ, области, города, ЛПУ.

Ведение документации, должностные инструкции и обязанности врача клинического фармаколога. Понятие о лекарственном формуляре. Принципы составления лекарственного формуляра и пересмотра. Применение методов фармакоэкономического анализа в практическом здравоохранении. ABC и VEN-анализ закупок медикаментов в ЛПУ.

Расчет индивидуальной стоимости фармакотерапии. Оценка затрат по стандартам терапии в стационаре. Методология проведения экспертизы качества фармакотерапии в ЛПУ.

Проведение экспертизы фармакотерапии больных терапевтического профиля. Проведение экспертизы фармакотерапии больных хирургического профиля. Выявление и регистрация неблагоприятных побочных реакций в ЛПУ.

Модуль 1.7. Частные вопросы клинической фармакологии Формируемые компетенции.

УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

УК-3 готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения

ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

ПК-6 готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи.

ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на тонус сосудов. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на основные функции миокарда (возбудимость, автоматизм, проводимость). Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на бронхиальную проводимость. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных лекарственных средств. Клиническая фармакология глюкокортикоидов. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков. Клиническая фармакология антимикробных, противогрибковых, противогельминтных, противопротозойных и противовирусных лекарственных средств. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на секреторную и моторную функцию желудочно-кишечного тракта. Клиническая фармакология психотропных средств (нейролептики, антидепрессанты, транквилизаторы, снотворные, ноотропы, психостимуляторы).

Модуль 1.8. Доказательная медицина

Формируемые компетенции.

УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.

УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.

УК-3 готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.

ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и

условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.

ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения.

ПК-4 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.

ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.

ПК-6 готовность к обеспечению рационального выбора комплексной медикаментозной терапии пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи.

ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

ПК-9 готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

ПК-11 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

Доклинические исследования. Клинические исследования лекарственных средств: фазы клинических исследований, понятие о GCP, этические и правовые нормы клинических исследований, участники клинических исследований, протокол клинического исследования. Понятие о рандомизированных контролируемых исследованиях. Исследования по биоэквивалентности. Дженерики. Доказательная медицина: принципы, уровни (классы) доказательности. «Конечные точки» клинических исследований. Мета-анализ. Значение доказательной медицины в клинической практике. Формулярная система: принципы построения, методы выбора лекарственных средств. Система рационального использования лекарственных средств в России. Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств (ЖНВЛС). Формулярные перечни стационаров. Протоколы ведения больных. Стандарты диагностики и лечения. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система). Формуляр аналоговой замены. Источники клинико-фармакологической информации (справочники, электронные базы данных, Интернет-ресурсы). Клиническая фармакоэпидемиология. Задачи, методы и виды фармакоэпидемиологических исследований. Клиническая фармакоэкономика. Критерии фармакоэкономических исследований. Оценка стоимости лечения лекарственными средствами (оценка затрат). Виды фармакоэкономического анализа. Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств».

Распределение трудозатрат по модулям и видам учебных занятий

Наименование модуля	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		СР
		Лекции	Практические занятия	
Модуль 1.5. Общие вопросы клинической фармакологии				
Тема 1. Разделы клинической фармакологии	90 час.	6 час.	50 час.	24 час.
Тема 2. Основные принципы рациональной фармакотерапии	72 час.	6 час.	50 час.	30 час.
Тема 3. Фармакологический и аллергологический анамнез.	72 час.	4 час.	50 час.	24 час.
Тема 4. Фармакологический тест.	54 час.	—	20 час.	12 час.
Тема 5. Лекарственное взаимодействие.	72 час.	4 час.	50 час.	30 час.
Всего по плану:	360 час.	20 час.	220 час.	120 час.
Модуль 1.6. Организация службы клинической фармакологии в ЛПУ				
Тема 1. Организация службы на уровне РФ, области, города, ЛПУ	54 час.	4 час.	10 час.	8 час.
Тема 2. Ведение документации, должностные инструкции и обязанности врача клинического фармаколога	36 час.	2 час.	22 час.	8 час.
Тема 3. Понятие о лекарственном формуляре, принцип составления	54 час.	4 час.	58 час.	30 час.
Тема 4. ABC и VEN-анализ закупок в ЛПУ	36 час.	2 час.	18 час.	14 час.
Всего по плану:	180 час.	12 час.	108 час.	60 час.
Модуль 1.7. Частные вопросы клинической фармакологии				
Тема 1. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на тонус сосудов	72 час.	4 час.	42 час.	24 час.
Тема 2. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на основные функции миокарда.	54 час.	2 час.	36 час.	18 час.
Тема 3. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на систему гемостаза	54 час.	2 час.	36 час.	18 час.

Тема 4. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств.	72 час.	4 час.	42 час.	24 час.
Тема 5. Клиническая фармакология глюкокортикоидов	54 час.	2 час.	38 час.	18 час.
Тема 6. Клиническая фармакология наркотических анальгетиков.	72 час.	4 час.	42 час.	24 час.
Тема 7. Клиническая фармакология антимикробных, противогрибковых, противопротозойных и противовирусных лекарственных средств	54 час.	2 час.	34 час.	18 час.
Тема 8. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на секреторную и моторную функцию желудочно-кишечного тракта	72 час.	4 час.	42 час.	24 час.
Всего по плану:	504 час.	24 час.	312 час.	120 час.
Модуль 1.8. Доказательная медицина				
Тема 1. Доказательная медицина: принципы, уровни (классы) доказательности.	36 час.	2 час.	22 час.	10 час.
Тема 2. Формулярная система: принципы построения, методы выбора лекарственных средств	36 час.	—	10 час.	8 час.
Тема 3. Система рационального использования лекарственных средств в России. ЖНВЛС.	18 час.	—	10 час.	8 час.
Тема 4. Клиническая фармакоэпидемиология, задачи, методы	18 час.	2 час.	24 час.	10 час.
Всего по плану:	108 час.	4 час.	68 час.	36 час.

**Тематический план лекций для ординаторов
по специальным дисциплинам**

№ п.п.	Наименование лекций	Количество часов
Модуль 1.5. Общие вопросы клинической фармакологии		
1	Введение в клиническую фармакологию	2
2	Фармакодинамика, фармакокинетика	2

3	Клиническая фармакогенетика	2
4	Лекарственное взаимодействие	2
5	Неблагоприятные побочные реакции лекарственной терапии	2
6	Индивидуальный подход к назначению и дозированию лекарственных препаратов в различных возрастных группах	2
7	Особенности назначения препаратов в период беременности и лактации	2
8	Клиническая фармакоэпидемиология и фармакоэкономика	2
Модуль 1.6. Организация службы клинической фармакологии в ЛПУ		
1	Организация службы клинической фармакологии на уровне РФ, области, города, ЛПУ	2
2	Ведение документации, должностные инструкции и обязанности врача клинического фармаколога	2
3	Понятие о лекарственном формуляре	2
4	Применение методов фармакоэкономического анализа в практическом здравоохранении	2
5	Методология проведения экспертизы качества фармакотерапии в ЛПУ	2
6	Выявление и регистрация неблагоприятных побочных реакций в ЛПУ	2
Модуль 1.7. Частные вопросы клинической фармакологии		
1	Клиническая микробиология, понятие о внебольничной и внутрибольничной микрофлоре. Принципы рациональной антибиотикотерапии	2
2	Клиникофармакологическая характеристика основных групп антибактериальных препаратов	2
3	Клиническая фармакология противотуберкулезных, противогрибковых, противовирусных, противогельминтных препаратов	2
4	Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов. Современные подходы к терапии хронической сердечной	4
5	Клиническая фармакология гиполипидемических, антиангинальных, антиаритмических препаратов, препаратов влияющих на систему гемостаза	2
6	Терапия неотложных состояний в кардиологии	2
7	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания	2
8	Терапия неотложных состояний в пульмонологии	2
9	Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях органов пищеварения	2
10	Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств, системных глюкокортикостероидов	2
11	Клиническая фармакология цитостатиков и лекарственных средств иммуносупрессивного действия. Современные подходы к терапии анемии	2
12	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии	2
13	Лекарственные средства в акушерстве и гинекологии	2
14	Лекарственные средства в неврологии, анестезиологии и реанимации	2

Модуль 1.8. Доказательная медицина		
1	Доклинические исследования и клинические исследования лекарственных средств	2
2	Доказательная медицина: принципы, уровни (классы) доказательности.	2
3	Формулярная система: система рационального использования лекарственных средств в России	2
4	Клиническая фармакоэпидемиология	2
5	Клиническая фармакоэкономика	2
	Итого:	66

**Тематический план практических занятий для ординаторов
по специальным дисциплинам**

№ п.п.	Наименование практических занятий	Количество часов
Модуль 1.5. Общие вопросы клинической фармакологии		
1	Введение в клиническую фармакологию	32
2	Фармакодинамика, фармакокинетика	32
3	Клиническая фармакогенетика	26
4	Лекарственное взаимодействие	28
5	Неблагоприятные побочные реакции лекарственной терапии	36
6	Индивидуальный подход к назначению и дозированию лекарственных препаратов в различных возрастных	34
7	Клиническая фармакоэпидемиология и фармакоэкономика	32
Модуль 1.6. Организация службы клинической фармакологии в ЛПУ		
1	Организация службы клинической фармакологии на уровне РФ, области, города, ЛПУ	18
2	Ведение документации, должностные инструкции и обязанности врача клинического фармаколога	18
3	Понятие о лекарственном формуляре	18
4	Применение методов фармакоэкономического анализа в практическом здравоохранении	18
5	Методология проведения экспертизы качества фармакотерапии в ЛПУ	18
6	Выявление и регистрация неблагоприятных побочных реакций в ЛПУ	18
Модуль 1.7. Частные вопросы клинической фармакологии		
1	Клиническая фармакология антимикробных средств	44
2	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	40
3	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания	40
4	Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях органов пищеварения	40
5	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в гематологии и ревматологии	38
6	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых в эндокринологии	36

7	Лекарственные средства в акушерстве и гинекологии	36
8	Лекарственные средства в неврологии, анестезиологии и реанимации	38
Модуль 1.8. Доказательная медицина		
1	Доказательная медицина: принципы, уровни (классы) доказательности.	14
2	Доклинические исследования и клинические исследования лекарственных средств	14
3	Формулярная система: система рационального использования лекарственных средств в России	16
4	Клиническая фармакоэпидемиология	12
5	Клиническая фармакоэкономика	12
	Итого за 2 года:	708

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Клиническая фармакология: Национальное руководство/под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепихина, В.И. Петрова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 976 с.- (Серия «национальные руководства»)
2. Клиническая фармакология: Учеб./Под ред. В.Г. Кукеса.- 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.- 944 с.
3. Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия.- 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010.- 401 с.
4. Клиническая фармакология по Гудману и Гилману./ Под общ. Ред. А.Г. Гилмана.- М. Практика, 2006.- 1850 с.
5. Котельников Г.П., Шпигель А.С. Доказательная медицина. Научно-обоснованная медицинская практика: Монография. – Самара, 2000.—116 с.
6. Котельников Г.П., Шпигель А.С. Доказательная медицина: Руководство для врачей. – Самара, 2009. – 127 с.
7. Котельников Г.П., Шпигель А.С. Доказательная медицина: Учебное пособие. – Самара, 2009. – 90 с.

Дополнительная литература

1. Кукес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В. Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 304 с.
3. Сычев Д.А., Раменская Г.В., Игнатъев И.В., Кукес В.Г. Клиническая фармакогенетика: Учебное пособие/ Под ред. В.Г. Кукеса, Н.П. Бочкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 248с.
4. Практическое руководство по антимикробной химиотерапии./под ред. Л.С. Страчунского, Ю.Б. Белоусова, С.Н. Козлова.- Смоленск: МАКМАХ, 2007.- 464 с.
5. Петров В.И. Прикладная фармакоэкономика. Учебное пособие- 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 336 с.
6. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология./под ред. В.Т. Ивашкина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. –208 с.

8. Клинические рекомендации. Пульмонология./под ред. А.Г. Чучалина.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –240 с.
9. Клинические рекомендации. Эндокринология./под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –304 с.
10. Клинические рекомендации. Ревматология./под ред. Е.Л. Насонова.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. –288 с.
11. Федеральное руководство по использованию лекарственных средств (формулярная система) Выпуск XI- XV(ежегодно). – М.: 2010-2015. – 1000 с.
14. Клинико-экономический анализ (оценка, выбор медицинских технологий и управление качеством медицинской помощи)/П.А. Воробьёва, М.В. Авксентьева, А.С. Юрьев, М.В. Сура.-3-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство «Ньюдиамед», 2008. – 778 с.
15. Бертрам Г. Катцунг Базисная и клиническая фармакология: в 2-х т./Пер. с англ. М.-СПб.: БИНОМ -Невский Диалект, 2009. – Т1 (612 с), Т2 (670 с.).

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- Российская энциклопедия лекарств (РЛС): <http://www.rlsnet.ru>
- Сайт Главного внештатного специалиста – клинического фармаколога Министерства здравоохранения и социального развития РФ - <http://www.clinpharmrussia.ru>
- Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.
<http://www.osdm.org/index.php>
- Сайт научно-образовательного центра доказательной медицины СамГМУ <http://nocdm.ru>
- Сайт «Формулярная система России». <http://www.formular.ru>
- Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии (МАКМАХ). <http://antibiotic.ru/iacmac/>
- Европейское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов.
<http://www.eacpt.org>
- Американское общество клинических фармакологов и фармакотерапевтов.
<http://www.ascpt.org/>
- Администрация по продуктам и лекарствам США (FDA). <http://www.fda.gov>
- Ресурс по фармакогенетике. <http://www.pharmgkb.org/>
- Австралийский бюллетень нежелательных лекарственных реакций.
<http://www.tga.health.gov.au/adr/aadrb.htm>
- Британский ежемесячный бюллетень по безопасности лекарственных средств.
<http://www.mhra.gov.uk/Publications/Safetyguidance/DrugSafetyUpdate/index.htm>
- Ресурс по взаимодействию лекарственных средств. <http://medicine.iupui.edu/flockhart/>
- Лекции для последипломного образования «Принципы клинической фармакологии» Клинического центра Национального института здоровья США.
<http://www.cc.nih.gov/researchers/training/principles.shtml>

Электронные версии журналов:

- «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>
- «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>

«Доказательная кардиология» - <http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard>
«Интенсивная терапия» - <http://www.icj.ru>
«Инфекции и антимикробная терапия» -
<http://www.consilium-medicum.com/media/infektion/index.shtml>
«Проблемы эндокринологии» - <http://www.medlit.ru/medrus/probe.htm>
«Психиатрия и психофармакотерапия» - <http://www.consilium-medicum.com/media/psycho>
«Пульмонология» - <http://www.consilium-medicum.com/media/pulmo>
«Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии» - <http://www.m-vesti.ru/rggk/rggk.html>
«Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>
«Современная онкология» - <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
«Справочник поликлинического врача» - - <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>
«Грудной пациент» - <http://www.t-pacient.ru>
«Фарматека» - <http://www.pharmateca.ru>