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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

вариативных дисциплин

основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура) по специальности 31.08.37 - КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ

> кафедрой доказательной медицины и клинической фармакологии института профессионального образования профессором д.м.н. А.С. Шпигелем.

> Рабочая программа разработана заведующим

"СОГЛАСОВАНО"

Директор института профессионального образования,

профессоро ни А.Г. Сонис
"22" мине 2015 г.

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры (протокол № 10 "22"мая 2015 г.)

Заведующий кафедрой,

д.м.н., профессор

А.С. Шпигель 2015 г.

Самара 2015г.

Рабочая программа вариативных 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 в педиатрии, онкологии и у больных ВИЧ-инфекцией, 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 научнообоснованных решений назначения лекарственных средств в конкретных клинических ситуациях;
- вырабатывание 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».

Требования к уровню освоения дисциплины Ординатор должен знать:

- 1..Клинико-фармакологические свойства лекарственных средств, применяемых в онкологии, педиатрии и при ВИЧ-инфекции.
- 2.Методологические стандарты при проведении испытаний методов лечения и оценки их эффективности.
- 3. 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.

- 4. Алгоритм принятия оптимального решения для выбора лекарственной терапии, обеспечивающей клинически и экономически эффективное и безопасное лечение.
- 5.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.
- 6. Принципы информирования и консультирования по лекарственным средствам. Правила взаимодействия с представителями фармацевтических фирм и формы противодействия ихагрессивным 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 зач. 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 1.9. Особенности рациональной фармакотерапии в педиатрии, эффективность и безопасность использования.

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-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний,

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.

Значение клинической фармакологии в рациональном выборе лекарственных средств у детей и подростков. Основные принципы рациональной фармакотерапии. Фармакодинамика. Принципы выбора эффективного, безопасного, доступного лекарственного средства у детей и подростков. Взаимодействия лекарственных средств. Неблагоприятные побочные реакции при применении лекарственных средств. Особенности проявления неблагоприятных побочных реакций при применении лекарственных средств у детей и подростков. Клиническая фармакология противовоспалительных средств (НПВС и глюкокортикостероидов). Клиническая фармакология противовирусных и иммунотропных средств. Клиническая фармакология антибактериальных средств, применяемых у детей. Клиническая фармакология лекарственных средств, используемых при заболеваниях органов пищеварения. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении синдрома бронхиальной обструкции.

Модуль 1.10: Особенности назначения лекарственных средств в онкологии.

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-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.

Номенклатура и классификация опухолей. Влияние опухолей на организм. Принципы лечения опухолей. Химиотерапия опухолей. Клиническая фармакология противоопухолевых средств. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств в зависимости от функционального состояния биологических систем организма (возраст, беременность и т.д.). Минимизация побочных эффектов при проведении курса химиотерапии. Возможные взаимодействия при комбинированном назначении с препаратами других групп.

Модуль 1.11: Современная рациональная фармакотерапия у больных с ВИЧ-инфекцией.

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-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.

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении больных с ВИЧ-инфекцией. Фармакодинамические эффекты и фармакокинетические особенности. Методы оценки эффективности и безопасности. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций. Возможные взаимодействия при комбинированном назначении препаратов и в сочетании с лекарственными средствами других групп.

Модуль 1.12: Современные аспекты включения и исключения лекарственных препаратов из формуляров лечебных учреждений.

Формируемые компетенции.

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

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

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

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.

Понятие о формулярной системе. Условия, необходимые для создания в стране формулярной системы (согласно определению ВОЗ). Методы выбора лекарственных средств. Основные виды нерационального использования лекарственных средств. Принципы построения формулярной системы. Зарубежные модели формулярной системы.

Система рационального использования лекарственных средств в России. Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств. Формулярные перечни стационаров. Протоколы ведения больных.

Распределение трудозатрат по модулям и видам учебных занятий

Всего часов	В	иды учебных занят	ий
	Аудито	рные занятия	
плану	Лекции	Практические	CP
		занятия	
нальной фармак	отерапии в	педиатрии, эффен	тивность
29 час.	2 час.	18 час.	9 час.
25 час.	2 час.	14 час.	9час.
27 час.	2 час.	16 час.	9 час.
27час.		18 час.	9час.
108 час.	6 час.	66 час.	36час.
и назначения лек	арственны	х средств в онколо	гии.
36час.	2 час.	22 час.	12час.
	по учебному плану нальной фармак 29 час. 25 час. 27 час. 108 час. и назначения лек	по учебному плану Аудите Лекции ональной фармакотерапии в 29 час. 29 час. 2 час. 25 час. 2 час. 27 час. 2 час. 27 час. 6 час. 4 назначения лекарственных петаритенных петарительных	по учебному плану Аудиторные занятия лекции Практические занятия занятия эфек 29 час. 2 час. 18 час. 25 час. 2 час. 14 час. 27 час. 2 час. 16 час. 27 час. ———— 18 час. 108 час. 6 час. 66 час. 1 назначения лекарственных средств в онкологом.

(согласно определению ВОЗ).				
формулярной системы				
создания в стране				
Условия, необходимые для	34час.	2 час.	22 час.	10 час.
формулярной системе.			_	
тема 1. Понятие о	з формуляров л	ечеоных учре	ждении.	
Модуль 1.12: Современные			_	венных
Всего по плану:	108 час.	6 час.	66 час.	36 час.
	100			26
других групп.				
лекарственными средствами				
препаратов и в сочетании с				
комбинированном назначении				
взаимодействия при				
Тема 3. Возможные	36 час.	2 час.	22 час.	12 час.
лекарственных реакций.				
профилактика нежелательных				
Диагностика, коррекция и				
эффективности и безопасности.	50 Iuc.	2 100.	22 Iuc.	12 100.
Тема 2Методы оценки	36час.	2 час.	22 час.	12 час.
особенности.				
фармакокинетические				
эффекты и				
инфекциси. Фармакодинамические				
инфекцией.				
лечении больных с ВИЧ-				
средств, применяемых при				
фармакология лекарственных	JU 74C.	2 4ac.	22 Aac.	12900.
Тема 1. Клиническая	36 час.	2 час.	22 час.	12час.
	инфекци	ей.		
Модуль 1.11: Современная			тия у <mark>больных</mark>	с ВИЧ-
Всего по плану:	108 час.	6 час.	66час.	36час.
с препаратами других групп.	100			2.5
комбинированном назначении				
взаимодействия при				
химиотерапии. Возможные				
проведении курса				
побочных эффектов при				
Тема 3.Минимизация	36 час.	2 час.	22 час.	12час.
противоопухолевых средств.				
фармакология				
опухолей. Клиническая				
Тема 2. Химиотерапия	36 час.	2 час.	22 час.	12час.
опухолей.				
организм. Принципы лечения				
Влияние опухолей на				

Тема 2. Методы выбора	20 час.	2 час.	10 час.	8 час.
лекарственных средств.				
Основные виды				
нерационального				
использования лекарственных				
средств.				
Тема 3.Система рационального	20 час.	2 час.	10 час.	8 час.
использования лекарственных				
средств в России. Федеральный				
и территориальные перечни				
жизненно необходимых и				
важнейших лекарственных				
средств. Формулярные перечни				
стационаров				
Тема 4.Принципы построения	34 час.		24 час.	10 час.
формулярной системы.				
Зарубежные модели				
формулярной системы				
Всего по плану:	108 час.	6 час.	66 час.	36 час.

Тематический план лекций для ординаторов по вариативным дисциплинам

п.п.		
11,11,		часов
Модуль 1.9. Особенности рацио	нальной фармакотерапии в педиатрии,	
эффективность и безопасность	использования.	
1 Значение клиническо	й фармакологии в рациональном	2
выборе лекарственны	х средств у детей и подростков.	
Основные принципы	рациональной фармакотерапии.	
Фармакодинамика		
2 Противовоспалительн	ные средства (НПВС и	2
глюкокортикостероид	цы),противовирусные и	
иммунотропные, анти	бактериальные средства, применяемые	
в педиатрии.		
3 Неблагоприятные поб	бочные реакции при применении	2
лекарственных средст	тв. Особенности проявления	
неблагоприятных поб	очных реакций при применении	
лекарственных средст	тв у детей и подростков.	
Модуль 1.10: Особенности назна	ачения лекарственных средств в онколо	ргии.
1 Номенклатура и класс	сификация опухолей. Влияние опухолей	2
на организм. Принци		
	тей. Клиническая фармакология	2
противоопухолевых с	1 1	
	ых эффектов при проведении курса	2
	жные взаимодействия при	

	комбинированном назначении с препаратами других групп.	
Модуль 1 инфекци	1.11: Современная рациональная фармакотерапия у больных с ей.	: ВИЧ-
1	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении больных с ВИЧ-инфекцией. Фармакодинамические эффекты и фармакокинетические особенности.	2
2	Возможные взаимодействия при комбинированном назначении препаратов и в сочетании с лекарственными средствами других групп.	2
3	Методы оценки эффективности и безопасности применения лекарственных средств у больных с ВИЧ-инфекцией. Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных лекарственных реакций.	2
Модул	ть 1.12: Современные аспекты включения и исключения лека	рственных
	препаратов из формуляров лечебных учреждений.	
1	Понятие о формулярной системе. Условия, необходимые для создания в стране формулярной системы (согласно определению ВОЗ).	2
2	Методы выбора лекарственных средств. Основные виды нерационального использования лекарственных средств. Принципы построения формулярной системы.	2
3	Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств. Формулярные перечни стационаров.	2
	Итого:	18

Тематический план практических занятий для ординаторов по вариативным дисциплинам

$\mathcal{N}_{\underline{0}}$	Наименование практических занятий	Количество
П.П.		часов
Moz	цуль 1.9. Особенности рациональной фармакотерапии в педи	атрии,
	эффективность и безопасность использования.	
1	Принципы выбора эффективного, безопасного, доступного	9
	лекарственного средства у детей и подростков.	
2	Неблагоприятные побочные реакции при применении	9
	лекарственных средств	
3	Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при лечении синдрома бронхиальной	9
	обструкции.	
4	Клиническая фармакология лекарственных средств,	9
	используемых при заболеваниях органов пищеварения.	
Модул	иь 1.10: Особенности назначения лекарственных средств в он	кологии.
1	Химиотерапия опухолей. Клиническая фармакология	12

	противоопухолевых средств.	
2	Возможные взаимодействия при комбинированном	12
	назначении с препаратами других групп.	
3	Management and Savaran and Advance and an analysis and a	12
3	Минимизация побочных эффектов при проведении курса	12
Marri	химиотерапии.	DIJI
моду	ль 1.11: Современная рациональная фармакотерапия у болы	ных с вич-
	инфекцией	1.2
1	Клиническая фармакология лекарственных средств,	12
	применяемых при лечении больных с ВИЧ-инфекцией.	
2	Диагностика, коррекция и профилактика нежелательных	12
	лекарственных реакций.	
3	Возможные взаимодействия при комбинированном	12
	назначении препаратов и в сочетании с лекарственными	
	средствами других групп.	
Модул		 арственных
	препаратов из формуляров лечебных учреждений.	-
1	Федеральный и территориальные перечни жизненно	10
1		10
2	Федеральный и территориальные перечни жизненно	10
	Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств.	
2	Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств. Принципы построения формулярной системы.	8
2	Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств. Принципы построения формулярной системы. Формулярные перечни стационаров. Протоколы ведения	8
2 3	Федеральный и территориальные перечни жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств. Принципы построения формулярной системы. Формулярные перечни стационаров. Протоколы ведения больных.	8 8

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины: Основная литература

- 1. Клиническая фармакология: Национальное руководство/под ред. Ю.Б. Белоусова, В.Г. Кукеса, В.К. Лепахина, 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., Игнатьев 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. Гастроэентерология./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 $P\Phi$ 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 (MAKMAX). 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