

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ГОУ ВПО Кыргызско-Российский Славянский университет



Производственная (клиническая) практика: Стационарная
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Базисной и клинической фармакологии**

Учебный план о310837_20_1 КФ.plx
Специальность 31.08.37 - РФ, 053 - КР Клиническая фармакология

Квалификация **врач-клинический фармаколог**

Форма обучения **очная**

Программу составил(и): к.м.н., доцент, Шараева А.Т.; к.м.н., зав.каф. базисной и клинической фармакологии КРСУ, доцент, Зурдинова А.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	Неделя		19		22			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Контактная	54	54	54	54	54	54	162	162
Контактная	54	54	54	54	54	54	162	162
Сам. работа	558	558	558	558	594	594	1710	1710
Итого	612	612	612	612	648	648	1872	1872

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование
1.2	профессиональных компетенций врача-специалиста, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.
1.3	Задачи первого года обучения:
1.4	1. Овладеть методами клинического обследования больного.
1.5	2. Освоить правила оформления общеврачебной медицинской документации амбулаторных и стационарных медицинских учреждений.
1.6	3. Научиться составлять формулярный список различных отделений стационара.
1.7	4. Научиться использовать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований в выборе и оценке эффективности фармакотерапии.
1.8	5. Освоить заполнение карты-извещения на развитие НПР.
1.9	6. Участвовать в организации и проведении микробиологического мониторинга в стационаре.
1.10	Задачи второго года обучения:
1.11	1. Освоить методы клиничко-фармакологического консультирования амбулаторного и стационарного больного.
1.12	2. Научиться проводить экспертизу фармакотерапии и заполнять консультативноэкспертную карту врача – клинического фармаколога.
1.13	3. Освоить правила оформления медицинской документации кабинета клинического фармаколога в поликлинике и стационаре.
1.14	4. Научиться составлять формулярный список различных отделений стационара.
1.15	5. Научиться использовать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований в выборе и оценке эффективности фармакотерапии.
1.16	6. Освоить заполнение карты-извещения на развитие НПР.
1.17	7. Участвовать в организации и проведении микробиологического мониторинга в стационаре.
1.18	8. Научиться проводить ABC/VEN анализ.
1.19	9. Освоить принципы организации закупок лекарственных препаратов медицинского учреждения.
1.20	10. Участвовать в заседаниях клиничко-экспертной комиссии, врачебных патологоанатомических конференциях, образовательных программах для врачей
1.21	поликлиники и стационара.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.Б
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Патология 2
2.1.2	Патология 1
2.1.3	Патология
2.1.4	Общественное здоровье и здравоохранение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Клиническая фармакоэпидемиология
2.2.2	Доказательная медицина
2.2.3	Фармакогенетика
2.2.4	Фармакоэкономика
2.2.5	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.6	Производственная (клиническая) практика: Выездная (поликлиника) 1
2.2.7	Производственная (клиническая) практика: Выездная (поликлиника) 2

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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	
Знать:	
Уровень 1	основные методы проведения сердечно-легочной реанимации;

Уровень 2	основные методы оказания неотложной помощи при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода;
Уровень 3	вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию; основные особенности клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний у пациентов детского, подросткового, гериатрического профиля, у беременных и лактирующих женщин; показания к проведению острого лекарственного теста.
Уметь:	
Уровень 1	проводить сердечно-легочную реанимацию;
Уровень 2	оказывать неотложную помощь при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода;
Уровень 3	оформлять основную учетно-отчетную документацию врача - клинического фармаколога; организовать в лечебном учреждении систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам; оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний; проводить клинико-экономический анализ применения лекарственных средств согласно установленным требованиям; организовать работу комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных. проводить поиск по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем;
Владеть:	
Уровень 1	проведения сердечно-легочной реанимации;
Уровень 2	казания неотложную помощь при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода;
Уровень 3	оказания неотложную помощь при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода; проведения переливания крови и кровозаменителей; оказания неотложной помощи при наружных кровотечениях; забора крови для бактериологического исследования; соблюдения правил врачебной этики и деонтологии; решения комплекса задач, связанных с взаимоотношением врача и больного; подбора рациональной фармакотерапии по разным нозологиям; проведения поиска по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; выбора рациональной фармакотерапии по основным нозологиям с учетом возрастных особенностей пациента; выбора рациональной фармакотерапии по основным нозологиям у беременных и лактирующих женщин; прогноза возможности развития побочных эффектов, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать; прогноза возможности развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания; оказания помощи при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС; оформления основной учетно-отчетной документации врача - клинического фармаколога; организации в лечебном учреждении системы информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам; проведения клинико-экономический анализа применения лекарственных средств согласно установленным требованиям; организации работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных. проведения поиска по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; методами организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов лекарственных средств, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.

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

Знать:	
Уровень 1	основные методы оказания неотложной помощи при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода;
Уровень 2	вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию;
Уровень 3	вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию;

	основные особенности клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний у пациентов детского, подросткового, гериатрического профиля, у беременных и лактирующих женщин; показания к проведению острого лекарственного теста.
Уметь:	
Уровень 1	проводить сердечно-легочную реанимацию;
Уровень 2	оказывать неотложную помощь при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода; оформлять основную учетно-отчетную документацию врача - клинического фармаколога; организовать в лечебном учреждении систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам;
Уровень 3	оформлять основную учетно-отчетную документацию врача - клинического фармаколога; организовать в лечебном учреждении систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам; оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний; проводить клинико-экономический анализ применения лекарственных средств согласно установленным требованиям; организовать работу комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных. проводить поиск по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем;
Владеть:	
Уровень 1	проведения сердечно-легочной реанимации;
Уровень 2	казания неотложную помощь при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода; оказания неотложной помощи при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода; проведения переливания крови и кровозаменителей; оказания неотложной помощи при наружных кровотечениях; забора крови для бактериологического исследования;
Уровень 3	забора крови для бактериологического исследования; соблюдения правил врачебной этики и деонтологии; решения комплекса задач, связанных с взаимоотношением врача и больного; подбора рациональной фармакотерапии по разным нозологиям; проведения поиска по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; выбора рациональной фармакотерапии по основным нозологиям с учетом возрастных особенностей пациента; выбора рациональной фармакотерапии по основным нозологиям у беременных и лактирующих женщин; прогноза возможности развития побочных эффектов, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать; прогноза возможности развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания; оказания помощи при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС; оформления основной учетно-отчетной документации врача - клинического фармаколога; организации в лечебном учреждении системы информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам; проведения клинико-экономический анализа применения лекарственных средств согласно установленным требованиям; организации работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных. проведения поиска по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; методами организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов лекарственных средств, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств.
ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	
Знать:	
Уровень 1	Особенности течения и диагностики вариантов, редких болезней и осложнений терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний, принципы их лечения
Уровень 2	Закономерности дифференцированной диагностики и тактики ведения пациентов с различными формами нозологий целью адекватного обследования и лечения;
Уровень 3	Закономерности развития и формирования терапевтических, хирургических и акушерско-гинекологических заболеваний, механизмы прогрессирования;

	Знание патогенетически обоснованных методов лечения и профилактики.
Уметь:	
Уровень 1	использовать диагностические критерии и особенности течения болезней в зависимости от различных форм, осложнений и возрастных особенностей; применять международную классификацию болезней в тактике лечения
Уровень 2	Использовать методы с диагностической целью и уметь интерпретировать результаты; определить тактику ведения лиц с различными формами нозологий, их осложнений, а также определить спектр лечебных, реабилитационных, профилактических мероприятий
Уровень 3	Выбрать необходимые методы обследования, обоснованные в конкретном случае, на основании которых выставить клинический диагноз, назначить адекватное лечение в зависимости от возраст-половых различий
Владеть:	
Уровень 1	Навыками распознавания и диагностики различных нозологических форм и тактики ведения пациентов
Уровень 2	принципами тактики врачебных действий для диагностики различных нозологических форм, осложнений; навыками назначения лечения
Уровень 3	Навыками обоснованного подхода в диагностике заболеваний внутренних болезней, ведения пациентов с терапевтической патологией.

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

Знать:	
Уровень 1	особенности фармакокинетики, фармакодинамики, эффективности и безопасности антимикробных лекарственных средств внутри фармакологической группы,
Уровень 2	клинические, лабораторные и инструментальные методы оценки эффективности и безопасности антимикробных лекарственных средств, необходимая кратность их применения
Уровень 3	принципы микробиологических исследований, правила сбора материала для микробиологических исследований методы выявления резистентности штаммов бактерий
Уметь:	
Уровень 1	самостоятельно интерпретировать результаты современных лабораторных тестов и делать по ним заключения; проводить диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний с учетом всего комплекса данных, полученных при обследовании;
Уровень 2	определять степень тяжести и прогноз заболевания, вовлечения органов мишеней и осуществлять целенаправленное воздействие на скорость и интенсивность этого процесса; оценивать отдаленный риск развития осложнений в зависимости от возраста и пола пациента;
Уровень 3	формулировать диагноз с учетом требований МКБ X и национальных рекомендаций. назначать этиологически, патогенетически обоснованную терапию, в соответствии со стандартами, национальными и международными рекомендациями; использовать знания по фармакокинетике и взаимодействию этих средств, с лекарственными препаратами других групп
Владеть:	
Уровень 1	навыками клинического обследования больных: сбор анамнеза, клиническое обследование больного;
Уровень 2	навыками обоснования и формулировки предварительного диагноза, составления плана обследования; навыками определения показаний к госпитализации больного с терапевтическим заболеванием;
Уровень 3	правилами оформления направления в стационар; определение ближайшего и отдаленного прогноза; составление плана обследования больного; навыками обоснования назначения лабораторных и инструментальных методов обследования и анализа полученных результатов;

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

Знать:	
Уметь:	
Владеть:	

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

Знать:	
Уровень 1	Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)

Уровень 2	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения или дыхания
Уровень 3	Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации
Уметь:	
Уровень 1	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
Уровень 2	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти
Уровень 3	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Владеть:	
Уровень 1	навыками выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
Уровень 2	Навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти
Уровень 3	Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

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

Знать:	
Уровень 1	классификацию лекарственных средств
Уровень 2	побочные реакции при применении природных лечебных факторов
Уровень 3	особенности фармакокинетики и фармакодинамики природных лечебных факторов, лекарственной и немедикаментозной терапии
Уметь:	
Уровень 1	проводить коррекцию режимов дозирования лекарственных средств
Уровень 2	проводить коррекцию режимов дозирования природных лечебных факторов
Уровень 3	использовать информацию из инструкции по медикаментозному применению для коррекции режима дозирования
Владеть:	
Уровень 1	оцениванием состояния пациента после приема лекарственных средств
Уровень 2	оцениванием состояния пациента после применения природных лечебных факторов
Уровень 3	выявлять лекарственные средства противопоказанные пациентам

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

Знать:	
Уровень 1	особенности фармакокинетики, фармакодинамики и эффективности лекарственных средств внутри фармакологической группы
Уровень 2	знать особенности эффективности лекарственных средств
Уровень 3	распространенные и клинически значимые неблагоприятные побочные реакции
Уметь:	
Уровень 1	оценивать риск развития неблагоприятных реакций при применении лекарственных средств у населения
Уровень 2	контролировать назначения лекарственных средств "вне инструкций" в медицинских организациях
Уровень 3	разработать алгоритм для врачей медицинской организации о назначении лекарственных препаратов
Владеть:	
Уровень 1	навыками участия в работе врачебной комиссии
Уровень 2	навыками получения информации о ранее используемых лекарственных средствах
Уровень 3	навыками получения информации о эффективности и безопасности ранее применяемых лекарственных средствах

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

Знать:	
Уровень 1	клинические рекомендации медицинских профессиональных сообществ
Уровень 2	перечень жизненно необходимых лекарственных средств

Уровень 3	знать особенности применения лекарственных препаратов у людей разных возрастов
Уметь:	
Уровень 1	определять методы мониторинга эффективности лекарственной терапии
Уровень 2	взаимодействовать с государственными и другими профессиональными сообществами которые принимают участие в фармакогенетическом тестировании
Уровень 3	определять взаимодействие лекарственных средств
Владеть:	
Уровень 1	навыками разбора сложных случаев при применении лекарственных средств
Уровень 2	навыками обучения врачей других специальностей для своевременного фармакогенетического исследования
Уровень 3	навыками разработки плана мониторинга неэффективности фармакотерапии

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

Знать:	
Уровень 1	инструкции по применению лекарственных средств
Уровень 2	основные понятия о факторах, влияющих на возникновение заболевания
Уровень 3	классификацию лекарственных средств
Уметь:	
Уровень 1	оформлять карту экспертной оценки качества фармакотерапии
Уровень 2	вести документацию медицинскую
Уровень 3	оценивать взаимодействие лекарственных препаратов
Владеть:	
Уровень 1	навыками выдачи рецептов по определенным категориям лекарственных средств
Уровень 2	навыками составления программы дополнительного обследования
Уровень 3	навыками консультирования, и направления больных к другим специалистам

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
<ul style="list-style-type: none"> •основные методы проведения сердечно-легочной реанимации; •основные методы оказания неотложной помощи при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода; •основные методы переливания крови и кровозаменителей; •основные методы оказания неотложной помощи при наружных кровотечениях; •основные правила забора крови для бактериологического исследования •основы законодательства здравоохранения и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; •общие вопросы организации лечебно-профилактической помощи и обеспечения лекарственными препаратами различных групп населения, в том числе и больных, в соответствии с нозологическими формами заболеваний; •общие принципы фармакотерапии, выбора ЛС, дозы, режим их дозирования; •клиническую фармакологию основных ЛС, применяемых в широкой медицинской практике (фармадинамику, фармакокинетику, показания и противопоказания, режим дозирования, взаимодействие, побочное действие); •пути предупреждения и коррекции побочных действий ЛС, •возрастные аспекты клинической фармакологии у беременных, плода, новорожденных, детей, лиц пожилого и старческого возраста, •особенности клинической фармакологии ЛС при заболевании сердечно-сосудистой и респираторной системы, органов пищеварения, почек, центральной нервной системы, нейроэндокринной системы; •вопросы контроля проведения современной, рациональной фармакотерапии с выявлением и регистрацией побочных эффектов и мероприятия по их купированию; •основные особенности клинической фармакологии и рациональной фармакотерапии основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний у пациентов детского, подросткового, гериатрического профиля, у беременных и лактирующих женщин; •показания к проведению острого лекарственного теста. 	

3.2	Уметь:
<ul style="list-style-type: none"> •проводить сердечно-легочную реанимацию; •оказывать неотложную помощь при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода; •проводить переливание крови и кровозаменителей; •оказывать неотложную помощь при наружных кровотечениях; •забирать кровь для бактериологического исследования; •соблюдать правила врачебной этики и деонтологии; решать комплекс задач, связанных с взаимоотношением врача и больного; •подбирать рациональную фармакотерапию по разным нозологиям; •проводить поиск по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; •подбирать рациональную фармакотерапию по основным нозологиям у пациентов различного возраста; •подбирать рациональную фармакотерапию по основным нозологиям у беременных и лактирующих женщин с учетом тератогенности лекарственных средств; •прогнозировать возможность развития побочных эффектов, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать; •прогнозировать возможность развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания; •оказывать помощь при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС; •оформлять основную учетно-отчетную документацию врача - клинического фармаколога; •организовать в лечебном учреждении систему информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам; •оказывать помощь в составлении заявки по потребности в ЛС, возможности их замены с учетом возраста и характера профиля заболеваний; •проводить клинико-экономический анализ применения лекарственных средств согласно установленным требованиям; •организовать работу комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных. •проводить поиск по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; 	
3.3	Владеть:
<ul style="list-style-type: none"> •проведения сердечно-легочной реанимации; •оказания неотложную помощь при отравлениях пестицидами, снотворными средствами, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода; •проведения переливания крови и кровозаменителей; •оказания неотложной помощи при наружных кровотечениях; •забора крови для бактериологического исследования; •соблюдения правил врачебной этики и деонтологии; решения комплекса задач, связанных с взаимоотношением врача и больного; •подбора рациональной фармакотерапии по разным нозологиям; •проведения поиска по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; •выбора рациональной фармакотерапии по основным нозологиям с учетом возрастных особенностей пациента; •выбора рациональной фармакотерапии по основным нозологиям у беременных и лактирующих женщин; •прогноза возможности развития побочных эффектов, уметь их предупреждать, а при развитии их, купировать; •прогноза возможности развития тахифилаксии, синдрома отмены, обкрадывания; •оказания помощи при выборе комбинированной терапии с целью исключения нежелательного взаимодействия, усиления побочного действия, снижения эффективности базового ЛС; •оформления основной учетно-отчетной документации врача - клинического фармаколога; •организации в лечебном учреждении системы информации по выбору ЛС, режиму их дозирования, взаимодействию, прогнозируемым побочным эффектам; •проведения клинико-экономический анализа применения лекарственных средств согласно установленным требованиям; •организации работы комиссии по составлению лекарственного формуляра и формулярного перечня медицинского учреждения, участие в формировании протоколов ведения и стандартов лечения больных. •проведения поиска по вопросам клинической фармакологии с использованием информационных систем; •методами организации регистрации неблагоприятных побочных реакций и проведение анализа возникших побочных эффектов лекарственных средств, а также осуществление контроля за своевременным информированием в установленном порядке центров по регистрации неблагоприятных побочных реакций о зарегистрированных побочных эффектах лекарственных средств. 	