ОРД-КЛ.ФАРМ-23

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации



ПРОГРАММА

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, утвержденной 13.04.2023 г.

Форма обучения: Очная Срок освоения: 2 года

Кафедра: фармакологии с клинической фармакологией

Владикавказ, 2023

При разработке программы государственной итоговой аттестации в основу положены:

ФГОС ВО по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. N 104;

ОРД-КЛ.ФАРМ-19-03-22;

ОРД-КЛ.ФАРМ-19-04-23,

утвержденные ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «13» апреля 2023 г., протокол № 7

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология одобрена на заседании кафедры фармакологии с клинической фармакологией от «10» марта 2023 г., протокол № 10.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования — программа ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «14» марта 2023 г., протокол \mathbb{N} 4

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «13» апреля 2023 г., протокол № 7

Разработчики:

Зав. кафедрой фармакологии с клинической фармакологией, профессор

Доцент кафедры фармакологии с клинической фармакологией, к.м.н.

Болиева Л.З.

Даурова М.Д.

Рецензенты:

заведующая кафедрой внутренних болезней № 4 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор 3.Т. Астахова;

Главный врач ГБУЗ РКБ Минздрава РСО-Алания, д.м.н. Митциев А.К.

1. **Целью** государственной итоговой аттестации является установление уровня подготовки выпускника ординатуры к выполнению профессиональных задач и соответствия его подготовки требованиям федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология.

2. Место государственной итоговой аттестации в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология

Государственная итоговая аттестация относится в полном объеме к обязательной части Блока 3. Государственная итоговая аттестация. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена. Трудоемкость освоения программы государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования —программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.37 Клиническая фармакология составляет 3 зачетных единицы, из них: 2 зачетных единицы приходятся на подготовку к государственному экзамену и 1 зачетная единица — государственные итоговые испытания в форме государственного экзамена.

3. Перечень планируемых результатов обучения при проведении аттестации

Обучающийся, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими компетенциями:

Наименование	Код и наименование	Код и наименование индикатора
категории (группы)	универсальной компетенции	достижения универсальной
универсальных	выпускника	компетенции
компетенций		
Системное и	УК-1. Способен критически и	УК-1.1. Умеет критически и системно
критическое	системно анализировать,	анализировать достижения в области
мышление		медицины и фармации
	способы применения	УК-1.2. Умеет определять возможности и
	достижения в области медицины	<u> </u>
	* *	области медицины и фармации в
	профессиональном контексте	профессиональном контексте
		УК-1.3. Умеет руководствоваться
		положениями системного подхода
Разработка и	УК-2. Способен разрабатывать,	УК-2.1. Умеет определять проблему,
реализация проектов	реализовывать проект и	решаемую с использованием проектной
	управлять им	деятельности
		УК-2.2. Умеет разрабатывать концепцию
		проекта в рамках обозначенной проблемы:
		формулирует цель, задачи, обосновывает
		актуальность, значимость, ожидаемые
		результаты и возможные сферы их
		применения.
		УК-2.3. Умеет определять возможные
		риски с целью разработки
		профилактических мер по их сокращению.
		УК-2.4. Умеет контролировать результаты
		выполнения проекта и управлять ходом
		проекта.
Командная работа и		УК-3.1. Умеет организовывать процесс
лидерство	работой команды врачей,	оказания медицинской помощи

	медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.3. Умеет предотвращать и разрешать конфликты внутри команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	собственного профессионального и личностного развития при изменении карьерной траектории
Наименование категории (группы) общепрофессиональны х компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Деятельность в сфере информационных технологий	профессиональной деятельности и	ОПК-1.1. Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. ОПК-1.2. Умеет принимать обоснованные и эффективные решения, посредством квалифицированного использования медицинских компьютерных систем и технологий в условиях конкретной ситуации профессиональной деятельности. ОПК-1.3. Умеет руководствоваться правилами информационной безопасности
Организационно- управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.1. Умеет осуществлять внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.1. Умеет определять цели, задачи, методики взаимодействия врача и пациента ОПК-3.2. Умеет формировать у пациента приверженность в следовании советам и рекомендациям врача ОПК-3.3. Умеет формировать у пациента мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих ОПК-3.4. Умеет осуществлять педагогическую деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам
Медицинская	ОПК-4. Способен проводить	* *

деятельность	клиническую диагностику иметоды обследования больного.
	обследование пациентов ОПК-4.2. Умеет проводить диагностику
	неотложных состояний.
	ОПК-5. Способен назначать ОПК-5.1. Умеет анализировать причины
	лечение пациентам при возникновения патологических процессов в
	заболеваниях и (или) состояниях, организме, механизмы их развития и
	контролировать его эффективность клинические проявления. ОПК-5.2. Умеет оказывать в полном объеме
	лечебные мероприятия при плановой и
	экстренной патологии внутренних органов.
	ОПК-5.3. Умеет учитывать особенности
	фармакодинамики и фармакокинетики
	основных групп лекарственных препаратов,
	применяемых для лечения патологий
	внутренних органов
	ОПК-5.4. Умеет определять показания и
	противопоказания к назначению
	фармакологического лечения, возможные осложнения и побочные действия.
	осложнения и побочные действия, нежелательные реакции и хирургическое
	лечение патологий внутренних органов
	ОПК-6. Способен проводить и ОПК-6.1. Умеет определять медицинские
	контролировать эффективность показания и медицинские противопоказания
	мероприятий по медицинской для проведения мероприятий медицинской
	реабилитации при заболеваниях и реабилитации и санаторно-курортного
	(или) состояниях, в том числе при лечения, в том числе при реализации
	реализации индивидуальных индивидуальной программы реабилитации или
	программ реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с
	реабилитации инвалидов порядками организации медицинской
	реабилитации и санаторно-курортного лечения.
	опк-6.2. Умеет определять врачей-
	специалистов для проведения
	реабилитационных мероприятий пациенту,
	нуждающемуся в медицинской реабилитации,
	с учетом диагноза и в соответствии с
	действующими порядками оказания
	медицинской помощи, клиническими
	ОПК-7. Способен проводить и ОПК-7.1. Умеет проводить мероприятия по
	контролировать эффективность профилактике и формированию здорового
	мероприятий по профилактике и образа жизни и санитарно-гигиеническому формированию здорового образа просвещению населения.
	жизни и санитарно-гигиеническому ОПК-7.2. Умеет оценивать и контролировать
	просвещению населения эффективность профилактической работы с
	населением.
	ОПК-8. Способен проводить анализ ОПК-8.1. Умеет анализировать медико-
	медико-статистической статистические показатели по профилю
	информации, вести медицинскую «Клиническая фармакология» для оценки
	документацию и организовывать здоровья прикрепленного населения.
	деятельность находящегося в ОПК-8.2. Умеет по результатам анализа
	распоряжении медицинского медико-статистических показателей
	персонала заболеваемости оценивать качество оказания медицинской помощи, результаты
	медицинской помощи, результаты исследований
	ОПК-8.3. Умеет контролировать выполнение
	должностных обязанностей находящегося в
	распоряжении медицинского персонала
	ОПК-8.4. Умеет составлять план работы и
	отчет о своей работе
	ОПК-9. Способен участвовать в ОПК-9.1. Умеет распознавать состояния,
	оказании неотложной медицинской требующие оказания медицинской помощи в
	помощи при состояниях, неотложной форме

		long on M
	требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-9.2. Умеет оказывать медицинскую помощь в неотложной форме
Organiza		ПК-1.1. Сбор сведений у пациентов (их
Оказание медицинской помощи	* *	законных представителей) о ранее
пациентам по	пациентов по вопросам выбора	принимаемых лекарственных препаратах,
профилю	и применения лекарственных	включая информацию о способах их введения
«Клиническая	препаратов	и применения, дозах, кратности приема,
фармакология»		длительности применения, побочных
фирминологии		действиях, нежелательных реакциях при
		применении лекарственных препаратов, аллергических реакциях
		ПК-1.2. Консультирование врачей-
		специалистов, включая лечащих врачей, по
		вопросам выбора и применения лекарственных
		препаратов. ПК-1.3. Консультирование пациентов (их
		законных представителей) по вопросам выбора
		и применения лекарственных препаратов, в
		том числе:
		- об особенностях выбора лекарственных
		препаратов, способах их введения и
		применения, режимах дозирования, длительности применения, в том числе у
		детей, пациентов пожилого и старческого
		возраста, пациентов с нарушением функций
		печени и (или) почек, женщин в период
		беременности или в период грудного
		вскармливания;
		- профилактике развития нежелательных реакций при применении лекарственных
		препаратов, в том числе у детей, пациентов
		пожилого и старческого возраста, пациентов с
		нарушением функций печени и (или) почек,
		женщин в период беременности или в период
		грудного вскармливания; - рациональном применении
		противомикробной терапии в целях
		профилактики антимикробной резистентности;
		- взаимодействии лекарственных препаратов
		между собой, с другими лекарственными
		препаратами, пищевыми продуктами,
		алкоголем ПК-1.4. Выявление признаков, симптомов,
		предполагаемых причин нежелательных
		реакций при применении лекарственных
		препаратов и неэффективности применения
		лекарственных препаратов, оценка
		серьезности нежелательной реакции при применении лекарственных препаратов,
		причинно-следственной связи между
		применением лекарственного препарата и
		развитием нежелательной реакции,
		потенциальной предотвратимости
		нежелательной реакции.
		ПК-1.5. Оценка риска развития нежелательных реакций при применении лекарственных
		препаратов и неэффективности применения
		лекарственных препаратов.
		ПК-1.6. Разработка плана оценки
		эффективности и безопасности применения
		лекарственных препаратов и контроль его
1		исполнения у пациента с предшествующей

неэффективностью лечения или с возникшей нежелательной реакцией при применении лекарственных препаратов. ПК-1.7. Выявление лекарственных препаратов, имеющих противопоказания к применению требующих коррекции режимов дозирования у пациентов с нарушением функций печени и (или) почек. ПК-1.8. Выявление лекарственных препаратов, назначенных не по показаниям, при наличии противопоказаний, ухудшающих течение сопутствующих заболеваний и состояний, а также лекарственных препаратов, эффективность которых при проведении клинических исследований не доказана. ПК-1.9. Выявление признаков и симптомов передозировки лекарственными препаратами с vчетом клинических, результатов инструментальных и лабораторных, в том числе химико-токсикологических, исследований. ПК-1.10. Выбор лекарственных препаратов и режима их дозирования с учетом наличия противопоказаний показаний применения, риска развития нежелательных реакций, особенностей фармакокинетики и фармакодинамики лекарственного препарата, индивидуальных особенностей пациентов, в том числе детей, пациентов пожилого старческого возраста, пациентов нарушениями функций печени и (или) почек, женщин в период беременности, женщин в период грудного вскармливания, соответствии c порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандартов c **учетом** мелицинской помощи ПК-1.11. Выбор противомикробных лекарственных препаратов и режимов их дозирования c учетом результатов микробиологического исследования, соответствии клиническими рекомендациями, стандартов учетом медицинской помощи. ПК-1.12. Интерпретация результатов фармакогенетического тестирования и (или) герапевтического лекарственного мониторинга и коррекция лечения на основании результатов исследований. Мониторинг ПК-2.1. Анализ и интерпретация результатов ПК-2. микробиологических исследований, данных об противомикробной резистентности в медицинской устойчивости инфекций возбудителей противомикробным лекарственным организации (структурном препаратам. подразделении) ПК-2.2. Выявление нерациональных назначений противомикробных препаратов, вызвавших появление возбудителей инфекций, vстойчивых противомикробным к лекарственным препаратам. ПК-2.3. Контроль проведения лабораторных и микробиологических исследований по оценке эффективности и безопасности применения

препаратов, ассоциированных с высоким риском селекции полирезистентных штаммов микроорганизмов в соответствии с правилами проведения диагностических исследований, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-2.4. Разработка в соответствии со своей компетенцией разделов плана мероприятий по предотвращению и уменьшению устойчивости возбудителей инфекций к противомикробным лекарственным препаратам. ПК-2.5. Контроль исполнения мероприятий предотвращению уменьшению устойчивости возбудителей инфекций противомикробным лекарственным препаратам. ПК-2.6. Мониторинг эффективности мероприятий предотвращению по уменьшению устойчивости возбудителей инфекций противомикробным лекарственным препаратам в медицинской организации (структурном подразделении) ПК-2.7. Формирование рекомендаций применению медицинской организации лекарственных препаратов C учетом антимикробной результатов мониторинга резистентности. Персонализированный ПК-3.1. Разработка и внедрение алгоритмов ПК-3. применение своевременного назначения выбор на фармакогенетического тестирования и (или) препаратов лекарственных терапевтического лекарственного основании результатов мониторинга. фармакогенетического ПК-3.2. Определение медицинских показаний тестирования (или) проведению фармакогенетического терапевтического тестирования (или) терапевтического лекарственного мониторинга лекарственного мониторинга ПК-3.3. Выявление необходимости возможности модификации различных этапов проведения фармакогенетического тестирования И (или) терапевтического лекарственного мониторинга Направление ПК-3.4. пациентов фармакогенетическое тестирование и (или) терапевтический лекарственный мониторинг при консультировании врачей-специалистов, в том числе лечащих врачей ПК-3.5. Интерпретация результатов фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга ПК-3.6. Выбор лекарственных препаратов для фармакогенетического тестирования и (или) герапевтического лекарственного мониторинга ПК-3.7. Формирование рекомендаций закупке медицинских изделий для проведения фармакогенетического тестирования и (или) терапевтического лекарственного мониторинга ПК-3.8. Поиск научной актуальной информации ПО вопросам интерпретации результатов фармакогенетического тестирования или терапевтического лекарственного мониторинга с применением

противомикробных

лекарственных

T	
	научно обоснованной медицинской
	и в целях консультирования врачей-
	стов, в том числе лечащих врачей, и центов (их законных представителей)
ПК-3.9.	Информирование врачей-
	стов, в том числе лечащих врачей, о
медицин	•
времени	_
тестиров	
±	енного мониторинга
ПК-4. Проведение ПК-4.1.	-
фармакоэпидемиологического и периодического и периодического	иности проведения эпидемиологического и (или)
фармакоэкономического фармако	экономического и (или)
анализов в медицинской фармакоз	ской организации (структурном
организации (структурном подразде	
подразделении)	Выбор метода проведения
	эпидемиологического и (или)
	экономического анализа в
медицин	
подразде	
	Организация и проведение анализа
	ления лекарственных препаратов по
степени	затратности и жизненной
	мости использования лекарственных
	ов (ABC- и VEN-анализ) и (или) по
средней	поддерживающей суточной дозе
1	етодология)
ПК-4.4.	Интерпретация результатов
фармакоз	эпидемиологического или
	экономического анализа и
	рование практических рекомендаций
на основ	е проведенных анализов
ПК-4.5.	Использование результатов
фармакоз	эпидемиологического и
фармакоз	экономического анализа закупаемых
лекарств	
	ции (структурном подразделении) при
	вании рекомендаций по применению
	енных препаратов в медицинской
	ции (структурном подразделении)
ПК-4.6. І	Тредоставление врачам-специалистам,
В ТОМ	числе лечащим врачам, и (или)
пациента	1
1 1	ции об эффективности и безопасности
лекарств	
	научно обоснованной медицинской
практики	
ПК-5. Проведение работы по ПК-5.1.	Подготовка предложений по
лекарственному обеспечению формиро	ванию перечня рекомендованных для
медицинской организации применен	-
лекарств	енных препаратов в соответствии с
перечнем	
важнейш	1 1 1
клиничес	1
-	ов медицинской помощи и профиля
деятельн	<u> </u>
	оного подразделения), а также с
(структу)	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
(структу) учетом р	езультатов фармаконадзора
(структу) учетом р ПК-5.2.	езультатов фармаконадзора Проведение работы по определению
(структу) учетом р	езультатов фармаконадзора Проведение работы по определению ента закупаемых лекарственных

	соответствии с перечнем жизненно
	необходимых и важнейших лекарственных
	препаратов, клиническими рекомендациями, с
	учетом стандартов медицинской помощи и
	профиля деятельности медицинской
	организации (структурного подразделения), а
	также с учетом результатов фармаконадзора
	ПК-5.3. Анализ рациональности
	использования лекарственных препаратов в
	медицинской организации (структурном
	1 13 31
	подразделении)
	ПК-5.4. Разработка мероприятий по
	рациональному применению лекарственных
	препаратов в медицинской организации
	(структурном подразделении) для
	профилактики нежелательных реакций при
	применении лекарственных препаратов и (или)
	неэффективности лечения
ПК-6. Проведение и контрол	
11К-0. Проведение и контрол	опросветительной работы по формированию
эффективности мероприятии п	опросостительной рассты не формированию
профилактике и формирования	о здорового образа жизни , ПК-6.2. Разработка программ формирования
здорового образа жизни	
санитарно-гигиеническому	здорового образа жизни, в том числе программ
просвещению населения	снижения потребления табака, алкоголя,
1	предупреждения и борьбы с немедицинским
	потреблением наркотических средств и
	психотропных веществ
	ПК-6.3 Проведение школ для пациентов,
	направленных на повышение знаний об
	основных понятиях применения
	лекарственных препаратов, роли пациента в
	процессе оказания медицинской помощи,
	улучшение приверженности к лечению
	ПК-6.4 Проведение санитарно-
	просветительной работы по сопровождению
	массовой физкультуры и спорта в спортивных
	школах, предотвращение применения допинга
	в спорте и борьба с ним
ПК-7. Проведение анализ	аПК-7.1. Составление плана и отчета о своей
* · · ·	
медико-статистической	работе
информации, ведени	
гт ор, водони	ПК-7.2. Ведение медицинской документации,
медицинской документации	в том числе в форме электронного документа и
медицинской документации	в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения
медицинской документации организация деятельност	в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности
медицинской документации организация деятельност	в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	поветельного органа исполнительного органа и исле в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, серьезных нежелательных реакциях,
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	побочных действиях, непредвиденных преакциях, непредвиденных нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях, непредвиденных инструментациях, непредвиденных примененных реакциях при нежелательных реакциях при контроля в побочных нежелательных реакциях при нежелательных реакциях при
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	побочных действиях, непредвиденных препаратов, об применении применении по обеспечению и по обеспечение и обеспечение и обеспечение и по обеспечение и обеспечение и обеспечения и обеспечение и обеспечени
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	применении лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	пконтроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, серьезных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах,
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	пконтроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	пконтроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, непредвиденных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарственных
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	применении лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствальности, представляющих угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарствальности и обстоятельной внасти об побочных действиях, нежелательных реакциях, препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарственных препаратов
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	п, в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, серьезных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарственных препаратов ПК-7.5. Проведение работы по сбору
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	п, в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, серьезных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарственных препаратов ПК-7.5. Проведение работы по сбору информации об обращении лекарственных
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	п, в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, серьезных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарственных препаратов ПК-7.5. Проведение работы по сбору
медицинской документации организация деятельност находящегося в распоряжени	п, в том числе в форме электронного документа и контроль качества ее ведения ПК-7.3. Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности ПК-7.4. Извещение уполномоченного федерального органа исполнительной власти о побочных действиях, нежелательных реакциях, серьезных нежелательных реакциях при применении лекарственных препаратов, об индивидуальной непереносимости, отсутствии эффективности лекарственных препаратов, а также об иных фактах и обстоятельствах, представляющих угрозу жизни или здоровью человека при применении лекарственных препаратов ПК-7.5. Проведение работы по сбору информации об обращении лекарственных

соответствии

жизненно

перечнем

	1
	назначении лекарственных препаратов с узким
	терапевтическим диапазоном, лекарственных
	препаратов, не входящих в стандарты
	медицинской помощи и клинические
	рекомендации, в перечень жизненно
	необходимых и важнейших лекарственных
	препаратов)
	ПК-7.6. Организация деятельности
	находящегося в распоряжении медицинского
	персонала
ПК-8. Оказание медицинской	ПК-8.1. Оценка состояния, требующего
помощи в экстренной форме	оказания медицинской помощи в экстренной
	форме
	ПК-8.2. Распознавание состояний,
	представляющих угрозу жизни, включая
	состояние клинической смерти (остановка
	жизненно важных функций организма
	человека (кровообращения и (или) дыхания),
	требующих оказания медицинской помощи в
	экстренной форме
	ПК-8.3. Оказание медицинской помощи в
	экстренной форме при состояниях,
	представляющих угрозу жизни, в том числе
	клинической смерти (остановка жизненно
	важных функций организма человека
	(кровообращения и (или) дыхания))
	ПК-8.4. Применение лекарственных
	препаратов и медицинских изделий при
	оказании медицинской помощи в экстренной
	форме

4. Трудоемкость аттестации и виды учебной работы.

Государственная итоговая аттестация по программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре проводится в форме государственного экзамена и включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена. Общая трудоемкость государственной итоговой аттестации составляет 3 зачетных единица (108 ак. ч).

Организационная форма учебной	Продолжительность ГИА						
работы	зач.ед.	акад.ч	по семестрам]		
			1	2	3	4	
Общая трудоемкость по учебному	3	108				108	
плану							
Государственный экзамен (нед)						2	

5. Содержание программы государственного экзамена

- 1. Клиническая фармакология, определение, задачи.
- 2. Номенклатура лекарственных средств. Терминология в клинической фармакологии и фармакотерапии.
- 3. Фармакокинетика: определение, пути введения лекарственных средств, основные фармакокинетические процессы и параметры. Зависимость фармакокинетики ЛС от индивидуальных особенностей пациента (возраста, сопутствующих заболеваний и др.).
- 4. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у беременных и кормящих женщин.
- 5. Фармакодинамика: определение, механизмы действия ЛС, связь фармакокинетики и фармакодинамики.
- 6. Взаимодействие лекарственных средств, виды взаимодействия, клиническое значение. Принципы рационального комбинирования лекарственных средств.

- 7. Неблагоприятные побочные реакции при применении ЛС. Фармаконадзор.
- 8. Фармакоэпидемиология.
- 9. Фармакоэкономика.
- 10. Основы законодательства Российской Федерации по вопросам обращения ЛС: Федеральный закон «Об обращении лекарственных средств», государственный реестр лекарственных средств, формулярная система, ее составные элементы, Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств. Организация службы клинической фармакологии в РФ.
- 11. Основные критерии выбора лекарственных средств. Мониторинг (контроль) за эффективностью и безопасностью проводимого лечения.
- 12. Антигипертензивные средства. Классификация. Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов нейротропного действия.
- 13. Антигипертензивные средства. Классификация. Клиническая фармакология антигипертензивных препаратов, влияющих на ренин-ангиотензиновую систему и блокаторов кальциевых каналов, диуретиков.
- 14. Современные подходы к рациональной фармакотерапии артериальной гипертензии: критерии выбора антигипертензивных средств, принципы их комбинированного применения для систематической терапии, рекомендации по купированию гипертонического криза.
- 15. Антиангинальные средства: классификация, клиническая фармакология антиангинальных препаратов, современные рекомендации по рациональной фармакотерапии ишемической болезни сердца.
- 16. Острый коронарный синдром. Современные рекомендации по лекарственной терапии.
- 17. Антиаритмические ЛС. Классификация, клиническая фармакология основных групп антиаритмических препаратов.
- 18. Современные рекомендации по лечению хронической сердечной недостаточности.
- 19. Клиническая фармакология лекарственных средств, влияющих на гемостаз: гепарин нефракционированный, низкомолекулярные гепарины, антикоагулянты непрямого действия, оральные антикоагулянты, антиагреганты, фибринолитики.
- 20. Гиполипидемические средства: классификация, клиническая фармакология основных групп препаратов. Принципы гиполипидемической моно- и комбинированной терапии.
- 21. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при бронхиальной астме.
- 22. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ХОБЛ.
- 23. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при ОРВИ верхних дыхательных путей, остром бронхите.
- 24. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при внебольничной пневмонии.
- 25. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при нозокомиальной пневмонии.
- 26. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при хроническом язвенной болезни желудка и 12-перстной кишки.
- 27. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при лечении гепатитов.
- 28. Требования, предъявляемые к средствам для наркоза. Классификация средств для наркоза (группы и препараты). Фармакодинамика и фармакокинетика средств для ингаляционного и неингаляционного наркоза. Сравнительная характеристика

препаратов. Выбор средств для наркоза в зависимости индивидуальных особенностей пациента.

- 29. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению снотворных лекарственных средств.
- 30. Противосудорожные средства: классификация, механизмы действия, особенности применения препаратов при разных формах эпилепсии, судорожном синдроме разной этиологии.
- 31. Классификация противопаркинсонических средств. Механизмы действия и сравнительная эффективность препаратов. Побочные эффекты и возможные осложнения при применении противопаркинсонических средств.
 - 32. Клиническая фармакология антипсихотических средств.
 - 33. Клиническая фармакология антидепрессантов.
- 34. Витамины. Источники поступления витаминов в организм. Гиповитаминозы и гипервитаминозы, причины их развития и профилактика. Препараты водо-и жирорастворимых витаминов, фармакологические свойства, применение в клинической практике.
- 35. Классификация ферментных препаратов. Ферментные препараты, улучшающие пищеварение: обоснование назначения, механизм действия, принципы применения. Ферментные препараты для лечения гнойно-некротических процессов и их фармакологическая характеристика. Ингибиторы протеолиза: показания к применению, препараты.
- 36. Основные принципы регуляции деятельности эндокринных желез и роль гормонов в гуморальном контроле различных функций организма. Классификация гормональных средств и источники их получения. Возможные механизмы действия гормональных препаратов. Понятие об антагонистах гормонов.
- 37. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при лечении сахарного диабета 2 типа.
- 38. Клинико- фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях щитовидной железы.
- 39. Препараты глюкокортикоидов (ГК): фармакологические свойства, применение в клинической практике, понятие о системных и топических ГКС, неблагоприятные побочные реакции при применении ГКС, способы профилактики и лечения. Виды стероидной терапии, основные принципы рациональной стероидной терапии.
- 40. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВП): классификация, механизм действия, фармакологические эффекты, применение. НПР при применении НПВП, методы профилактики.
- 41. Классификация средств, регулирующих сокращения матки (группы и препараты). Родостимулирующие средства, сравнительная характеристика препаратов.
- 42. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при аллергических заболеваниях кожи.
- 43. Клинико-фармакологические подходы к выбору и применению лекарственных средств при заболеваниях ЛОР-органов.
 - 44. Основные принципы рациональной антимикробной терапии.
- 45. Понятие об эмпирической антимикробной терапии (АМТ). Правила эмпирического назначения АМП, выбор дозы и пути введения. Сроки и методы оценки эффективности АМТ, возможные причины ее неэффективности. Последствия нерационального применения АМП.
- 46. Пенициллины. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического

применения. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.

- 47. Цефалоспорины. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического применения. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.
- 48. Карбапенемы. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического применения. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.
- 49. Монобактамы. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического применения.
- 50. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.
- 51. Макролиды. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического применения. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.
- 52. Линкозамиды. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического применения. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.
- 53. Тетрациклины. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического применения. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.
- 54. Нефторированные хинолоны и фторхинолоны. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического применения. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.
- 55. Аминогликозиды. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания особенности клинического И применения. Нежелательные эффекты противопоказания. Лекарственные И взаимодействия.
- 56. Сульфаниламиды. Классификация. Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического применения. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.
- 57. Производные 5-нитроимидазола (метронидазол, тинидазол, орнидазол). Фармакодинамика и фармакокинетика препаратов (механизм действия, биодоступность, распределение в организме, метаболизм и выведение, продолжительность действия). Показания и особенности клинического применения. Нежелательные эффекты и противопоказания. Лекарственные взаимодействия.

- 58. Рациональная АМТ при инфекциях, вызываемых грам(+) кокками, грам(-) бактериями, неспорообразующими анаэробами, внутриклеточными бактериями.
 - 59. Рациональная АМТ при инфекциях верхних дыхательных путей.
- 60. Рациональная АМТ при инфекциях нижних дыхательных путей (обострение ХОБЛ, внебольничная пневмония, нозокомиальная пневмония).
- 61. Рациональная АМТ при инфекциях мочевыводящих путей (острый цистит, острый пиелонефрит, хроническая инфекция МВП).
 - 62. Рациональная АМТ при инфекциях ЦНС.
 - 63. Рациональная АМТ при при интраабдоминальных и кишечных инфекциях.
- 64. Классификация противотуберкулезных средств (группы и препараты). Механизмы действия противотуберкулезных средств разных групп. Сравнительная фармакологическая характеристика противотуберкулезных препаратов. Основные принципы химиотерапии туберкулеза. Побочное действие противотуберкулезных средств разных групп и меры их профилактики.
- 65. Противогрибковые препараты: классификация, механизм и спектр действия, показания к применению, НПР.
- 66. Противовирусные средства для лечения гриппа: классификация, механизм действия, фармакокинетика, применение, НПР.
- 67. Противогерпетические препараты: классификация, механизм действия, фармакокинетика, применение, НПР.
 - 68. Средства для лечения ВИЧ-инфекции: препараты, механизм действия.
- 69. Средства для лечения вирусных гепатитов: фармакологические свойства, применение, НПР.
- 70. Классификация противоопухолевых средств (ПОС): группы и препараты. Фармакологическая характеристика и механизм действия основных групп ПОС. Побочные эффекты ПОС, возможности их коррекции. Принципы применения ПОС.

6. Порядок проведения государственного экзамена.

Перед государственным экзаменом проводится консультация обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена. Государственный экзамен проводится устно. Председатель государственной экзаменационной комиссии назначается из числа лиц, не работающих в Академии, имеющих ученую степень доктора наук (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или ученое звание профессора соответствующего профиля, либо представителей органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в сфере охраны здоровья. В состав государственной экзаменационной комиссии включаются не менее 5 человек из числа лиц, относящихся к профессорскопреподавательскому составу, и/или научных работников Академии, представителей органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в сфере охраны здоровья, медицинских организаций, иных организаций, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья.

7. Формы отчетности ГИА.

Протокол ответа обучающегося на государственном экзамене.

8. Оценочные материалы государственной итоговой аттестации.

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций

Примеры контрольных вопросов, включенных в экзаменационные билеты:

- 1. Фармакоэкономика.
- 2. Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных средств.

- 3. Современные подходы к рациональной фармакотерапии артериальной гипертензии: критерии выбора антигипертензивных средств, принципы их комбинированного применения для систематической терапии, рекомендации по купированию гипертонического криза.
- 4. Современные рекомендации по лечению хронической сердечной недостаточности. Примеры ситуационных задач, включенных в экзаменационные билеты: Задача 1.

Пациентка 22 лет предъявляет жалобы на повышение температуры тела до 39°C, кашель с отхождением мокроты, боль в грудной клетке при дыхании, ломоту в мышцах. Данные жалобы беспокоят в течение 7 дней, за медицинской помощью не обращалась, принимала жаропонижающие и отхаркивающие средства в домашних условиях, в связи с отсутствием положительной динамики обратилась в стационар.

При обследовании установлен диагноз: Внебольничная пневмония нижней доли правого легкого. В анамнезе у пациентки лекарственная аллергия в виде крапивницы при применении ампициллина.

Вопросы:

- 1. Назовите наиболее вероятные возбудители данного заболевания.
- 2. Назначьте эмпирическую антибактериальную терапию.
- 3. Для каких исследований необходимо осуществить забор биологического материала до начала применения антибактериальных препаратов?
 - 4. Составьте план мониторинга эффективности антибактериальной терапии.
- 5. Какие альтернативные антибактериальные препараты можно использовать в случае неэффективности стартовой терапии.
 - 6. Составьте план мониторинга НПР.

Критерии и шкала оценивания государственной итоговой аттестации. Оценка обучающегося на государственном экзамене.

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. Обучающийся, получивший на этапе государственного экзамена оценку «неудовлетворительно», к следующему этапу государственного этапа не допускается.

Оценка «5» («отлично») «Отлично» выставляется обучающемуся, показавшему полные и глубокие знания образовательной программы, способность к их систематизации и клиническому мышлению, а также способность применять приобретенные знания в стандартной и нестандартной ситуации: обучающийся исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал вопроса, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы.

Оценка «4» («хорошо») «Хорошо» выставляется обучающемуся, показавшему хорошие/серьезные знания программы дисциплины, способному применять приобретенные знания в стандартной ситуации, но не достигшему способности к их систематизации и клиническому мышлению, а также к применению их в нестандартной ситуации Обучающийся демонстрирует знание базовых положений в профессиональной области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки.

Оценка «3» («удовлетворительно») выставляется обучающемуся, обнаружившему слабые знания, но владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации.

Оценка «2» («неудовлетворительно») «Неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации. Оценка «2» («неудовлетворительно») ставится обучающимся, которые не могут приступить к профессиональной деятельности.

9. Учебно-методическое обеспечение аттестации

8.1. Основная литература

№	Наименование	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наименование ЭБС/ссылка в ЭБС
				в библиоте ке	на кафед ре	
1	2	3	4	5		6
1	Клиническая фармакология	Под ред. Кукеса В.Г.,	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013	90	1	«Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN97859 70445235.html
2	Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике. Мастер-класс.	Петров В.И.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015.	3	1	«Консультант студента» http://www.studmedli b.ru/book/ISBN97859 70435052.html
3	Фармакология	Харкевич Д.А	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015	88	1	«Консультант студента» http://www.studmedli b.ru/book/ISBN97859 70434123.html

8.2. Дополнительная литература

№	Наименовани е	Автор(ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляр ов		енование ылка в ЭБС
				в библиотек е	на кафедре	
1	2	3	4	5	5	6
1	Основы клинической фармакологии и рациональной фармакотерап ии.	Белоусов Ю.Б., Леонова М.В.	М.: Бионика,20 02.	4	-	
2	Клиническая фармакология : учеб. пособие	Вебер В. Р.	М.: Медицина 2009 2011	1	-	«Консультант студента» http://www.stud medlib.ru/book/I SBN978522510 0063.html

3	Рациональная антимикробна я фармакотерап ия: compendium	ред. В.П. Яковлев	М.: Литтерра, 2007	2	-	
4	Руководство по рациональном у использовани ю лекарственны х средств	Под ред. А. Г. Чучалина, Ю.Б. Белоусова, Р.У. Хабриева.	М.:ГЭОТА Р-Медиа, 2006			«Консультант студента» http://www.stud medlib.ru/book/I SBN597040220 6.htmlи
5	Введение в биостатистику для медиков	Плавинский С. Л	M. 2011.	2		
6	Клинико- экономически й анализ	Воробьев П.А	М.: Ноьюдиам ед,2004	4		

9. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» (ДАЛЕЕ – ИНТЕРНЕТ), НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

<u>http://www.pubmed.com</u> — база данных медицинской информации, включающая библиографические описания из более чем 4800 медицинских периодических изданий со всего мира.

http://www.essentialdrugs.org/elek/ - SATELLIFE и Отдел Основных Лекарств и Лекарственной политики ВОЗ сотрудничают в создании коммуникационной и стран http://www.rspor.ru/index.php?mod1=formular&mod2=db1&mod3=db2-

межрегиональная общественная организация « общество фармакоэкоэкономических исследований»

<u>http://www.osdm.org/index.php-</u> межрегиональное общество специалистов доказательной медицин

http://www.evidence-update.ru/- сайт о ребенке. Вакцинация против гемофильной инфекции.

<u>http://antibiotic.ru/index.php?page=1</u> сайт кафедры фармакологии СГМА. Описаны антибактериальные препараты различных групп, нежелательные реакции, способы применения

http://labclinpharm.ru/- сайт кафедры фармакологии и доказательной медицины первого СПб ГМУ. Библиотека

http://www.eacpt.org- Европейская ассоциация по клинической фармакологии и терапии http://www.ascpt.org/ -Американское общество по клинической фармакологии и терапии состоит из более чем 2100 профессионалов, поощрения и продвижения науки и практики фармакологии и терапии в интересах человека и общества.-Общество является крупнейшим научным и профессиональная организация обслуживания дисциплину клинической фармакологии. ASCPT направлена на улучшение понимания и использования существующих лекарственной терапии и разработки более безопасных и эффективных методов лечения в будущем.

http://www.pharmgkb.org/- PharmGKB является исчерпывающим ресурсом, который курирует знания о влиянии генетический вариации на ответ препарата для клиницистов и исследователей.

<u>http://www.elibrary.ru</u> - научная электронная библиотека, осуществляется поиск по тематическому разделу, названию журнала, автору. Содержит каталог русскоязычных и иностранных изданий. Требуется регистрация.

http://cr.rosminzdrav.ru/ - Министерство здравоохранения РФ, рубрикатор клинических рекомендаций

https://grls.rosminzdrav.ru – Государственный реестр лекарственных средств РФ

https://roszdravnadzor.gov.ru/ Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения

http://www.vidal.ru - справочник Vidal

<u>https://www.regmed.ru/</u> ФГБУ «Научный центр экспертизы средств медицинского применения» Минздрава России

https://www.rlsnet.ru/ Регистр лекарственных средств России

https://clinpharmbook.ru/ Межрегиональная общественная организация «Ассоциация клинических фармакологов»

https://www.who.int/ru Всемирная организация здравоохранения

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения аттестации.

При проведении государственной итоговой аттестации используются следующие компоненты материально-технической базы:

- аудиторный фонд
- материально-технический фонд
- библиотечный фонд.

Аудиторный фонд предлагает обустроенные аудитории для проведения государственного экзамена. Они оснащены столами, стульями, досками, техническим оборудованием.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и/или электронными изданиями основной и дополнительной учебной литературы.