



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Фармакоэпидемиология
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
33.00.00 Фармация
33.05.01 Фармация

Цель освоения дисциплины Фармакоэпидемиология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)

ОК-1; Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)

ПК-2; Способность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-2)

ОПК-5; Способность и готовность анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5)

ПК-6; Готовность к обеспечению хранения лекарственных средств (ПК-6)

ПК-7; Готовность к осуществлению перевозки лекарственных средств (ПК-7)

ПК-11; Способность к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-11)

ПК-14; Готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-14)

ПК-21; Способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21)

ПК-22; Способность к участию в проведении научных исследований (ПК-22)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные



		(или ее части)				средства
1	ОПК-1	Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности и с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-1)	информационные системы в медицине; базы данных (БД): определение, классификацию; типы и особенности формулировки вопросов, возникающих при оценке эффективности профилактики и лечения; электронные источники доказательной информации; наполнение и характеристики конкретных БД, содержащих сведения подокладной медицине; поисковые системы в БД; операторы булевой алгебры, используемые при поиске информации; стратегии формирования поискового	" проводить поиск доказательной информации по медицине в различных БД, предварительно определив вид и структуру эпидемиологических исследований, позволяющих получить доказательную информацию для решения конкретной практической задачи; применять соответствующие стратегии для поиска информации о результатах проведения РКИ, систематических обзоров, диагностических тестов, этиологических факторов, прогноза развития болезни, исходов лечения,	методологии поиска доказательной информации	Фармакоэпидемиология



			запроса в различных поисковых системах и БД в зависимости от типа клинического вопроса; методологические фильтры.	профилактических программ с доказанной эффективностью; проводить поиск в базе MEDLINE с помощью фильтров методологии исследований Clinical Queries (клинические запросы); оценивать значимость информации для решения практической задачи."		
2	ОК-1	Способность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1)	этимологию термина «эпидемиология», определение и структуру современной эпидемиологии; сущность эпидемиологического подхода в изучении явлений; концепции причин, их характеристику; классификацию причин и возможные последствия болезней; варианты (направлени	"дать определение эпидемиологии как фундаментальной медицинской науки, относящейся к области профилактической медицины, ее структуры и основных целей; определять объект и предметную область эпидемиологии; основные направления и сущность	основными принципами эпидемиологического подхода к изучению болезней человека;	Фармакоэпидемиология



			я) поиска причин заболеваемости (болезни); цели эпидемиологии; определение и содержание эпидемиологического метода	эпидемиологического подхода к изучению болезней человека"		
3	ПК-2	Способность к проведению экспертиз, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-2)	определение экспериментальных аналитических эпидемиологических исследований, их предназначение; определение рандомизированных контролируемых испытаний (РКИ); цели и фазы РКИ; организация РКИ; случайные и систематические ошибки РКИ; основные показатели оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов профилактич	оценивать правильность организации РКИ; проводить оценку статистической и клинической значимости результатов РКИ; оценивать валидность диагностических тестов; рассчитывать чувствительность и специфичность тестов, ложноположительные и ложноотрицательные результаты, предтестовую вероятность, прогностическую ценность положительн	алгоритмом организации РКИ; алгоритмом оценки валидности диагностических и скрининговых тестов	Фармакоэпидемиология



			еских препаратов; основные стандарты проведения РКИ; определение понятия и предназначение диагностических тестов; основные этапы испытания диагностического теста; определение понятий валидности и воспроизводимости тестов; ошибки из-за использования тестов с низкой валидностью ; определение понятия и предназначение скрининговых тестов; критерии отбора тестов, пригодных для скрининговых программ	ого результата, отрицательного, отношение правдоподобия и положительных и отрицательных результатов		
4	ОПК-5	Способность и готовность анализировать результаты собственной	значение статистических показателей для изучения заболеваемо	Рассчитывать ИП инцидентности и превалентности;	измерением и отображением эпидемиологических	Фармакоэпидемиология



		деятельность и для предотвращения профессиональных ошибок (ОПК-5)	сти населения; формулы расчета интенсивных показателей; формулы расчета экстенсивных показателей; формулы расчета показателей наглядности; сравнительную характеристику ИП и ЭП; принципы принятия управленческих решений в противоэпидемиологической деятельности; место аналитических исследований в общей структуре исследований, их виды и особенности; предназначение и особенности организации исследований случай-контроль и когортного; достоинства и недостатки исследований; особенности	рассчитывать ЭП; рассчитывать показатели наглядности; давать эпидемиологическую интерпретацию статистических показателей; представлять эпидемиологические данные в табличном и графическом виде; давать эпидемиологическую интерпретацию когортных, поперечных и случай-контроль исследований; проводить оценку статистической достоверности результатов аналитических исследований; выявлять систематические ошибки в организации и результатах аналитических исследований	данных; алгоритмом принятия управленческих решений в противоэпидемиологической деятельности; алгоритмом выявления и оценки факторов риска возникновения и распространения болезней	
--	--	---	--	---	--	--



			экологическ их исследовани й; случайные и систематиче ские ошибки в аналитическ их исследовани ях			
5	ПК-6	Готовность к обеспечени ю хранения лекарственн ых средств (ПК-6)	определение понятия «безопаснос ть иммунизаци и»; компоненты (структурны е элементы) безопасност и иммунопроф илак- тики; безопасност ь иммунизаци и как один из основных критериев оценки каче- ства вакцинопро филактики; направленно сть и содержание мероприятий , обеспечиваю щих безопасност ь иммунопроф илактики; критерии качества ИБЛП (иммунобио	проводить оценку основных компонентов иммунопроф илактики, определя- ющих ее безопасност ь; использоват ь эпидемиолог ический метод при расследован ии поствакцина ль- ных осложнений.	алгоритмами мониторинга ПВО и расследован ия ПВО.	Фармакоэпи демиология



			логических лекарственных препаратов) для иммунопрофилактики инфекционных болезней, техники проведения прививок и отбора на прививки; определения понятий «вакцинальный процесс», «поствакцинальные осложнения»; нормативные документы, регламентирующие качество иммунопрофилактики; основные направления мониторинга ПВО и их исследования; содержание эпидемиологического метода при исследовании поствакцинальных осложнений.			
6	ПК-7	Готовность к осуществлению перевозки лекарственных	определение понятия «безопасность иммунизации	проводить оценку основных компонентов иммунопроф	алгоритмами мониторинга ПВО и исследования ПВО.	Фармакоэпидемиология



		ых средств (ПК-7)	и»; компоненты (структурные элементы) безопасности и иммунопрофилактики; безопасность иммунизации как один из основных критериев оценки качества вакцинопрофилактики; направленность и содержание мероприятий, обеспечивающих безопасность иммунопрофилактики; критерии качества ИБЛП (иммунологических лекарственных препаратов) для иммунопрофилактики инфекционных болезней, техники проведения прививок и отбора на прививки; определения понятий «вакцинальный процесс», «поствакцин	илактики, определяющих ее безопасность; использовать эпидемиологический метод при исследовании поствакцинальных осложнений.		
--	--	-------------------	--	---	--	--



			альные осложнения»; нормативные документы, регламентирующие качество иммунопрофилактики; основные направления мониторинга ПВО и их исследования; содержание эпидемиологического метода при исследовании поствакцинальных осложнений.			
7	ПК-11	Способность к участию в экспертизах, предусмотренных при государственной регистрации лекарственных препаратов (ПК-11)	определение экспериментальных аналитических эпидемиологических исследований, их предназначение; определение рандомизированных контролируемых испытаний (РКИ); цели и фазы РКИ; организация РКИ; случайные и систематические ошибки	оценивать правильность организации РКИ; проводить оценку статистической и клинической значимости результатов РКИ; оценивать валидность диагностических тестов; рассчитывать чувствительность и специфичность тестов, ложнополож	алгоритмом организации РКИ; алгоритмом оценки валидности диагностических и скрининговых тестов; алгоритмом организации и проведения описательных эпидемиологических исследований	Фармакоэпидемиология



			<p>РКИ; основные показатели оценки эффективнос ти и безопасност и лекарственн ых и профилактич еских препаратов; основные стандарты проведения РКИ; определение понятия и предназначе ние диагностиче ских тестов; основные этапы испытания диагностиче ского теста; определение понятий валидности и воспроизвод имости тестов; ошибки из- за использован ия тестов с низкой валидностью ; определение понятия и предназначе ние скрининговы х тестов; критерии отбора тестов, пригодных</p>	<p>ительные и ложноотриц ательные результаты, предтестову ю вероятность, прогностиче скую ценность положительн ого результата, отрицательн ого, отношение правдоподоб ия положительн ых и отрицательн ых результатов; Оценивать представлен ные материалы (таблицы, диаграммы); описывать и оценивать особенности распределен ия заболеваемо сти во времени и выявлять время наибольшего риска заболеть; описывать и оценивать особенности распределен ия заболеваемо сти в социально- возрастных группах</p>	
--	--	--	---	---	--



			<p>для скрининговых программ; Определение и принципы расчета эпидемиологической, социальной и экономической значимости болезни; цели и предназначение описательных эпидемиологических исследований; этапы проведения описательного эпидемиологического исследования; проявление заболеваемости во времени, по территории и среди различных групп населения; методы формальной логики, используемые в описательной эпидемиологии для формулирования гипотез о факторах риска;</p>	<p>населения, структуру заболевавших, выявлять группы с наибольшим риском и оценивать эпидемиологическую значимость этих групп; описывать и оценивать особенности распределения заболеваемости на различных территориях и выявлять территории с наибольшим риском заболевания; формулировать гипотезы о факторах риска выявленного распределения заболеваемости; оценивать эпидемиологическую значимость болезней</p>		
--	--	--	--	---	--	--



			направления использования результатов описательно - оценочных исследований в дальнейшем анализе заболеваемости и практике здравоохранения			
8	ПК-14	Готовность к проведению информационно-просветительской работы по пропаганде здорового образа жизни и безопасности жизнедеятельности (ПК-14)	роль вакцинации в профилактике инфекционных заболеваний; виды иммунологических лекарственных препаратов для иммунопрофилактики; стратегию и тактику иммунопрофилактики населения, расширенную программу ВОЗ, глобальный план действий в отношении вакцин ВОЗ; национальный календарь профилактических	обосновывает целесообразность различных программ вакцинации.	алгоритмом организации иммунопрофилактики.	Фармакоэпидемиология



			прививок и подходы к составлению региональных календарей профилактических прививок и программ вакцинации; нормативно-правовую базу проведения иммунопрофилактики; принципы организации прививочной работы; учетно-отчетную документацию.			
9	ПК-21	Способность к анализу и публичному представлению научной фармацевтической информации (ПК-21)	" источники доказательной информации; дизайн и общую структуру научного сообщения; виды и требования к составлению реферата (резюме) статьи; требования к написанию основных разделов статьи; алгоритм оценки научной публикации; основные этапы	осуществляют оценку публикации на предмет ее научной обоснованности и доказательности; осуществляют планирование исследований по созданию новых лекарственных средств, диагностических средств, методов профилактики; анализируют	методикой анализа научно-практической публикации; алгоритмом создания новых лекарственных средств, диагностических средств и методов профилактики; алгоритмом оценки качества клинических рекомендаций; осуществляют оценку публикации на предмет	Фармакоэпидемиология



			создания новых лекарственных средств, диагностических средств и методов профилактики и использования современных международных стандартов клинических исследований (GCP) исследований; необходимость доклинических и клинических испытаний; определение , цель, задачи клинической эпидемиологии; принципы составления клинических рекомендаций; структуру и требования к составлению клинических рекомендаций; методология оценки качества клинических рекомендаций; — источники доказательной	ть протоколы РКИ; проводить оценку качества клинических рекомендаций	ее научной обоснованности и доказательности.	
--	--	--	---	--	--	--



			информации ; дизайн и общую структуру научного сообщения; виды и требования к составлению реферата (резюме) статьи требования к написанию основных разделов статьи; — алгоритм оценки научной публикации. "			
10	ПК-22	Способность к участию в проведении научных исследований (ПК-22)	определение и основные особенности доказательной медицины; предпосылки и возникновения ДМ; сферы применения ДМ; направления поиска ДМ в базах данных; принципы деятельности Кокрановского сотрудничества и электронной библиотеки; основные разделы библиотеки;	давать оценку результатам исследований, полученных в практике метаанализа; использовать принципы составления систематических обзоров при обобщении данных литературы; оценивать правильность организации РКИ; проводить оценку статистической и клинической значимости	критериями отбора эпидемиологических исследований для составления систематических обзоров; алгоритмом организации РКИ; алгоритмом оценки валидности диагностических и скрининговых тестов; алгоритмом организации и проведения описательных эпидемиологических	Фармакоэпидемиология



			определение и характеристика систематических обзоров; возможность и ограничения СО; основные этапы составления СО; принципы отбора исследований для СО; понятие метаанализа; основные типы проведения метаанализа; способы представления результатов метаанализа; определение экспериментальных и аналитических эпидемиологических исследований, их предназначение; определение рандомизированных контролируемых испытаний (РКИ); цели и фазы РКИ; организация РКИ; случайные и	результатов РКИ; оценивать валидность диагностических тестов; рассчитывать чувствительность и специфичность тестов, ложноположительные и ложноотрицательные результаты, предтестовую вероятность, прогностическую ценность положительного результата, отрицательного, отношение правдоподобия положительных и отрицательных результатов; Оценивать представленные материалы (таблицы, диаграммы); описывать и оценивать особенности распределения забоелваемости во времени и выявлять время	исследований	
--	--	--	---	--	--------------	--



			<p>систематические ошибки РКИ;</p> <p>основные показатели оценки эффективности и безопасности лекарственных препаратов;</p> <p>основные стандарты проведения РКИ;</p> <p>определение понятия и предназначение диагностических тестов;</p> <p>основные этапы испытания диагностического теста;</p> <p>определение понятий валидности и воспроизводимости тестов;</p> <p>ошибки использования тестов с низкой валидностью;</p> <p>определение понятия и предназначение скрининговых тестов;</p> <p>критерии отбора</p>	<p>наибольшего риска заболеть;</p> <p>описывать и оценивать особенности распределения заболеваемости в социально-возрастных группах населения, структуру заболевавших, выявлять группы с наибольшим риском и оценивать эпидемиологическую значимость этих групп;</p> <p>описывать и оценивать особенности распределения заболеваемости на различных территориях и выявлять территории с наибольшим риском заболевания;</p> <p>формулировать гипотезы о факторах риска выявленного распределения заболеваемости;</p> <p>оценивать эпидемиологическую значимость</p>		
--	--	--	--	--	--	--



			тестов, пригодных для скрининговых программ; Определение и принципы расчета эпидемиологической, социальной и экономической значимости болезни; цели и предназначение описательных эпидемиологических исследований; этапы проведения описательного эпидемиологического исследования; проявление заболеваемости во времени, по территории и среди различных групп населения; методы формальной логики, используемые в описательной эпидемиологии для формулирования гипотез	болезней		
--	--	--	---	----------	--	--



			о факторах риска; направления использования результатов описательно - оценочных исследований в дальнейшем анализе заболеваемости и практике здравоохранения			
--	--	--	---	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОК-1, ОПК-1, ПК-21	<p>1. Фармакоэпидемиология. Общие вопросы</p> <p>1.1 Эпидемиологический подход к изучению болезней человека. Фармакоэпидемиология, ее цель и задачи.</p> <p>1.2 Базы данных, содержащие доказательную информацию об эффективности</p>	<p>Основные этапы истории развития эпидемиологии. Отличие эпидемиологического подхода от других специфических научных подходов, применяемых в медицине для изучения причинно-следственных отношений. Структура современной эпидемиологии. Основной предмет эпидемиологии – заболеваемость населения любыми болезнями независимо от их происхождения. Цели эпидемиологии. История возникновения направления «научно обоснованная (доказательная) медицина».</p> <p>Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Алгоритм оценки научной публикации. Информационные системы и базы</p>	<p>Фармакоэпидемиология</p> <p>Фармакоэпидемиология</p>



		безопасности лекарственных и иммунобиологических препаратов	данных в медицине (ИС). Содержание и характеристики баз данных, содержащих сведения по доказательной медицине. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.	
2	ОПК-5, ПК-21, ПК-22, ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-11	<p>2. Основы фармакоэпидемиологических исследований</p> <p>2.1 Фармакоэпидемиологические исследования. Дизайн и основы организации. Показатели, используемые в фармакоэпидемиологических исследованиях</p> <p>2.2 Описательные фармакоэпидемиологические исследования</p>	<p>Фармакоэпидемиологические исследования - методологическая основа доказательной медицины. Основные принципы доказательной медицины. Термин «фармакоэпидемиологические исследования» и его синонимы (эпидемиологическая диагностика, эпидемиологический анализ, эпидемиологическое расследование. Показатели, используемые в фармакоэпидемиологических исследованиях. Дизайн и основы организации фармакоэпидемиологических исследований. Характерные черты (особенности проведения) фармакоэпидемиологических исследований. Потенциальные ошибки различных фармакоэпидемиологических исследований. Виды ошибок, пути их оптимизации. Пути минимизации систематических ошибок.</p> <p>Описательные исследования - самостоятельный тип и составная часть аналитических</p>	<p>Фармакоэпидемиология</p> <p>Фармакоэпидемиология</p>



	<p>фармакоэпидемиологических исследований, проводимые с целью выявления проявлений заболеваемости. Принципы описания проявлений заболеваемости (особенностей распределения частоты заболеваний, сгруппированных с учетом различных группировочных признаков). Ретроспективный эпидемиологический анализ.</p>	
2.3 Аналитические фармакоэпидемиологические исследования	<p>Цели и различные особенности проведения аналитических исследований. Сплошные и выборочные исследования, методы формирования репрезентативных выборок. Наблюдательные и экспериментальные исследования, их цели. Выявление и оценка факторов риска. Наблюдательные исследования – когортные, "случай-контроль" их цели, предназначение. Достоинства и недостатки.</p>	Фармакоэпидемиология
2.4 Принципы оценки безопасности и эффективности лекарственных и иммунобиологических препаратов	<p>Виды экспериментальных исследований, их предназначение. Общие принципы проведения рандомизированных контролируемых испытаний. Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств. Оценка эффективности диагностических и скрининговых тестов. Определение понятий диагностический и скрининговый тест. Основная схема испытания диагностического теста. Схема</p>	Фармакоэпидемиология



			<p>испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Виды валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста.</p> <p>Правовые и этические аспекты проведения фармакоэпидемиологических исследований. Международные принципы этики фармакоэпидемиологических исследований. Хельсинская декларация Всемирной медицинской ассоциации, ее основные принципы. Развитие правовых и этических норм медицинских исследований в последующих документах.</p>	
		2.5 Систематические обзоры, метанализ	<p>Систематические обзоры. Определение. Цель составления. Требования к составлению систематических обзоров. Использование данных систематических обзоров в практической работе. Метаанализ. Определение. Цель проведения. Требования к проведению метаанализа.</p>	Фармакоэпидемиология
3	ПК-21, ПК-22, ПК-6, ПК-7, ПК-14	3. Фармакоэпидемиологические исследования при отдельных заболеваниях	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при ССЗ.	Фармакоэпидемиология
		3.1 Фармакоэпидемиологические исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при сердечно-сосудистых заболеваниях		



3.2 Фармакоэпидемиологи- ческие исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при болезнях органов дыхания	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при болезнях органов дыхания	Фармакоэпидем- иология
3.3 Фармакоэпидемиологи- ческие исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при болезнях органов пищеварения	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при болезнях органов пищеварения	Фармакоэпидем- иология
3.4 Фармакоэпидемиологи- ческие исследования и исследований, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при сахарном диабете	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при СД	Фармакоэпидем- иология
3.5 Фармакоэпидемиологи- ческие исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при гриппе	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при гриппе	Фармакоэпидем- иология
3.6 Фармакоэпидемиологи- ческие исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при ВИЧ- инфекции	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при ВИЧ-инфекции	Фармакоэпидем- иология



	3.7 Фармакоэпидемиологи- ческие исследования и исследования, посвященные оценке эффективности лекарственных средств при психосоматических заболеваниях	Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий. Особенности проведения КИ лекарственных препаратов при психосоматических заболеваниях	Фармакоэпидем- иология
--	---	--	---------------------------

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 5
Контактная работа, в том числе		44	44
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		8	8
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		32	32
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		28	28
ИТОГО	2	72	72

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 5	Часы из АУП	8		32			4		28	72
1		Фармакоэпидемиология. Общие вопросы	8								8
2		Основы фармакоэпидемиологических исследований			18					14	32
3		Фармакоэпидемиологически			14					14	28



0 000171 21700

		е исследования при отдельных заболеваниях								
		ИТОГ:	8	32			4		28	68

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учеб. пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. — 2-е изд., испр. и доп. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 496 с.: ил.
2	Клиническая эпидемиология и основы доказательной медицины. Междисциплинарное учебное пособие для врачей / Под редакцией академика РАН, профессора Н.И. Брико. — Москва, 2018. — 288 с.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Триша Гринхальх. Основы доказательной медицины. Перевод с английского Под редакцией акад. РАН И.Н. Денисова, К.И. Сайткулова, В.П. Леонова. 4-е издание, переработанное и дополненное. М.:ГЭОТАР- Медиа, 2019
2	Эпидемиология: учебник: в 2 т. / Н. И. Брико, Л. П. Зуева, В. И. Покровский. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агенство», 2013. – 832 с.: ил.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Фармакоэпидемиология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Учебные материалы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
-------	---	---	---



1	3	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска
2	35	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска
3	37	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска
4	38	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска
5	36	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска
6	2	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска
7	33	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска
8	32	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска
9	34	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимедийная установка, экран, доска

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ

