



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Доказательная медицина: принципы и методология
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Доказательная медицина: принципы и методология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ОПК-1; Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности

ОПК-7; Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

ОПК-10; Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ОПК-1	Способен реализовывать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические	Знать основы медицинской этики и деонтологии, основы законодательства	Применять этические нормы и принципы поведения медицинского работника	Имеет практический опыт: решения стандартных задач профессиональной	Доказательная медицина: принципы и методология



0000353 69400

		ческие принципы в профессиональной деятельности и	сфере здравоохранения, правовые аспекты врачебной деятельности и/	при выполнении своих профессиональных обязанностей; знание современного законодательства в сфере здравоохранения при решении задач профессиональной деятельности; применять правила и нормы взаимодействия врача с коллегами и пациентами (их законными представителями)	деятельности и на основе этических норм и деонтологических принципов при взаимодействии с коллегами и пациентами (их законными представителями), знаний правовых аспектов врачебной деятельности и	
2	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	Знает: методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях	Умеет: разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи	Имеет практический опыт: разработки плана лечения пациентов с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинско	Доказательная медицина: принципы и методология



0000353 69400

			<p>х; группы лекарственных препаратов, применяемых для оказания медицинской помощи при лечении наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания и противопоказания к назначению ; совместимость, возможные осложнения , побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p>	<p>рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения , побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.</p>	<p>й помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения</p>	
--	--	--	--	--	---	--



0000353 69400

					<p>наиболее распространённых заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедицинского лечения у детей и взрослых с наиболее распространёнными заболеваниями; подбора и назначения немедицинского лечения детям и взрослым с наиболее распростра</p>	
--	--	--	--	--	--	--



0 000353 69400

					<p>ненными заболевания ми в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; профилакти ки и лечения осложнений , побочных действий, нежелатель ных реакций, в том числе непредвиде нных, возникших в результате диагностич еских или лечебных манипуляци й, применения лекарственн ых препаратов и (или) медицински х изделий, немедикаме нтозного лечения; оказания медицинско й помощи детям и взрослым</p>	
--	--	--	--	--	---	--



0000353 69400

					при внезапных острых заболевания х, состояниях, обострении хронически х заболевани й без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственн ых препаратов и медицински х изделий при оказании медицинско й помощи в неотложной форме.	
3	ОПК-10	Способен решать стандартны е задачи профессион альной деятельност и с использова нием информаци онных, библиограф ических ресурсов, медико- биологичес кой терминолог ии,	Знает: возможност и справочно- информаци онных систем и профессион альных баз данных; методику поиска информаци и, информаци онно- коммуникац ионных технологий; современну	Умеет: применять современны е информаци онно- коммуникац ионные технологии для решения задач профессион альной деятельност и; осуществля ть эффективн ый поиск	Имеет практическ ий опыт: использова ния современны х информаци онных и библиограф ических ресурсов, применения специально го программно го обеспечени я и автоматизир	Доказатель ная медицина: принципы и методологи я



0000353 69400

		информационно-коммуникационных технологий с учетом основных требований информационной безопасности	ю медико-биологическую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности.	информации, необходимо для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем профессиональных баз данных; пользоваться современной медико-биологической терминологией; осваивать и применять современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	ованных информационных систем для решения стандартных задач профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	
--	--	--	--	---	---	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
-----	-----------------	--------------------------------------	---	--------------------



1	ОПК-10	<p>1. Общие вопросы доказательной медицины</p> <p>1.1 История и предпосылки возникновения доказательной медицины.</p> <p>1.2 Клиническая эпидемиология – методология разработки и применения методов клинического наблю</p> <p>1.3 Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у</p>	<p>Основные этапы истории развития доказательной медицины. Отличие эпидемиологического подхода от других специфических научных подходов, применяемых в медицине для изучения причинно-следственных отношений. История возникновения направления «научно обоснованная (доказательная) медицина».</p> <p>Основной предмет клинической эпидемиологии, цели и задачи.</p> <p>Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у</p>	<p>Доказательная медицина: принципы и методология</p> <p>Доказательная медицина: принципы и методология</p> <p>Доказательная медицина: принципы и методология</p>
2	ОПК-7	<p>2. Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины</p> <p>2.1 Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии</p>	<p>Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины. Основные принципы доказательной медицины. Термин «эпидемиологические исследования» и его синонимы</p>	<p>Доказательная медицина: принципы и методология</p>



			(эпидемиологическая диагностика, эпидемиологический анализ, эпидемиологическое расследование).	
		2.2 Применение эпидемиологических исследований в клинике	Показатели, используемые в эпидемиологических исследованиях. Дизайн и основы организации эпидемиологических исследований.	Доказательная медицина: принципы и методология
		2.3 Аналитические исследования	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.	Доказательная медицина: принципы и методология
3	ОПК-7	3. Оценка потенциальной эффективности и безопасности лечебных и профилактических вмешательств		
		3.1 Рандомизированные контролируемые испытания	Виды экспериментальных исследований, их предназначение. Общие принципы проведения рандомизированных контролируемых испытаний. Оценка эффективности и безопасности профилактических средств и мероприятий.	Доказательная медицина: принципы и методология
		3.2 Фазы	Особенности проведения КИ	Доказательная



0000353 69400

		клинических испытаний (КИ).	вакцин и других иммунобиологических препаратов (сыворотки, интерфероны, иммуноглобулины), а также лекарственных средств.	медицина: принципы и методология
4	ОПК-7	4. Оценка валидности диагностических и скрининговых тестов 4.1 Оценка потенциальной эффективности и безопасности диагностических и скрининговых тестов 4.2 Оценка потенциальной эффективности и безопасности скрининговых тестов	Определение понятий диагностический тест. Основная схема испытания диагностического теста. Схема испытания эффективности и безопасности диагностической программы. Виды валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста. Определение понятий скрининговый тест. Основная схема испытания скринингового теста. Схема испытания эффективности и безопасности скрининговой программы. Виды валидности. Критерии валидности. Показатели, характеризующие валидность теста.	Доказательная медицина: принципы и методология Доказательная медицина: принципы и методология
5	ОПК-1, ОПК-7	5. Поиск доказательной информации. Базы данных 5.1 Биомедицинская литература. Первичные источники информации. 5.2 Базы данных. Принципы Кохрановского сотрудничества.	Источники доказательной информации. Общая структура научного сообщения. Алгоритм оценки научной публикации. Информационные системы и базы данных в медицине (ИС). Содержание и характеристики баз данных, содержащих	Доказательная медицина: принципы и методология Доказательная медицина: принципы и методология



		Кохрановская библиотека.	сведения по доказательной медицине. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.	
6	ОПК-1, ОПК-7	6. Систематические обзоры и метанализ 6.1 Систематические обзоры: определение, цель составления, требования к составлению, использов 6.2 Метаанализ: определение, цель проведения, требования к проведению.	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.	Доказательная медицина: принципы и методология Доказательная медицина: принципы и методология

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 10
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		6	6
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		30	30
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№	Наименование	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
---	--------------	-------------	---------------------	-------------



раздел а	раздела дисциплины (модуля)			
1	Общие вопросы доказательной медицины	История и предпосылки возникновения доказательной медицины.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Оценка потенциальной эффективности и безопасности лечебных и профилактических вмешательств	Фазы клинических испытаний (КИ).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Поиск доказательной информации. Базы данных	Биомедицинская литература. Первичные источники информации.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Общие вопросы доказательной медицины	История и предпосылки возникновения доказательной медицины.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общие вопросы доказательной медицины	Клиническая эпидемиология – методология разработки и применения методов клинического наблю	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
1	Общие вопросы доказательной медицины	Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Оценка валидности диагностических и скрининговых тестов	Оценка потенциальной эффективности и безопасности диагностических и скрининговых тестов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
2	Оценка валидности диагностических и скрининговых тестов	Оценка потенциальной эффективности и безопасности скрининговых тестов	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Оценка потенциальной эффективности и безопасности лечебных и профилактических вмешательств	Рандомизированные клинические контролируемые испытания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2



3	Оценка потенциальной эффективности и безопасности лечебных и профилактических вмешательств	Фазы клинических испытаний (КИ).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Поиск доказательной информации. Базы данных	Биомедицинская литература. Первичные источники информации.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
4	Поиск доказательной информации. Базы данных	Базы данных. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	4
5	Систематические обзоры и метанализ	Систематические обзоры: определение, цель составления, требования к составлению, использование	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Систематические обзоры и метанализ	Метаанализ: определение, цель проведения, требования к проведению.	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины	Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины	Применение эпидемиологических исследований в клинике	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
6	Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины	Аналитические исследования	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Общие вопросы доказательной медицины	Клиническая эпидемиология – методология разработки и применения методов клинического наблю	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных	2



			самостоятельных работ по оценке научных публикаций	
1	Общие вопросы доказательной медицины	Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2
2	Оценка валидности диагностических и скрининговых тестов	Оценка потенциальной эффективности и безопасности диагностических и скрининговых тестов	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2
2	Оценка валидности диагностических и скрининговых тестов	Оценка потенциальной эффективности и безопасности скрининговых тестов	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2
3	Оценка потенциальной эффективности и безопасности лечебных и профилактических вмешательств	Рандомизированные клинические контролируемые испытания	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2
4	Поиск доказательной информации. Базы данных	Базы данных. Принципы Кохрановского сотрудничества. Кохрановская библиотека.	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2
5	Систематические обзоры и метанализ	Систематические обзоры: определение, цель составления, требования к составлению, использов	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2
5	Систематические обзоры и метанализ	Метаанализ: определение, цель проведения, требования к проведению.	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2
6	Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины	Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2



6	Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины	Аналитические исследования	Работа с ЭОР. Подготовка к занятиям, к текущему и промежуточному контролю, выполнение индивидуальных самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2
---	--	----------------------------	---	---

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Общая эпидемиология с основами доказательной медицины. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие - Под ред. акад. РАМН, проф. Покровского В.И., проф. Брико Н.И - 2017, Москва ГЭОТАР-МЕД,
2	Клиническая эпидемиология и основы доказательной медицины. Междисциплинарное учебное пособие для врачей / Под редакцией академика РАН, профессора Н.И. Брико. – Москва, 2018. – 288 с.
3	Руководство по формированию практических умений по эпидемиологии : учебное пособие / Под ред. Н.И. Брико. — М.: Медицинское информационное агентство, 2018. — 720 с. : ил.
4	Эпидемиология: учебник/ Н. И. Брико, В. И. Покровский.- М.:ГЭОТАР- Медиа, 2016.- 368 с.
5	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 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	Эпидемиологическая хрестоматия. Под ред. Н.И. Брико, В.И. Покровского. 2011, Москва, МИА.
3	Вакцинопрофилактика работающего населения: Руководство для врачей/Под. Ред. И. В. Бухтиярова, Н. И. Брико. – Москва: ООО «Издательство «Медицинское информационное агенство», 2019. – 192 с.
4	Тактика формирования приверженности вакцинопрофилактике: Практическое руководство/ под ред. Н. И. Брико. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020.- 168 с.: ил. 5. Иммунопрофилактика-2020: справочник/ Таточенко В. К., Озерецковский Н.А. – М.: ПедиатрЪ, 2020.- 384 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
---	------------------	--------



0000353 69400

1	Доказательная медицина: принципы и методология	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Тесты открытого типа по эпидемиологии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	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	39	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютеры, мультимидийная установка, экран, доска
2	3	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимидийная установка, экран, доска
3	35	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимидийная установка, экран, доска
4	37	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимидийная установка, экран, доска
5	38	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимидийная установка, экран, доска
6	36	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 2, стр. 2	Компьютер, мультимидийная установка, экран, доска



0 000353 69400

7	2	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

Разработчики:

Принята на заседании кафедры Эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ

от , протокол №

Заведующий кафедрой

Эпидемиологии и

доказательной медицины ИОЗ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от , протокол №

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9818CDAE5DBFCD8082288DA8541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023