



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)
«12» мая 2025
протокол №4

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 в	Применять этические нормы и принципы поведения медицинско-го работника	Имеет практический опыт: решения стандартных задач профессиональной	Доказательная медицина: принципы и методология



		ческие принципы в профессион альной деятельност и	сфере здравоохран ения, правовые аспекты врачебной деятельност и/	при выполнении своих профессион альных обязанносте й; знание современно го законодател ьства в сфере здравоохран ения при решении задач профессион альной деятельност и; применять правила и нормы взаимодейс твия врача с коллегами и пациентами (их законными представите лями)	деятельност и на основе этических норм и деонтологи ческих принципов при взаимодейс твии с коллегами и пациентами (их законными представите лями), знаний правовых аспектов врачебной деятельност и	
2	ОПК-7	Способен назначать лечение и осуществля ть контроль его эффективно сти и безопасност и	Знает: методы медикамент озного и немедикаме нтозного лечения, медицински е показания к применени ю медицински х изделий при наиболее распростра ненных заболевания	Умеет: разрабатыва ть план лечения детей и взрослых с наиболее распростра ненными заболевания ми в соответстви и с порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми	Имеет практическ ий опыт: разработки плана лечения пациентов с наиболее распростра ненными заболевания ми в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско	Доказатель ная медицина: принципы и методологи я



			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.	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.	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	
--	--	--	--	--	---	--



					наиболее распростра ненных заболевани й в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями, с учетом стандартов медицинско й помощи; оценки эффективно сти и безопасност и применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и немедикаме нтозного лечения у детей и взрослых с наиболее распростра ненными заболевания ми; подбора и назначение немедикаме нтозного лечения детям и взрослым с наиболее распростра	
--	--	--	--	--	---	--



					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	
--	--	--	--	--	--	--



					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



		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 и профессиональных баз данных; пользоваться современно й 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	1. Общие вопросы доказательной медицины 1.1 История и предпосылки возникновения доказательной медицины. 1.2 Клиническая эпидемиология – методология разработки и применения методов клинического наблю 1.3 Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у	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». Основной предмет клинической эпидемиологии, цели и задачи. Принципы использования клинической эпидемиологии с целью организации системы выявления и у	Доказательная медицина: принципы и методология Доказательная медицина: принципы и методология Доказательная медицина: принципы и методология
2	ОПК-7	2. Эпидемиологические исследования – методологическая основа доказательной медицины 2.1 Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии	Эпидемиологические исследования - методологическая основа доказательной медицины. Основные принципы доказательной медицины. Термин «эпидемиологические исследования» и его синонимы (эпидемиологическая	Доказательная медицина: принципы и методология



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



		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 9
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

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
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

№ раздела	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	Рандомизированные клинические контролируемые испытания	Размещено в Информационной системе «Университет-	2



	безопасности лечебных и профилактических вмешательств		Обучающийся»	
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, использов	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	Эпидемиологически е исследования – методологическая основа доказательной медицины	Эпидемиологические исследования как – основа эпидемиологии	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
6	Эпидемиологически е исследования – методологическая основа доказательной медицины	Применение эпидемиологических исследований в клинике	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2
6	Эпидемиологически е исследования – методологическая основа доказательной медицины	Аналитические исследования	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»	2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
--------------	-------------------------	--------------	---------	-------------



	дисциплины (модуля)			
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 самостоятельных работ по оценке научных публикаций	2
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	2



			самостоятельных работ по оценке научных публикаций	
6	Эпидемиологическое исследование – 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	Эпидемиологическое исследование – 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.- М.:ГЭОТАР- Медиа, 2023.- 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	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
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	кабинет №6 (84,8 кв.м.)	241017, Брянская область, г.Брянск, ул.Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж,	Лекционная аудитория на 100 посадочных мест Оборудование: Панель интеракт. NexTouch NextPanel 75 IFPKV3INT75 75" IR Android DDR4 8Gb SSD 64Gb 4K (3840x2160) W – 1шт. Ноутбук Dell Vostro – 1 шт. Акустическая система – 1 шт. Стул "ИЗО" с подпитром мк черный, ткань черный WIN 16 – 100 шт.
2	кабинет №35 (39.6 кв.м.)	241017, Брянская область, г.Брянск, ул.Вокзальная, д.132, учебный корпус, 1 этаж,	Кабинет для самостоятельных работ – 26 посадочных мест Оборудование: Стол ученический – 13 шт. Стул ученический – 26 шт. Ноутбук, имеющий свободный доступ в Интернет – 1 шт.
3	кабинет №9 (31,5 кв.м.)	241017, Брянская область, г.Брянск, ул.Вокзальная, д.132,	Учебная аудитория для проведения практических занятий – 26 посадочных мест Оборудование:



		мастерские, 1 этаж,	Доска-флипчарт магнитно-маркерная на колесах – 1 шт. Маркеры для магнитной белой доски стираемые, фломастеры на магните набор 12 штук с губкой, 4 цвета, Brauberg Universal, 152491 – 1 шт. Стол ученический – 13 шт. Стул ученический – 26 шт. Стол письменный – 1 шт. Стул преподавателя – 1 шт. Шкаф для хранения оборудования – 2 шт.
--	--	---------------------	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ

Принята на заседании кафедры Эпидемиологии и доказательной медицины ИОЗ
от «15» января 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

Эпидемиологии и
доказательной медицины ИОЗ

(подпись)

Брико Н.И.

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «22» апреля 2025 г., протокол № 3

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)