



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

Доказательная медицина

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры

31.00.00 Клиническая медицина

31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье

Цель освоения дисциплины Доказательная медицина

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

УК-3; Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)

ПК-3; Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3)

ПК-4; Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-4)

ПК-5; Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-5)

ПК-6; Готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-6)

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	ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1)	методические и организационные подходы к разработке доказательных клинических рекомендаций (руководств), стандартов медицинской помощи, перечней лекарственных препаратов; способы применения и продвижения идеологии доказательной медицины в общественном здоровье и управлении здравоохранением	использовать доказательства для планирования и организации работ в системах здравоохранения и охраны здоровья; планировать и организовывать мероприятия по продвижению идеологии доказательной медицины в общественном здравоохранении Навыками поиска, анализа и обобщения сведений об эффективности, безопасности и медицинских технологий; Навыками применения принципов	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"	



				доказательной медицины для решения задач общественного здоровья		
2	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	предпосылки, историю, принципы доказательной медицины; методические подходы к поиску, анализу и обобщению доказательств в здравоохранении; методические организационные подходы к разработке доказательных клинических рекомендаций (руководств), стандартов медицинской помощи, перечней лекарственных препаратов;	осуществляют поиск и критический анализ доказательств в эффективности, безопасности и различных технологиях, применяющихся в здравоохранении; определять уровень убедительности доказательств, полученных в исследованиях различного дизайна; использовать доказательства для планирования и организации работ в системах здравоохранения и охраны здоровья;	Навыками поиска, анализа и обобщения сведений об эффективности, безопасности и экономической целесообразности применения медицинских технологий;	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"



3	УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности и по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3)	предпосылки, историю, принципы доказательной медицины; методические подходы к поиску, анализу и обобщению доказательств в здравоохранении; методические и организационные подходы к разработке доказательных клинических рекомендаций (руководств), стандартов медицинской помощи, перечней лекарственных препаратов; способы применения и продвижения идеологии доказательной медицины в общественном здоровье и управлении здравоохранением	осуществлять поиск и критический анализ доказательств в эффективности, безопасности и различных технологий, применяющихся в здравоохранении; определять уровень убедительности доказательств, полученных в исследованиях различного дизайна; использовать доказательства для планирования и организации работ в системах здравоохранения и охраны здоровья; планировать и организовывать мероприятия по продвижению идеологии доказательной медицины в общественно	Навыками поиска, анализа и обобщения сведений об эффективности, безопасности и медицинских технологий; Навыками применения принципов доказательной медицины для решения задач общественного здоровья	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"
---	------	--	---	--	--	---



				м здравоохран ении		
4	ПК-3	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков (ПК-3)	предпосылки, историю, принципы доказательной медицины; методические подходы к поиску, анализу и обобщению доказательств в здравоохранении;	осуществлять поиск и критический анализ доказательств в эффективности, безопасности и различных технологий, применяющихся в здравоохранении; определять уровень убедительности доказательств, полученных в исследованиях различного дизайна	Навыками поиска, анализа и обобщения сведений об эффективности, безопасности и медицинских технологий	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"
5	ПК-4	Готовность к формированию населения, пациентов и членов их семей	предпосылки, историю, принципы доказательной медицины; методические и	использовать доказательства для планирования и организации	Навыками применения принципов доказательной медицины для решения задач	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"



		<p>мотивации, направленно й на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-4)</p>	<p>организацио нные подходы к разработке доказательн ых клинических рекомендац ий (руководств), стандартов медицинско й помощи, перечней лекарственн ых препаратов; способы применения и продвижени я идеологии доказательно й медицины в общественно м здоровье и управлении здравоохран ением</p>	<p>работ в системах здравоохран ения и охраны здоровья; планировать и организовыв ать мероприятия по продвижени ю идеологии доказательно й медицины в общественно м здравоохран ении</p>	<p>общественно го здоровья</p>	
6	ПК-5	<p>Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицински х организация х и их структурных подразделен иях (ПК-5)</p>	<p>методически е и организацио нные подходы к разработке доказательн ых клинических рекомендац ий (руководств), стандартов медицинско й помощи, перечней лекарственн ых</p>	<p>использоват ь доказательства для планировани я и организации работ в системах здравоохран ения и охраны здоровья; планировать и организовыв ать мероприятия</p>	<p>Навыками применения принципов доказательно й медицины для решения задач общественно го здоровья</p>	<p>Тестовые задания по дисциплине "Доказатель ная медицина"</p>



			препаратов; способы применения и продвижения идеологии доказательной медицины в общественном здоровье и управлении здравоохранением	по продвижению идеологии доказательной медицины в общественном здравоохранении		
7	ПК-6	Готовность к оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-6)	предпосылки, историю, принципы доказательной медицины; методические и организационные подходы к разработке доказательных клинических рекомендаций (руководств), стандартов медицинской помощи, перечней лекарственных препаратов	использовать доказательства для планирования и организации работ в системах здравоохранения и охраны здоровья; планировать и организовывать мероприятия по продвижению идеологии доказательной медицины в общественном здравоохранении	Навыками применения принципов доказательной медицины для решения задач общественного здоровья	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"



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

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	УК-1, УК-3	1. Роль доказательной медицины в современном здравоохранении 1.1 Концепция доказательной медицины: предпосылки, история развития 1.2 От доказательной медицины к доказательному здравоохранению	Предпосылки и история возникновения концепции доказательной медицины. Основные принципы доказательной медицины. Понятия научного доказательства, иерархии научных доказательств Предпосылки и история возникновения концепции доказательной медицины. Основные принципы доказательной медицины. Понятия научного доказательства, иерархии научных доказательств	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина" Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"
2	УК-1, ПК-1, ПК-3, УК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	2. Поиск, анализ и обобщение научных доказательств 2.1 Поиск информации о медицинских технологиях. Формулирование вопроса для поиска 2.2 Критический анализ рандомизированного	Формулирование вопроса для поиска научных доказательств. Формирование стратегии поиска. Критический анализ научных исследований различного дизайна: экспериментальных и наблюдательных. Обобщение научных доказательств: систематический обзор, мета-анализ, не прямое сравнение Формулирование вопроса для поиска научных доказательств. Формирование стратегии поиска.	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина" Тестовые задания по дисциплине



контролируемого испытания	Критический анализ научных исследований различного дизайна: экспериментальных и наблюдательных. Обобщение научных доказательств: систематический обзор, мета-анализ, не прямое сравнение	"Доказательная медицина"
2.3 Критический анализ обсервационных исследований (исследований наблюдений)	Формулирование вопроса для поиска научных доказательств. Формирование стратегии поиска. Критический анализ научных исследований различного дизайна: экспериментальных и наблюдательных. Обобщение научных доказательств: систематический обзор, мета-анализ, не прямое сравнение	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"
2.4 Критический анализ исследований диагностических методов	Формулирование вопроса для поиска научных доказательств. Формирование стратегии поиска. Критический анализ научных исследований различного дизайна: экспериментальных и наблюдательных. Обобщение научных доказательств: систематический обзор, мета-анализ, не прямое сравнение	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"
2.5 Обобщение научных доказательств: систематический обзор, метаанализ, не прямое сравнение	Формулирование вопроса для поиска научных доказательств. Формирование стратегии поиска. Критический анализ научных исследований различного дизайна: экспериментальных и наблюдательных. Обобщение научных доказательств: систематический обзор, мета-анализ, не прямое сравнение	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"
2.6 Результаты выполнения индивидуального задания	Формулирование вопроса для поиска научных доказательств. Формирование стратегии поиска. Критический анализ научных исследований различного дизайна: экспериментальных и наблюдательных. Обобщение	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"



			научных доказательств: систематический обзор, мета-анализ, не прямое сравнение	
3	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	3. Применение принципов доказательной медицины в общественном здравоохранении 3.1 Дизайны научных исследований в медицине и здравоохранении 3.2 Случайная и систематическая ошибка, способы их оценки и минимизации 3.3 Иерархия и обобщение научных доказательств	Использование принципов доказательной медицины для создания клинических рекомендаций, стандартов медицинской помощи и перечней лекарственных препаратов. Научное обоснование профилактических программ. Обучение доказательной медицине. Продвижение принципов доказательной медицины в общественном здравоохранении Использование принципов доказательной медицины для создания клинических рекомендаций, стандартов медицинской помощи и перечней лекарственных препаратов. Научное обоснование профилактических программ. Обучение доказательной медицине. Продвижение принципов доказательной медицины в общественном здравоохранении Использование принципов доказательной медицины для создания клинических рекомендаций, стандартов медицинской помощи и перечней лекарственных препаратов. Научное обоснование профилактических программ. Обучение доказательной	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина" Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина" Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"



		<p>3.4 Разработка и применение клинических рекомендаций, стандартов медицинской помощи</p> <p>3.5 Применение идеологии доказательной медицины в общественном здравоохранении</p>	<p>Использование принципов доказательной медицины для создания рекомендаций, медицинской помощи лекарственных препаратов. Научное обоснование профилактических программ. Обучение доказательной медицине. Продвижение принципов доказательной медицины в общественном здравоохранении</p> <p>Использование принципов доказательной медицины для создания рекомендаций, медицинской помощи лекарственных препаратов. Научное обоснование профилактических программ. Обучение доказательной медицине. Продвижение принципов доказательной медицины в общественном здравоохранении</p>	<p>Продвижение доказательной медицины в общественном здравоохранении</p> <p>Продвижение доказательной медицины в общественном здравоохранении</p>	<p>Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"</p> <p>Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"</p>
--	--	--	---	---	---

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		60	40	20
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8	4	4
Лекции (Л)		6	4	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		28	18	10



Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)		18	14	4
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		48	32	16
ИТОГО	3	108	72	36

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 3	Часы из АУП	4		18		14	4		32	72
1		Роль доказательной медицины в современном здравоохранении	4		3					8	15
2		Поиск, анализ и обобщение научных доказательств			15		14			24	53
		ИТОГ:	4		18		14	4		32	68
	Семестр 4	Часы из АУП	2		10		4	4		16	36
1		Применение принципов доказательной медицины в общественном здравоохранении	2		10		4			16	32
		ИТОГ:	2		10		4	4		16	32

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Основы эпидемиологии. Учебное пособие Под ред. Р.А. Хальфина. Авторы: Авксентьева М.В., Косаговская И.И., Мадьянова В.В., Гиль А.Ю. Изд-во Первого МГМУ им. И.М. Сеченова. Россия. 2019

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Портнягина Е.В. Доказательная медицина в основе клинической практики Иркутск, 2021. Изд-во Иркутский государственный медицинский университет. – 61 с
2	Воробьева Н.А., Щапков А.А. Доказательная медицина в современной клинической практике: достижения и проблемы. учебное пособие/ Архангельск, 2020. Изд-во Северный государственный медицинский университет.–167 с.



3	Наумова Е.А., Шварц Ю.Г., Семенова О.Н. Введение в доказательную медицину Учебное пособие / Москва, 2019. Изд-во Издательский Дом "Академия Естествознания".- 76 с.
4	Реброва О.Ю. Критический анализ медицинских публикаций с позиций доказательной медицины. Москва, 2021. Изд-во Российский национальный исследовательский медицинский университет имени Н.И. Пирогова. -140 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Критическая оценка информации на примере рандомизированного клинического испытания	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Ординатура. Дисциплина: "Доказательная медицина"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Тестовые задания по дисциплине "Доказательная медицина"	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	8	109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 28, стр. 1	Компьютерный класс: 15 ученических столов 15 аудиторных стульев 15 ПК с возможностью подключения к сети "Интернет" и доступом к Единому образовательному portalу Сеченовского Университета магнитно-маркерная доска – 1 шт. флипчарт – 1 шт.
2	9-10	109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 28, стр.	Лекционный зал №1: 90 аудиторных стульев ноутбук – 1 шт.



		1	мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 шт. магнитно-маркерная доска – 1 шт. флипчарт – 1 шт.
3	17	109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 28, стр. 1	Учебная комната: 15 аудиторных стульев ноутбук – 1 шт. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 шт. магнитно-маркерная доска – 1 шт. флипчарт – 1 шт.
4	18	109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 28, стр. 1	Лекционный зал №2 : 50 аудиторных стульев ноутбук – 1 шт. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 шт. магнитно-маркерная доска – 1 шт. флипчарт – 1 шт.
5	21	109004, г. Москва, ул. Александра Солженицына, д. 28, стр. 1	Учебная комната: 20 аудиторных стульев ноутбук – 1 шт. мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) – 1 шт. магнитно-маркерная доска – 1 шт. флипчарт – 1 шт.

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Институт лидерства и управления здравоохранением

