

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»
Рабочая программа дисциплины (Силлабус)
Образовательная программа «Педиатрия»

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины: ODM4201	1.6	Учебный год: 2021-2022
1.2	Название дисциплины: Основы доказательной медицины	1.7	Курс: 4
1.3	Пререквизиты: information and communication technology, основы детских болезней-1	1.8	Семестр: VIII
1.4	Постреквизиты: пропедевтика детской хирургии в ПМСП	1.9	Количество кредитов (ECTS): 3
1.5	Цикл: БД	1.10	Компонент: КВ
2.	Описание дисциплины (максимум 150 слов)		
<p>История развития доказательной медицины (ДМ). Источники доказательной медицины. Терминология и инструментарий доказательной медицины. Типы исследований в ДМ. Поиск информации в интернете с использованием фильтров ДМ. Применение научных принципов и методов проведения клинических исследований, формулирование путей внедрения новых методов лечения в соответствии с принципами ДМ.</p>			
3.	Форма суммативной оценки		
3.1	Тестирование +	3.5	Курсовая
3.2	Письменный	3.6	Эссе
3.3	Устный	3.7	Проект
3.4	ОСПЭ/ОСКЭ или прием практических навыков	3.8	
4.	Цели дисциплины		
<p>Сформировать у студентов знания основ доказательной медицины, умения и навыки к критическому мышлению для развития у них способности к самостоятельному поиску, анализу и оценке медицинской информации любой сложности, необходимой в дальнейшей практической деятельности.</p>			
5.	Конечные результаты обучения (РО дисциплины)		
PO1	Знает основные термины и принципы доказательной медицины; знает алгоритм поиска информации в электронных базах данных доказательной медицины: Medline, PubMed, Cochrane Library.		
PO2	Применяет инструменты поиска достоверной информации: принцип PICO (PIO, PICOT(T)) при формулировании клинического вопроса; операторы Булевой логики AND, OR, NOT; фильтры доказательной медицины в поисковых системах, фильтр БД PubMed – MeSH.		
PO3	Знает классификацию эпидемиологических исследований. Различает виды аналитических, описательных, клинических исследований. Знает правила и требования к организации и проведению обсервационных и экспериментальных исследований.		
PO4	Анализирует собранную информацию, работает со статистическими данными мета-анализов (метод «Лесной плот») и систематических обзоров (СО). Соотносит критически оцененную новую информацию с утвержденными документами: стандарты оказания медицинской помощи, протоколы диагностики и лечения, клинические руководства и рекомендации.		
PO5	Применяет правила и принципы критической оценки клинических руководств опросника AGREE. Формулирует проблему, предлагает свои способы ее решения, опираясь на валидные данные; Аргументирует значимость использования баз данных доказательной медицины для развития и совершенствования знаний, умений и навыков в клинической		



	практике.					
5.1	PO дисциплины	Результаты обучения ОП, с которыми связаны PO дисциплины				
	PO 1 PO 2 PO 3 PO 4	PO 2 Способен на основе принципов доказательной медицины проводить амбулаторный прием, диагностику, лечение, динамическое наблюдение и реабилитацию пациентов детского и взрослого возраста, в том числе беременных, определяет показания к госпитализации				
	PO 5	PO 8 Применяет научные принципы, методы и занятия в медицинской практике и исследовании. Способен к непрерывному самообразованию и развитию. Способен внедрять новые методы в клиническую практику.				
6.	Подробная информация о дисциплине					
6.1	Место проведения (здание, аудитория): Аль-Фараби, 3, учебный корпус №2 АО ЮКМА, 5-этаж, ауд. 511-519 а. Телефон: 408222 (внутр. 121). www.ukma.kz					
6.2	Количество часов	Лекции	Практ. зан.	Лаб. Зан.	СРС	СРСП
		5	25	-	42	18
7.	Сведения о преподавателях					
№	Ф.И.О	Степени и должность	Электронный адрес	Научные интересы и др.	Достижения	
1.	Павлова Елена Викторовна	Старший преподаватель	lena601985@mail.ru	Актуальные вопросы здравоохранения	Более 10 статей	
2.	Магай Любовь Николаевна	Старший преподаватель, магистр	magai_lyubov@mail.ru	Магистерская диссертация на тему «Медико-социальные аспекты организации оказания медицинской помощи пожилому населению» (на примере города Шымкент)	Автор 15 статей	
3.	Кудьярова Салтанат Абатовна	Старший преподаватель магистр	salta.deva@mail.ru	"Комплексная оценка причин, влияющих на продолжительность	Автор 12 статей	



				трудоспособности пожилых людей»		
8. Тематический план						
Неделя/день	Название темы	Краткое содержание	РО дисциплины	Кол-во часов	Формы/методы/технологии обучения	Формы/методы оценивания
1/1	Практическое занятие. Определение доказательной медицины. История развития доказательной медицины. Мировой опыт развития.	Понятие о термине ДМ, как о «медицине, основанной на фактах», «о научно обоснованной медицинской практике», или «научно-доказательной медицине»	PO1	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа
2/2	Практическое занятие. Терминология и инструментарий доказательной медицины.	Значение терминологии, применяемых в доказательной медицине, дать им объяснения. Назвать инструменты доказательной медицины и возможности их применения в клинической практике.	PO2	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа
	СРС. Доказательное здравоохранение.	Определение приоритетных направлений развития системы здравоохранения; разработка стандартов и формирование программ оказания медицинской помощи.	PO4	1	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	
3/3	Лекция. Введение в доказательную медицину (ДМ). Практическое применение в медицине.	Понятие о термине ДМ, как о «медицине, основанной на фактах», «о научно обоснованной медицинской практике», или «научно-доказательной медицине».	PO1	1	Обзорная	
	Практическое занятие. Клиническая эпидемиология:	Понимание клинической эпидемиологии как науки, позволяющей осуществлять	PO4	1	Учебные кейсы	Оценочное интервью с



Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

044/58-16

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

4стр. из 5

	определение, история развития, основные принципы и методы исследования.	прогнозирование для конкретного случая на основании изучения аналогичных случаев с использованием строгих научных методов изучения для обеспечения точности прогнозов. История возникновения КЭ, разбор принципов и методов исследования.				использованием чек листа
4/4	СРСП. Типы формулируемых вопросов: диагностика, лечение, этиология и прогноз.	Понятие диагностика. Понятие и виды лечения. Понятие этиология. Понятие прогноз.	PO3	2	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	
	Практическое занятие. Кокрановская Библиотека, MEDLINE, EMBASE. PubMed–методология поиска, инструменты поиска.	Понятие о системе библиографического поиска медицинской информации – Medline, преимущества и недостатки базы данных. Поиск информации в Интернете. Использование электронных баз данных в доказательной медицине.	PO3	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек листа
5/5	СРСП. Качество клинической информации, ее интерпретация.	Система авторитарных отношений в медицине. Формирование медицинских «школ». Факторы надежности и достоверности контролируемого исследования. Способы рандомизации.	PO3	1	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	
	Практическое занятие. Пять этапов доказательной медицины.	Пять этапов доказательной медицины 1. Задайте вопрос, на который можно получить ответ 2. Найдите наилучшие доказательства 3. Критически оцените доказательства	PO4	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек листа



6/6		4.Рассмотрите доказательства с точки зрения клинической экспертизы и потребностей пациентов 5.Оцените, осуществимо ли внедрение доказательных технологий				
	СРС. Понятие о проблемных лекарствах. Роль доказательной медицины в развитии современной фармакотерапии.	Проблемные лекарства. Современная фармакотерапия. Роль ДМ в развитии фармакотерапии.	PO5	1	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	
	Лекция. Базисные принципы и методология ДМ.	Множество терминологий ДМ дает понимание предмета, применение специфических инструментов ДМ: клинические практические руководства, систематический обзор, мета-анализ для развития здравоохранения.	PO2	1	Обзорная	
	Практическое занятие. Первый этап доказательной медицины. Формулирование проблемы с использованием принципа PICO.	Первый этап - четкое формулирование ключевого вопроса, на котором будет сосредоточен исследование, полезен при проведении поиска в базах данных, а также при формулировании явных критериев отбора исследований.	PO4	1	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа
	СРСП. Понятие о проблемных лекарствах. Роль доказательной медицины в развитии современной фармакотерапии.	Проблемные лекарства. Современная фармакотерапия. Роль ДМ в развитии фармакотерапии.	PO5	2	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	



7/7	Практическое занятие. Поиск информации в интернете с использованием фильтров ДМ.	Виды фильтров в ДМ. Логические операторы AND, OR, NOT	PO3	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа	
	СРСП. Доказательная медицина как средство продвижения лекарственных средств. Признаки некорректной рекламы лекарственных средств.	Определение доказательная медицина. Взаимосвязь доказательной медицины и продвижения лекарственных средств. Роль рекламы для продвижения ЛС.	PO3	1	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта		
	8/8	Практическое занятие. Критическая оценка полученных данных. Основы статистического анализа медицинских данных.	Алгоритм критической оценки полученной информации. Значение доказательств. Уровни доказательности. Зачем изучать основы статистического анализа? Что должен знать врач о статистическом исследовании.	PO5	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа
	СРСП. Доказательная медицина как средство продвижения лекарственных	Определение фармакоэпидемиология Определение фармакоэкономика Основные принципы фармакоэпидемиологии	PO2	1	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта		



9/9	<p>средств. Признаки некорректной рекламы лекарственных средств. Рубежный контроль 1/тестирование –</p>					
	<p>Лекция. Иерархия доказательности. Пирамида доказательности. Уровни достоверности (ABCD).</p>	<p>Иерархия исследований подразделена на 4 класса, обозначаемая римскими цифрами (I, II, III, IV), или латинскими буквами (A, B, C, D). Согласно этой классификации качество (и соответственно доказательность) клинического исследования повышается с понижением порядкового номера категории.</p>	PO5	1	Проблемная	
	<p>Практическое занятие. Мета-анализ статей. Применение метода «Лесной плот».</p>	<p>Мета-анализ (meta-analysis)– статистический синтез данных из разных, но подобных, т.е. сопоставимых исследований, итог которого – количественная оценка обобщенных результатов. В биомедицинских науках мета-анализ – это систематическая, упорядоченная и структурированная оценка изучаемой проблемы.</p>	PO4	1	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа
<p>СРСП. Клинико-фармакологические подходы к выбору и назначению лекарственных препаратов в практике с позиций</p>	<p>Уровни доказательности лекарственных препаратов. Взаимодействие лекарственных средств. Клинико-фармакологические</p>	PO5	2	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта		



10/10	доказательной медицины	рекомендации при лечении различных заболеваний.				
	Практическое занятие. Четвертый и пятый этапы доказательной медицины. Применение полученных данных в практику.	Четвертый этап – внедрение результатов оценки в клиническую практику. Пятый этап – оценка результатов проделанной работы. Применение полученных данных в практике для улучшения качества оказываемых медицинских услуг.	PO4	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа
	СРСП. Доказательная профилактика. Основные виды, проблемы внедрения и анализа результатов скрининговых программ.	Понятие доказательная профилактика. Виды скрининговых программ. Проблемы внедрения результатов скрининговых программ.	PO3	1	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	
11/11	Практическое занятие. Примерное планирование и проведение аудита центра клинических испытаний. Анализ ошибок.	Системы обеспечения качества, цели и задачи аудита, примерный план и этапы проведения клинического аудита. Протокол аудита и анализ ошибок, влияние результатов аудита на эволюцию качества работы.	PO4	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа
	СРСП. Доказательная медицина и маркетинг.	Понятие маркетинг в здравоохранении. Связь доказательной медицины и маркетинга.	PO5	1	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	
12/12	Лекция. Медицинские электронные базы	Поиск наилучших доказательств в Интернете начинается с	PO2	1	Обзорная	



13/13	данных (БД), отвечающие критериям доказательности.	систематических обзоров и рандомизированных клинических исследований (РКИ), как наиболее достоверных и ценных исследований. Если информации нет, следует перейти к поиску доказательств более низкого уровня (более низкой достоверности): когортных исследований, исследований «случай-контроль», серии случаев и т.д.				
	Практическое занятие. Клинические руководства: определение, основные принципы разработки и внедрения в практику. Преимущества и недостатки клинических руководств.	Применение доказанных рекомендаций, содержащихся в клинических руководствах, практическими врачами нашей страны позволит приблизить медицинскую практику к международным стандартам оказания медицинской помощи.	PO5	1	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек листа
	СРСП. Этические аспекты проведения клинических исследований. Этические комитеты.	Этические аспекты проведения клинических исследований. Этические комитеты. Информационное соглашение.	PO4	2	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	
	Практическое занятие. Особенности клинических испытаний при разработке методов лечения с использованием новых лекарственных средств.	Типы клинических испытаний. Основные методы лечения различных заболеваний. Взаимодействие компонентов различных лекарственных средств.	PO3	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек листа
	СРСП. Научные основы	Основные функции управления;	PO5	1	Презентация. Реферат.	



14/14	планирования и контроля качества в здравоохранении.	этапы планирования. цель прогнозирования, моделирования, программирования.			Интеллектуальная карта	
	Практическое занятие. Роль пациентов в научных исследованиях. Права пациента.	Цель клинического исследования. Место и роль пациентов в научных исследованиях, законодательная основа: права и обязанности пациентов. Информированное согласие пациента.	PO5	2	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа
	СРСП. Перспективы использования доказательной медицины врачами.	Дать представление сложившейся системы охраны здоровья в терминах дефектов. Назовите основные проблемы здоровья граждан Республики Казахстан.	PO4	1	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	
15/15	Лекция. Дизайны клинических исследований: золотой стандарт – рандомизированные контролируемые испытания (РКИ).	Рандомизированное исследование. Пациенты распределяются по группам лечения на основе рандомизации, и все имеют одинаковую вероятность получить каждый из препаратов.	PO2	1	Проблемная	
	Практическое занятие. Этическая экспертиза клинических исследований. Деятельность. Цели и задачи.	Этические аспекты проведения клинических исследований. Этические комитеты. Информированное согласие.	PO3	1	Учебные кейсы	Оценочное интервью с использованием чек-листа
	СРС. Понятие об обществах специалистов доказательной медицины. Центры доказательной медицины в нашей стране и СНГ.	Определение доказательная медицина. Развитие ДМ в Казахстане. Понятие общество специалистов ДМ.	PO1	1	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта	



Рубежный контроль – 2/тестирование					
9.	Методы обучения и преподавания				
9.1	Лекции	Обзорная, проблемная.			
9.2	Практические занятия	Учебные кейсы			
9.3	СРС/СРСП	Презентация. Реферат. Интеллектуальная карта			
9.4	Рубежный контроль	Тестирование			
10.	Критерии оценок				
Оценка по буквенной системе		Цифровой эквивалент баллов	Процентное содержание	Оценка по традиционной системе	
A		4,0	95-100	Отлично	
A -		3,67	90-94		
B +		3,33	85-89	Хорошо	
B		3,0	80-84		
B -		2,67	75-79		
C +		2,33	70-74	Удовлетворительно	
C		2,0	65-69		
C -		1,67	60-64		
D+		1,33	55-59		
D-		1,0	50-54		
FX		0,5	25-49	Не удовлетворительно	
F		0	0-24		
11.	Учебные ресурсы				
Электронные ресурсы		Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. Гринхальх, Т. Дәлелді медицина негіздері [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. Т. К. Сағадатова. - Электрон. текстовые дан. (40,4Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл. опт.			
Электронные учебники		Клиническая фармакология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. В. Г. Кукеса, А. К. Стародубцева. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (41,8 Мб). - М. : Изд. группа "ГЭОТАР-Медиа", 2012. - 840 с. Гринхальх, Т. Дәлелді медицина негіздері [Электронный ресурс] : оқулық / қазақ тіл. ауд. Т. К.			



Сагадатов. - Электрон. текстовые дан.
(40,4Мб). - М. : ГЭОТАР - Медиа,
2017. - эл. опт.

Журналы (электронные журналы)

-

Литература

Основная:
Сәрсенбаева Г. Ж. Дәлелді медицина негіздері : оқу құралы / Г. Ж. Сәрсенбаева. - 2-ші бас. - Қарағанды : АҚНҰР, 2019. - 190 бет. с
Сәрсенбаева Г. Ж. Дәлелді медицина негіздері : оқу құралы / Г. Ж. Сәрсенбаева. - Қарағанды : АҚНҰР, 2016. - 190 бет. с
Калиева Ш. С. Дәлелді медицина негіздері бойынша ақпаратты-дидактикалық жинақ : оқу құралы / Ш. С. Калиева, Т. К. Сагадатов ; ҚР денсаулық сақтау министрлігі; ҚММУ. - 2-ші бас. - Қарағанды : ЖК "Ақнұр", 2019. - 182 бет. с
Evidence - Based Medicine how to practice and teach [Text] : textbook / S. E. Straus and other. - 4 th ed. - Edinburgh : Elsevier, 2019. - 324 p.
Перевод заглавия: Доказательная Медицина. Как практиковать и учить
Калиева, Ш. С. Информационно-дидактический блок по основам доказательной медицины [Текст] : учеб. пособие / Ш. С. Калиева, Н. А. Минакова. - 2-е изд. - Караганда : АҚНҰР, 2019. - 190 с
Дополнительная:
Доказательная медицина в вопросах и ответах : учеб.-методическое пособие / Г. А. Дербисалина [и др.]. - Қарағанды : ЖК "Ақ Нұр", 2013
Дербисалина Г. Ә. Дәлелді медицина негіздері : әдістемелік нұсқау . - 2-бас., толықт. - Қарағанды : ЖК "Ақ Нұр", 2013

12.

Политика дисциплины

Требования, предъявляемые к студентам, посещаемость, поведение, политика выставления оценок, штрафные меры, поощрительные меры и т.д.

1. Активное участие в учебном процессе.

2. При отсутствии активности и при невыполнении задания применяются меры наказания и снижается балл по практическому занятию.



3. Иметь представление о теме предстоящей лекции, быть готовым к обратной связи на лекции.
4. Уметь работать в команде.
5. Активное участие студентов в научно-исследовательской работе и в мероприятиях кафедры по усовершенствованию учебно-методического процесса.
6. Соблюдать технику безопасности в аудитории.
7. Сдача рубежного контроля в установленное время.
8. Рубежный контроль знаний студентов проводится не менее двух раз в течение одного академического периода на 6/12 день теоретического обучения с постановлением итогов рубежных контролей в учебный журнал успеваемости и электронный журнал с учетом штрафных баллов. Студент, не явившийся на рубежный контроль без уважительной причины не допускается к сдаче экзамена по дисциплине. Итоги рубежного контроля предоставляются в деканат в виде рапорта до конца контрольного дня.
9. Сдача СРС в установленное время по графику, все письменные работы проверяется на плагиат.
10. Из предложенных заданий СРС студент выбирает одну из форм.
11. Рейтинг допуска к экзамену складывается из среднего балла практических занятий, СРС, рубежного контроля.
Пример расчета рейтинга допуска: ОРД (оценка рейтинга допуска) = 80 + 90 + 95 = 87 (80 - средняя оценка за практические занятия; 90 - средняя оценка рубежного контроля; 95 - средняя оценка СРС).
12. Студент, не набравший проходной балл (50%) по одному из видов контролей (текущий контроль, рубежный контроль №1 и/или №2) не допускается к экзамену по дисциплине.

13.	Академическая политика, основанная на моральных и этических ценностях академии
	Академическая политика. П. 4 Кодекс чести студента. https://base.ukgfa.kz/?page_id=251
	Политика выставления оценок по дисциплине.



14. Утверждение и пересмотр			
Дата утверждения на кафедре	Протокол №	Ф.И.О. заведующего	Подпись
04.05.2021	9	Сарсенбаева Г.Ж.	
Дата утверждения на КОП	Протокол №	Ф.И.О. председателя КОП	Подпись
14.05.2021	14	Кемельбеков К.С.	
Дата пересмотра	Протокол №	Ф.И.О. заведующего	Подпись
Дата пересмотра на КОП	Протокол №	Ф.И.О. председателя КОП	Подпись
		Кемельбеков К.С.	