«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

Образовательная программа «Общественное здравоохранение»

1.	Общие сведения о дисциплине		
1.1	Код дисциплины	1.6	Учебный год: 2022-2023
	M-SAOZ		
1.2	Название дисциплины:	1.7	Курс:1
	«Статистический анализ в		
	общественном здравоохранении»		
1.3	Пререквизиты: Общественое	1.8	Семестр:І
	здоавоохранение		
1.4	Постреквизиты: Биостатистика және	1.9	Количество кредитов (ECTS):5
	эпидемиология		
1.5	Цикл: БД	1.10	Компонент:ВК
2.	Описание дисциплины		

Статистика как наука, Основные понятия и разделы. Объекты и виды исследований. Планирование и организация статистических исследований. Статистические методы анализа демографических параметров. Основные показатели статики населения. Основные показатели динамики численности населения. Миграция. Типы, причины. Показатели воспроизводства. Интегральные медико-демографические показатели. Основные источники статистической информации. Переменные различных типов.

3.	Форма суммативной оценки		
3.1	Тестирование	3.5	Курсовая
3.2	Письменный	3.6	Эссе
3.3	Устный +	3.7	Проект

4. Цели дисциплины

Овладение методикой планирования и проведения научного исследования с применением статистических методов. Ознакомление с современными статистическими программными пакетами анализа данных. Понимание и критическая оценка сообщений в медицинских журналах, монографиях и докладах. Особенно это актуально для области общественного здоровья и здравоохранения, базирующихся на популяционных исследованиях.

5.	Конечные результаты обучения (по дисциплине)
PO1.	Осуществляет выбор статистического критерия. Анализирует собранный материал с
	применением статистических критериев. Использует статистические программные пакеты
	обработки данных.
PO2.	Разрабатывает план и программу статистического исследования. Формирует
	репрезентативную выборку для изучения и оценки общественного здоровья и
	здравоохранения. Создаёт электронную базу данных научного исследования. Использует
	графические и табличные способы представления материалов статистического
	наблюдения.
PO3.	Подбирает надлежащий вид анализа статистических данных. Интерпретирует результаты и
	формулирует выводы, вытекающие из результатов исследования.
PO4.	Оценивает погрешности и ошибки статистического исследования.
	Применяет статистические методы в исследовании состояния здоровья населения и
	организации медицинской помощи.
PO5.	Использует статистические методы для анализа демографических процессов. Применяет
	статистические знания для анализа и принятия решения в области общественного здоровья
	и здравоохранения. Внедряет различные формы статистического анализа для отчёта
	медицинских организаций.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»	044-58/16
Рабочая программа дисциплины (Силлабус)	2стр. из 20

5.1	РО дисципли ны	_	Результаты обучения образовательной программы, связанные с результатами изучения дисциплины.							
	PO2	исслед	Способен приобретать новые знания и навыки прикладного характера в исследовательской, профессиональной и педагогической деятельности в области.							
	PO4		•		лю информаци внедрения но		-			цественного ей квалификации.
	PO 7				ссиональным р цемонстрирует				ствен	ного здоровья и
6.	Подробная	инфор	мац	ия о ди	сциплине					
6.1					е, аудитория):	Аль-Ф	Рараби.	3б. учебн	ный к	орпус №4 АО
	ОҚМА, 2- :						1 ,	- , <u>J</u>		1 7
6.2	Количество		1	Лекц	Практ. зан.	Лаб.	Зан.	CPM		СРМП
				ии	F					
				_	50		_	70		30
7.	Сведения	о препо	дава	телях						
<u>No</u>	Ф.И.О			епени	Электронн	ый	Hav	учные		Достижения
				И	адрес			ресы и		, ,
			ДОЛ	іжност	-			др.		
			, ,	Ь			,	T .		
1.	Сарсенбаен	3a.	Зав	едую	Gulzat.@mail.ru		Актуальные		Вь	пустила более 30
	Гульзат		щи	•			вопросы здравоохране			статей. Автор 2
	Жанабаевн	a		едры,						небного пособия.
	71tuiluo tuo bii		K.M	-			_	ия.	<i>J</i> .	iconoro mocomi.
			и.о				1			
2.			доп	ента					A	втор 1 учебного пособия
	Токкулиева			.м.н. и.о	bahita- jasmeir@mail	.ru	ВОГ	альные просы		посооия Эпубликовала 40 гей. Руководитель
	Бахыт Бола	атовна		цента	Justine 1	<u></u>	здрав	оохране		20 магистрантов
			7,				H	ия.		оводит занятия и
									-	читает лекции.
3.	Садибекова	a	К	.м.н.	sadibekovazh	@mai		альные	ста	Опубликовала 25 тей. Руководитель
	Жанат			и.о		<u>e IIIai</u>		_	2	0 магистрантов,
	Умирбеков	вна	до	цента	<u>l.ru</u>		_	оохране	τ	итает лекции и
								ия.	Пј	ооводит занятия.
4.							Διστ	альные	(Эпубликовал 20
	Султанбек	ОВ	К	.м.н.					ста	гей. Руководитель
	Касымхан			и.о	Sult_kas@ma	ail.ru		просы	1	0 магистрантов
	Адильхано	вич	до	цента			_	оохране	Пр	оводит занятия и
							Н	ия.		читает лекции.
8.	Тематичес	кий пл	ан							

<u>~db</u>> OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN SKMA -1979-MEDISINA **MEDICAL AKADEMIASY ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье» 044-58/16 3стр. из 20

Неде ля/ день	Название темы	Краткое содержание	РО дис- ципл ины	Кол- во часов	Формы/м етоды/ технолог ии	Формы/ методы оценива ния
1-		Статистика –	PO1	2	обучения	Вопросы
1- день	Практическое занятие Статистика как наука, основные понятия и разделы. Объекты и виды исследований.	статистика — самостоятельная общественная наука, изучающая количественную сторону массовых общественных явлений в неразрывной связи с их качественной стороной. Статистика, изучающая вопросы, связанные с медициной и здравоохранением, носит название медицинской.	POI	2	Вводная	Вопросы обратно й связи
	СРМП/СРМ.	название медицинской.	PO5	1/5	Доклад,	
	Современные тенденции научных исследований в общественном здравоохранении. Актуальные вопросы общественного здравоохранения, подлежащие изучению.	Преспективы развития здравоохранения. Классификация научных ислледований в здравоохранение. Финансирование научных ислледований в здравоохранение.			презентация, подготовка к тестам	
		Статистическое	PO2	3	Учебные	Оценочн
2- день	Практическое занятие Планирование и организация статистического исследования. Стати стические методы анализа демографических показателей.	исследование (СИ) позволяет получить представление о том или ином явлении, изучить его размер, уровень, выявить закономерности. Предметом СИ могут быть здоровье населения, организация медицинской помощи, факторы внешней среды, влияющие на здоровье и т.д.	DO.	1/5	кейсы	ое интервь ю с использо ванием чек
	СРМП/СРМ Глобальные научно- технические	Глобальные здравоохранения. Научно-технические	PO5	1/5	Доклад, презентац ия,	

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN **MEDISINA**

~365× SKMA -1979 -**AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN **MEDICAL**

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

044-58/16 4стр. из 20

	проекты в области общественного здравоохранения. Продвинутые	инновации. Глобальные и пилотные проекты в здравоохранение.			подготовк а к тестам	
	програмные пакеты анализа статистических					
3- день	Практическое занятие Основные показатели статики населения. Основные показатели динамики населения.	Статика населения изучает численность и состав населения (возрастной, половой состав, по уровню образования, социальному и семейному положению, профессии и т. д.), а также особенности территориального его расселения. Источником получения данных о численности и составе населения являются сведения периодически проводимых государственных переписей населения, между переписями — материалы текущего года. Динамика населения.	PO2	3	Учебные кейсы	Оценочн ое интервь ю с использо ванием чек
	СРМП/СРМ Дизайны научных исследований в общественном здравоохранении. Алгоритм выбора подходящего метода статистического анализа.	Дизайн медицинских исследований. Классификация научных ислледований. Тенденции научных исследований. Алгоритм выбора метода анализа.	PO4	1/4	презентац ия, подготовк а к тестам	
4- день	Практическое занятие Миграция. Виды, причины. Показатели воспроизводства.	Механическое (пространственное) движение населения или миграция — изменение численности, возрастнополового состава и размещения населения (плотности), связанное с перемещениями людей	PO2	3	Учебные кейсы	Оценочн ое интервь ю с использо ванием чек

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
-1979-1979ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

044-58/16

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

5стр. из 20

	СРМП/СРМ Одномерные статистические метод. Многомерные статистические метод.	(мигрантов) через границы тех или иных территорий с переменой места жительства постоянно или временно. Естественное движение населения. Естественный прирост населения. Коэффициенты рождаемости и смертности. Индекс жизненности. Одномерные статистические методы статистического анализа данных в случаях, если существует единый измеритель для оценки каждого элемента выборки либо если эти	PO4	1/4	презентац ия, подготовк а к тестам	
5- день	Практическое занятие Интегральные медико-демографические показатели. Основные источники статистической информации.	измерителей несколько, но каждая переменная анализируется отдельно от всех остальных. Весьма важными демографическим показателями являются интегральные медикодемографические показатели. К ним относятся: младенческая смертность и ОППЖ (ожидаемая продолжительность предстоящей жизни). Данные показатели наиболее чувствительны к уровню медицинского обслуживания и экономического состояния	PO1	3	Учебные кейсы	Оценочн ое интервь ю с использо ванием чек

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY

SOUTH KAZAKHSTAN **MEDICAL**

ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

~365×

SKMA -1979 -

044-58/16 6стр. из 20

		в стране. развитии				
		населения.				
	СРМП/СРМ	SPSS Statistics-	PO1	2/4	презентац	
	SPSS (Statistical	компьютерная			ия,	
	Package for Social	программа для статистичес			подготовк	
	Science). STATA -	кой обработки данных,			а к тестам	
	профессиональный	один из лидеров рынка в				
	статистический	области коммерческих				
	программный пакет с	статистических продуктов,				
	data-management	предназначенных для				
	system, который	проведения прикладных				
	может применятся	исследований				
	для биомедицинских	в общественных науках				
	целей.	b comecibening naykax				
6-	Практическое	Абсолютные величины	PO1	3	Учебные	Оценочн
день	занятие	несут важную			кейсы	oe
	Абсолютные и	информацию о размере				интервь
	относительные	того или иного явления и				юс
	величины. Наглядное	могут быть использованы в				использо
	представление	анализе, в том числе в				ванием
	статистических	сравнительном. Однако				чек
	величин.	они часто не отвечают на				
		все поставленные вопросы,				
		так, например, врачу				
		интересны сведения о				
		здоровье обслуживаемого				
		населения (показатели				
		заболеваемости и др.), а у				
		него есть информация				
		только в абсолютных				
		числах, которые термин				
		"заболеваемость" не				
		характеризуют.				
	СРМП/СРМ	На сегодняшний	PO1	2/4	презентац	
	EpiInfo – известное в	день приложение EpiInfo			ия,	
	мире статистическое	полностью совместимо с			подготовк	
	программное	OC Windows. Одной из			а к тестам	
	приложение для	полезных функций				
	научных	программы является				
	исследований и	возможность создавать				
	практиков в сфере	информацию в				
	эпидемиологии.	электронном виде по				
	PRISM – программа,	данным научных				
	созданная	исследований. А также				
	специально для	управлять и				
	биомедицинских	корректировать в удобном				
	опомедицинских	11 1 7,1			1	

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

044-58/16 7стр. из 20

	целей.	графическом интерфейсе				
7- день	Практическое занятие Средние величины и показатели вариации. Статистические методы изучения динамики общественных явлений.	прафическом интерфеисе все сделанные заметки. При изучении общественного здоровья (например, показателей физического развития), анализе деятельности учреждений здравоохранения за год (длительность пребывания больных на койке), оценке работы медицинского персонала (нагрузка врача на приеме) часто возникает необходимость получить представление о размерах изучаемого признака в совокупности для выявления его основной		3	Учебные кейсы	Оценочн ое интервь ю с использо ванием чек
	CPMП/CPM STATISTICA - программафирмыStat Soft Inc. MINITAB 14 - статистический пакет.	закономерности. Statistica — программный пакет для статистического анализа, разработанный компанией StatSoft, реализующий функции анализа данных, управления данными, добычи данных с привлечением статистических методов	PO1	2/4	презентац ия, подготовк а к тестам	
8-день	Практическое занятие Статистические программные пакеты анализа данных. Оценка достоверности результатов исследования.	Одним из обязательных этапов любого научного исследования является статистический анализ данных. Все программы статистической обработки данных имеют большое количество методов анализа. Наиболее распространенные виды программ: SPSS, Epi Info, STATA и тд.	PO3	3	Учебные кейсы	Оценочн ое интервь ю с использо ванием чек

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL

ACADEMY

AO «Южно-Казахстанская

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

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

2962

SKMA -1979 -

> 044-58/16 8стр. из 20

	СРМП/СРМ	SYSTAT Статистич	PO1	2/4	презентац	
	STATGRAPHICS	еская система для			ия,	
	PLUS - мощная	персональных			подготовк	
	статистическая	компьютеров.			а к тестам	
	программа. SYSTAT	SystatSoftware также				
	- статистическая	разрабатывает популярные				
	система для	у отечественных				
	персональных	исследователей SigmaStat и				
	компьютеров.	SigmaPlot, которые				
	1	являются соответственно,				
		программой				
		статистической обработки				
		и программой построения				
		диаграмм. При совместной				
		работе становятся единым				
		пакетом для				
		статистической обработки				
		и визуализации данных.				
	Рубежный					
	контроль.					
9-	Практическое	Знание численного	PO3	3	Учебные	Оценочн
день	занятие	состава, структуры	PO4		кейсы	oe
	Статистика	населения, плотности				интервь
	населения РК.	расселения и другие				юс
	Анализ деятельности	важные показатели				использо
	организаций	статистики населения				ванием
	здравоохранения.	нашей страны является				чек
		неотъемлемой частью				
		статистического анализа				
		отечественной системы				
		здравоохранения и				
		показателем				
		экономического развития				
	СРМП/СРМ	Страны.	PO1	2/4	пророштон	
	NCSS – программа,	Программа развивается с 1981 года и	FOI	2/4	презентац	
	рассчитанная на	рассчитана на			ия,	
	непрофессионалов в	непрофессионалов в			подготовк а к тестам	
	области	области статистической			a K ICCIAM	
	статистической	обработки. Интерфейс				
	обработки.	системы многооконный и				
	oopuoorkii.	как следствие этого				
		явления - немного				
		непривычный в				
		использовании. Все				
		действия пользователя				
		использовании. Все				
	l	денетым пользователя		1		

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
-1979ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

044-58/16 9стр. из 20

		сопровождаются				
10	TT	подсказками.	DO2	2		
10-	Практическое	Состояние здоровья	PO2	3	V	Оценочн
день	занятие	населения является			Учебные	oe
	Статистика здоровья	важным показателем			кейсы	интервь
	населения.	социальной				юс
	Статистика системы	ориентированности				использо
	здравоохранения.	общества и социальных				ванием
		гарантий,				чек
		характеризующих степень				
		ответственности				
		государства перед своими				
		гражданами. В последние				
		годы в Казахстане				
		отмечается стабилизация				
		основных медико-				
		демографических показателей -				
		рождаемости, смертности,				
		средней				
		продолжительности жизни.				
	СРМП/СРМ	Суть анализа	PO3	2/4	презентац	
	Организация	заключается в оценке	103	2/ 4	ия,	
	статистической	величины показателя,			подготовк	
	работы	сопоставлении и сравнении			а к тестам	
	медицинского	его в динамике с другими			a K TeeTain	
	учреждения.	объектами и группами				
	у греждения	наблюдений, в				
		определении связи между				
		показателями, их				
		обусловленности				
		различными факторами и				
		причинами, в				
		интерпретации данных и				
		выводов.				
11-	Практическое	Суть анализа	PO3	3	Учебные	Оценочн
день	занятие	заключается в оценке			кейсы	oe
	Анализ	величины показателя,				интервь
	использования	сопоставлении и сравнении				юс
	медицинских кадров.	его в динамике с другими				использо
		объектами и группами				ванием
		наблюдений, в				чек
		определении связи между				
		показателями, их				
		обусловленности				
		различными факторами и				

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Офитустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

 Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»
 044-58/16

 Рабочая программа дисциплины (Силлабус)
 10стр. из 20

		панини				
		причинами, в				
		интерпретации данных и				
		выводов.				
	СРМП/СРМ	Все программы	PO1	2/4		
	Статистические	статистической обработки			презентац	
	программные пакеты	данных можно разделить			ия,	
	анализа данных.	на профессиональные,			подготовк	
	апализа даппых.	полупрофессиональные				
		• 1 1			а к тестам	
		(популярные) и				
		специализированные.				
		Статистические				
		программы относятся к				
		наукоемкому				
		программному				
		обеспечению, цена их				
		часто недоступна				
		индивидуальному				
		пользователю.				
12-	Практическое	Знание численного	PO3	3	Учебные	Оценочн
день	занятие	состава, структуры			кейсы	oe
A	Анализ деятельности	населения, плотности				интервь
	организаций	расселения и другие				юс
	здравоохранения.	важные показатели				использо
	здравоохранения.					
		статистики населения				ванием
		нашей страны является				чек
		неотъемлемой частью				
		статистического анализа				
		отечественной системы				
		здравоохранения и				
		показателем				
		экономического развития				
		_				
		страны.				
	CDMH/CDM	II	DO2	2/4		
	СРМП/СРМ	Целевые	PO3	2/4	презентац	
	Анализдеятельности	индикаторы			ия,	
	организацийздравоох	Государственной			подготовк	
	ранения.	программы развития			а к тестам	
		здравоохранения				
		Республики. Финансирован				
		ие				
		здравоохранения. Ожидаема				
		я продолжительность				
		жизни по РК.				
				_		
13-	Практическое	Статистическое	PO2	3	Учебные	Оценочн
	занятие	исследование (СИ)			кейсы	oe
-		` ′				-

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

 Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»
 044-58/16

 Рабочая программа дисциплины (Силлабус)
 11стр. из 20

ПОП	Пионирования и	поррондот получит				инторы
день	Планирование и	позволяет получить				интервь
	организация	представление о том или				ЮС
	статистического	ином явлении, изучить его				использо
	исследования.	размер, уровень, выявить				ванием
		закономерности.иПроцесс				чек
		организации и проведения				
		медико-социальных				
		исследований состоит из 4				
		этапов:				
		1)разработка дизайна				
		исследования;				
		2)сбор информации и				
		формирование баз данных;				
		3)обработка, анализ и				
		визуализация данных;				
		4) выработка				
		управленческих решений,				
		внедрение их в практику и				
		оценка их эффективности.				
	CDMII/CDM	11	DO2	2/4		
	СРМП/СРМ	Демография.Метод	PO2	2/4		
	Статистика здоровья	ы изучения физического				
	населения.	развития.Методика				
		вариационно-			презентац	
		статистической разработки			ия,	
		антропометрических			подготовк	
		данных.Заболеваемость.Ме			а к тестам	
		тодика изучения общей				
		заболеваемости. Инвалидно				
		сть.				
14-	Практическое	При изучении	PO2	3	Учебные	Оценочн
день	занятие.	общественного здоровья и			кейсы	oe
	Статистические	здравоохранения				интервь
	методы анализа	важнейшими являются				юс
	демографических	медико-демографические				использо
	показателей.	показатели.				ванием
		Демография (от греч.				чек
		demos-народ и grapho-				
		пишу) - наука о				
		народонаселении в его				
		общественно-				
		историческом развитии.				
		Население – сложившаяся				
		и непрерывно				
		возобновляющаяся				
		совокупность людей.				
L	1	совокуппость людеи.				

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
-1979ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ АО «Южно-Казахстанская Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

044-58/16 12стр. из 20

	СРМП/СРМ. Статистика системы здравоохранения.	Статистический сборник «Здоровье населения Республики Казахстан и деятельности организаций здравоохранения»	PO2	2/4	презентац ия, подготовк а к тестам	
15-день	Практическое занятие. Заболеваемость населения. Особенности формирования и развития.	Методика изучения заболеваемости с временной утратой трудоспособности. Методика изучения заболеваемости по данным медицинских осмотров. Методика изучения заболеваемости по данным о причинах смерти.Методика изучения важнейших неэпидемических заболеваний.	PO5	3	Учебные кейсы	Оценочн ое интервь ю с использо ванием чек
	СРМП/СРМ. Теоретические основы общественного здравоохранения и общественного здоровье.	Государственная политика в области охраны здоровья населения.	PO5	2/4	презентац ия, подготовк а к тестам	
16 день	Практическое занятие. Абсолютные и относительные величины. Наглядное представление статистических величин.	Абсолютные величины несут важную информацию о размере того или иного явления и могут быть использованы в анализе, в том числе в сравнительном. Однако они часто не отвечают на все поставленные вопросы, так, например, врачу интересны сведения о здоровье обслуживаемого населения (показатели заболеваемости и др.), а у него есть информация только в абсолютных числах, которые термин "заболеваемость" не характеризуют.	PO1	3	Учебные кейсы	Оценочн ое интервь ю с использо ванием чек

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье» 044-58/16

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

13стр. из 20

	СРМП/СРМ. Заболеваемость населения. Особенности формирования и развития.	заболо време трудо Метод заболо медит Метод	дика изучения еваемости с енной утратой еспособности. дика изучения еваемости по данны цинских осмотров. дика изучения		2/4	презентация, подготовка к тестам	
		о при смерт важне неэпи	еваемости по данны чинах и. Методика изучени в ших идемических еваний.	RI			
17 день	Практическое занятие. Медико-статистический анализ медицинских учреждений.	пробл здоро Основ лечеб	илактической помоц		3		Оценочн ое интервь ю с использо ванием чек
	Рубежный контроль	1160001				Тестиров ание	
9.	Методы обучения и п	репода	авания				
9.1	Практические занятия		чебные кейсы. В ви				рй работы
0.2	CDM/CDM/II		о обсуждению темы				
9.2	СРМ/СРМП		резентация, подгото	вка тестовн	ых задан	нии.	
9.3	Рубежный контроль	1	<u> естирование</u>				
10. Крит	Критерии оценок ерии оценки для оцени	вания	практического зан	ятия			
	Критерии оценки				ровень		
			90 – 100	70-89		50-69	<50
			Отлично	Хорошо)	Удов.	Неудов
Устный опрос			35-40	25-34		20-24	< 20
Знание основных терминов и определений по рассматриваемой теме.				7-9		7	<6
Образование с основами государственного контроля, регулирования и современного			10-10	7-10		7	<6

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Офитустік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

 Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»
 044-58/16

 Рабочая программа дисциплины (Силлабус)
 14стр. из 20

управления здравоохранен	ием.						
Знание статистики	системы		10.10	7.10	1.6		
здравоохранения			10-10	7-10	4-6		<6
Ссылки на дополнительные литературные источники при ответе, дополнительный конспект, анализ медицинских публикаций			5-10	4-5	2-4		0-2
Решение задач или выполнение			27. 20	22.26	20.22		. 20
заданий		•	27-30	23-26	20-22	•	< 20
Умение анализировать дан	ные		9-10	8-9	7-8		<7
Способен планирова	ть и						
1	стическия		9-10	8-9	6-7		<6
исследования.							
Умение делать выводы		_					_
		9-1	10	7-8	7-7	<7	
Тоотичного			0 20	22-27	10 – 21		. 10
Тестирование Критерии оценки для о			8 – 30			1	< 10
Критерии оце		ценива	90-100	70-89	50-69		<50
Срок сдачи СРМ (в срок, задержка на 1-2		ra 1-2	70-100	70-07	30-09		<u> </u>
дня, задержка на 3-4 дня, более 5 дней)			25-25	18-24	17-23		<13-16
Форма сдачи СРМ (кол-во стр./ слайдов,							
кол-во тестовых зданий) соответсвенно			25-25	18-24	17-23		<13-16
требованиям силлабуса.			25 25	1021	1, 23		(15 10
<u> </u>	Ť						
использование средств			20-25	17-24	10-16		<9-10
изображения, цветовых отл							
•	П	ромеж	суточнаяат	гестация			
Оценка по буквенной	Цифров	юй	Процентное содержание		Оценка по традиционной		
системе	эквивал	ент			системе		
	балло						
A	4,0		95-100		Отлично		
	A - 3,67		90-94				
B +	3,33		85-89		Хорошо		
В	3,0		80-84				
B - 2,67			75-79				
C + 2,33				0-74			
C 2,0				5-69	Удовлет	гворите	льно
C - 1,67				0-64			
D+ 1,33				5-59	_		
D-	1,0			0-54			
FX	0,5			5-49	Не удовлетворительно		
F 10.1	0		()-24			
10.1							

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
-1979ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

044-58/16

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

15стр. из 20

№ PO	Наименование результатов	Неудовлет	Удовлетвор	Хорошо	Отлично
	обучения	ворительн	ительно	r	
PO1	Осуществляет выбор статистического критерия. Анализирует собранный материал с помощью статистических критериев. Использует пакеты статистического программного обеспечения для обработки данных.	Не умеет осуществля ть выбор статистиче ского критерия знает осуществле ние выбора статистиче ского критерия.	Осуществля ет выбор статистическ ого критерия. Анализирует собранный материал с помощью статистическ их критериев.	Осуществляет выбор статистического критерия. Анализирует собранный материал с помощью статистических критериев. Использует пакеты статистического программного обеспечения для обработки данных.	Осуществляет выбор статистического критерия. Анализирует собранный материал с помощью статистических критериев. Использует статистические программные пакеты обработки данных, в совершенстве использует в практической работе.
PO2	Разрабатывает план и программу статистических исследований. Формирует репрезентативну ю выборку для исследований и оценки общественного здравоохранения и здравоохранения и создает электронную базу данных научных исследований. Использует графические и табличные способы представления	Не умеет разрабатыв ать план и программу статистиче ского исследован ия	Разрабатыва ет план и программу статистическ их исследовани й. Формирует репрезентат ивную выборку для исследовани й и оценки общественно го здравоохран ения и здравоохран ения.	Разрабатывает план и программу статистических исследований. Формирует репрезентативную выборку для исследований и оценки общественного здравоохранения и здравоохранения. Создает электронную базу данных научных исследований.	Разрабатывает план и программу статистических исследований. Формирует репрезентативную выборку для исследований и оценки общественного здравоохранения и здравоохранения. Создает электронную базу данных научных исследований. Использует графические и табличные способы представления материалов статистического наблюдения.

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Использует

методов

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA
-1979ACADEMY
AO «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

044-58/16 16стр. из 20

для анализа и принятия

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

		T	T	Г	T
	материалов				
	статистического				
	наблюдения.				
PO 3	Выбирает	Не умеет	Выбирает	умеет выбирать	Выбирает
	соответствующи	выбирать	соответству	соответствующий	соответствующий вид
	й вид анализа	соответств	ющий вид	вид анализа	анализа статистических
	статистических	ующий вид	анализа	статистических	данных. Объясняет
	данных.	анализа	статистическ	данных выбирает	результаты и
	Объясняет	статистиче	их данных.	соответствующий	формулирует выводы,
	результаты и	ских		вид анализа	вытекающие из
	формулирует	данных		статистических	результатов
	выводы,	7		данных.	исследования.
	вытекающие из			Объясняет	
	результатов			результаты и	
	исследования.			знает	
	последования.			исследование	
				выбирает	
				соответствующий	
				_	
				ТИП	
				статистического	
PO 4	0	TT.	0	анализа данных.	
PO 4	Оценивает	Не	Оценивает	Оценивает	оценивает ошибки и
	погрешности и	понимает	погрешност	погрешности и	ошибки статистическог
	погрешности	оценки	ИИ	погрешности	исследования. Изучает
	статистического	ошибок и	погрешност	статистического	состояние здоровья
	исследования.	ошибок	И	исследования.	населения оценивает
	Использует	статистиче	статистическ	Использует	погрешности и
	статистические	ского	ого	статистические	погрешности
	методы при	исследован	исследовани	методы при	статистического
	изучении	ия	Я.	изучении	исследования. Изучает
	состояния	оценивает	Использует	состояния	состояние здоровья
	здоровья	ошибки и	статистическ	здоровья	населения и знает
	населения и	ошибки	ие методы	населения и	организацию
	организации	статистиче	при	организации	медицинской помощи.
	медицинской	ского	изучении	медицинской	
	помощи.	исследован	состояния	помощи.	
		ия.	здоровья		
			населения		
ОН	Использует	Не	Умеет	Использует	Использует
5	статистические	понимает	использоват	статистические	статистические методы
	методы для	использова	Ь	методы для	для анализа
	анализа	ния	статистическ	анализа	демографических
	демографически	статистиче	ие методы	демографических	процессов. Использует
	х процессов.	ских	для анализа	процессов.	статистические знания
	л процессов.	CKIIA	для anannsa	процессов.	Claimeth leckne shanns

демографиче

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

<u>~db</u>> **MEDISINA AKADEMIASY**

SOUTH KAZAKHSTAN

SKMA **MEDICAL ACADEMY**

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

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

044-58/16 17стр. из 20

статистические для анализа процессов. знания для анализа и демографи принятия решений в области общественного здравоохранения общественного здравоохранения здравоохранения здравоохранения общественного здравоохранения здравоохранения медицинских	и ные
анализа и демографи принятия ческих принятия решений в процессов области общественного делого процессов области общественного делого процессов общественного делого продела и для учета принятия дравоохранения делого делого процессов общественного делого предерсов общественного делого предерсов общественного делого предерсов общественного д	ные
принятия ческих принятия здравоохранения решений в процессов области общественного общественного принятия решений в области общественного анализа для учета	ные
решений в процессов решений в внедряет различной области общественного общественного внализа для учеты	ные
области общественного	
общественного общественного анализа для учета	CCROIG
	•
и и организаций.	
здравоохранения здравоохранения.	
. Внедряет	
различные	
формы	
статистического	
анализа для	
учета	
медицинских	
организаций.	
Оценка по Цифровой Процентное Оценка по традиционной сис	теме
буквенной системе эквивалент баллов содержание	
А 4,0 95-100 Отлично	
A - 3,67 90-94	
В + 3,33 85-89 Хорошо	
B 3,0 80-84	
B - 2,67 75-79	
C + 2,33 70-74	
С 2,0 65-69 Удовлетворительно	
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	

Элект	ронные	ресурс	Ы

№	Наименование	Ссылка
1	Электронная	http://lib.ukma.kz
	библиотека	
2	Электронный каталог	
	- Для внутреннего	http://10.10.202.52
	пользования	http://89.218.155.74
	Для внешнего	
	пользования	
3	Республиканская	http://rmebrk.kz/
	межвузовская	
	электронная	
	библиотека	

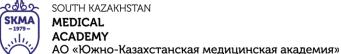
ОЙТÚSTIK-OAZAOSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье» ОЙТÚSTIK-OAZAOSTAN MEDICAL ACADEMY AO «Южно-Казахстанская медицинская академия» 044-58/16

18стр. из 20

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

	4	Консультант студента	http://www.studmedlib
			<u>.ru</u>
	5	Параграф	https://online.zakon.kz/
			Medicine
	6	Закон (доступ в	https://zan.kz
		справочно-	_
		информационном	
		секторе)	
	7	Научная электронная	https://elibrary.ru/
		библиотека	
	8	«BooksMed»	http://www.booksmed.
		электронды	<u>com</u>
		кітапханасы	
	9	«Web of science»	http://apps.webofknow
		(Thomson Reuters)	ledge.com
	10	«Science Direct»	https://www.sciencedir
		(Elsevier)	ect.com
	11	«Scopus» (Elsevier)	www.scopus.com
	12	PubMed	https://www.ncbi.nlm.
			nih.gov/pubmed
Электронные учебники	Элект	гронды ресурстар.	
	1.	Медик, В. А. Общест	венное здоровье и
	здрав	оохранение [Электронный	й ресурс] : учебник
	для м	ед. училищ и колледжей /	В. А. Медик., В. К.
	Юрье	ев 3-е изд., пер	ераб. и доп
	Элект	грон.текстовые дан. (37	7,2 МБ) М. :
		гельская группа "ГЭОТА	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. -288 с. Эл.6экз. Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник / Ю. П. Лисицын, Г. Э. Улумбекова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. (43,1Мб). - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2017. - эл.10экз. Журналы (электронные журналы) Основная литература Литература БөлешовМ.Ә.Қоғамдықденсаулықсақтау: оқулық . - Алматы : Эверо, 2015. – 220экз. Бөлешов, М. Ә. Медициналық статистика: оқулық . - Алматы : Эверо, 2015. – 100экз. Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / - М. : ГЭОТАР -Медиа, 2015. - 544 с.10экз. Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / - М. : ГЭОТАР -



«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

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

044-58/16

19стр. из 20

Медиа, 2013. - 544 ил. 20экз.

- 5. Бөлешов, М. Ә. Медициналық статистика : оқулық . Алматы : Эверо, 2010. 450 экз.
- 6. Петри, А. Наглядная медицинская статистика: учеб.пособие. 2-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР Медиа, 2010. 20 экз.
- 7. Петри, А. Наглядная медицинская статистика : учеб.пособие. 2-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР Медиа, 2009. 50 экз.
- 8. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения : учеб.пособие для мед. вузов / Под ред. В. З. Кучеренко. 4-е изд., перераб. и доп. М. : ГЭОТАР Медиа, 2007. 50 экз.
- 9. Жижин, К. С. Медицинская статистика : учеб.пособие / К. С. Жижин. Ростов н/Д : Феникс, 2007.- 3 экз.
- 10. Герасимов, А. Н. Медицинская статистика : учеб.пособие / А. Н. Герасимов. М. : МИА, 2007. 1 экз.
- 11. Медик, В. А. Руководство по статистике здоровья и здравоохранения : учеб. пособие . М. : Медицина, 2006.-10 экз.
- 12. Медициналық статистика :оқулық / Б. Е. Алтынбеков [ж. б.] Шымкент : ОҚММА, 1999. 13 экз.

Дополнительная литература

- 1. Клюшин, Д. А. Доказательная медицина. Применение статистических методов : монография. М. : ООО "И. Д. Вильямс", 2008. 1 экз.
- 2. Сергиенко, В. И. Математическая статистика в клинических исследованиях практичекое рук. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. 10 экз.
- 3. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. В 3 т. Т. 1 (ч. 1) : монография. 10 пересмотр. Женева : ВОЗ, 1995.- 2 экз.
- 4. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. В 3 т. Т. 1 (ч. 2) : монография. 10 пересмотр. Женева : ВОЗ, 1995.- 2 экз.
- 5. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»	044-58/16
Рабочая программа дисциплины (Силлабус)	20стр. из 20

здоровьем. В 3 т. Т. 2 : монография. - 10 пересмотр. - Женева : ВОЗ, 1995. - 2 экз.

- 6. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем. В 3 т. Т. 3 : монография. 10 пересмотр. Женева : ВОЗ, 1995. 2 экз.
- 7. Юнкеров, В. И. Математико статистическая обработка данных медицинских исследований [Электронный ресурс] : научное издание. Электрон. текстовые дан. (14,8 Мб). СПб. : Б. и., 2002. 1 эл. опт.диск (CD-ROM). 1 экз.

12. Политика дисциплины

Требования, предъявляемые к магистрантам, 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 задании 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 магистрантов 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 магистантов 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. Магистрант, не явившийся на рубежный контроль без уважительной причины не допускается к здаче экзамена по дисциплине. Итоги рубежного контроля предоставляются в деканат в виде рапорта до конца контрольного дня.
- 9. Сдача СРМ в установленное время по графику, все письменные работы проверяется на плагиат.
- 10. Из предложенных заданий СРМ студент выбирает одну из форм.
- 11. Рейтинг допуска к экзамену складывается из среднего балла практических занятий, СРМ, рубежного контроля.

Пример расчета рейтинга допуска: ОРД (оценка рентинга допуска) = 80 + 90 + 95 = 87 (80 - средняя оценка за практические занятия; 90 - средняя оценка рубежного контроля; 95 - средняя оценка СРМ).

12. Магистрант, 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 магистранта. https://base.ukqfa.kz/?page_id=251
	Политика выставления оценок по дисциплине.

OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN

MEDISINA AKADEMIASY SOUTH KAZAKHSTAN

MEDICAL ACADEMY

«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ

АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»

~3b~

SKMA -1979-

044-58/16

Рабочая программа дисциплины (Силлабус)

21стр. из 20

14. Утверждени	е и пересмотр		
Дата утверждения на кафедре	Протокол № <u>12</u> 03.05. 2022 г.	Зав. кафедрой Сарсенбаева Г.Ж.	Подпись

SKMA -1979-.... OŃTÚSTIK-QAZAQSTAN SOUTH KAZAKHSTAN **MEDISINA MEDICAL** АКАDEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»

Кафедра «Социальное медицинское страхование и общественное здоровье»	044-58/16	
Рабочая программа дисциплины (Силлабус)		