

Кафедра «Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық»

Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)

Білім беру бағдарламасы «Қоғамдық денсаулық сақтау»

1.	Пән туралы жалпы мағлұмат		
1.1	Пән коды М-KDSS	1.6	Оқу жылы: 2022-2023
1.2	Пән атауы: " Қоғамдық денсаулық сақтаудағы статистикалық талдау "	1.7	Курс:1
1.3	Пререквизиты: Қоғамдық денсаулық сақтау	1.8	Семестр:І
1.4	Постреквизиттер:Биостатистика және эпидемиология	1.9	Кредиттер саны(ECTS):5
1.5	Цикл: БД	1.10	Компонент: ТК
2.	Пәннің сипаттамасы		
Статистика ғылым ретінде, негізгі ұғымдар мен бөлімдер. Зерттеу нысандары мен түрлері. Статистикалық зерттеулерді жоспарлау және ұйымдастыру. Демографиялық параметрлерді талдаудың статистикалық әдістері. Халық статикасының негізгі көрсеткіштері. Халық саны динамикасының негізгі көрсеткіштері. Көші-қон. Түрлері, себептері. Ұдайы өндіріс көрсеткіштері. Интегралдық медикодемографиялық көрсеткіштер. Статистикалық ақпараттың негізгі көздері. Әр түрлі айнымалылар.			
3.	Жиынтық бағалау түрі		
3.1	ТестілеуV	3.5	Курстық
3.2	Жазбаша	3.6	Эссе
3.3	Ауызша	3.7	Жоба
4.	Пәннің мақсаттары		
Статистикалық әдістерді қолдана отырып, ғылыми зерттеулерді жоспарлау және жүргізу әдістемесін игеру. Деректерді талдаудың заманауи статистикалық бағдарламалық пакеттерімен танысу. Медициналық журналдардағы, монографиялар мен баяндамалардағы хабарламаларды түсіну және сыни бағалау. Бұл әсіресе халықты зерттеуге негізделген денсаулық сақтау және денсаулық сақтау салаларына қатысты.			
5.	Оқытудың соңғы нәтижелері (ОН) пәннің		
ОН1.	- Статистикалық критерийді таңдауды жүзеге асырады. Статистикалық критерийлерді қолдана отырып, жиналған материалды талдайды. Деректерді өңдеудің статистикалық бағдарламалық пакеттерін пайдаланады.		
ОН2.	- Статистикалық зерттеу жоспары мен бағдарламасын әзірлейді. Қоғамдық денсаулық пен денсаулық сақтауды зерттеу және бағалау үшін өкілдік үлгіні қалыптастырады. Ғылыми зерттеудің электрондық деректер базасын жасайды. Статистикалық байқау материалдарын ұсынудың графикалық және кестелік тәсілдерін қолданады.		
ОН3.	- Статистикалық деректерді талдаудың тиісті түрін таңдайды. Нәтижелерді түсіндіреді және зерттеу нәтижелерінен туындайтын қорытындыларды тұжырымдайды.		
ОН4.	Статистикалық зерттеудің қателіктері мен қателерін бағалайды. Халықтың денсаулық жағдайын зерттеуде және медициналық көмекті ұйымдастыруда статистикалық әдістерді қолданады.		
ОН5.	- Демографиялық процестерді талдау үшін статистикалық әдістерді қолданады. Қоғамдық денсаулық сақтау және денсаулық сақтау саласында талдау және шешім қабылдау үшін статистикалық білімді қолданады. Медициналық ұйымдардың есебі үшін статистикалық талдаудың әртүрлі нысандарын енгізеді.		

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 2 беті

5.1	ОН пәннің	Пәнді оқу нәтижелерімен байланысты білім беру бағдарламасының оқу нәтижелері. ОН				
	ОН2	Облыста зерттеу, кәсіби және педагогикалық қызметте қолданбалы сипаттағы жаңа білім мен дағдыларды алуға қабілетті.				
	ОН4	Қоғамдық денсаулық сақтау саласын дамыту және өз біліктілігі шеңберінде жаңа тәсілдерді енгізу үшін ғылыми ақпаратты пайдаланады.				
	ОН 7	Қоғамдық денсаулық сақтау және денсаулық сақтау жүйесінде кәсіби өсумен айналысады, өзін-өзі талдау дағдыларын көрсетеді.				
6.	Пән туралы толық ақпарат					
6.1	Өтетін орны (ғимарат, аудитория): әл-Фараби, 3б, ОҚМА АҚ № 4 оқу ғимараты, 2 қабат, бөлме. №2 (ішкі 123). www.skma.kz					
6.2	Сағат саны	Дәріс тер	Тәжіриб. сабақ	Лаб. саб.	МӨЖ	ОМӨЖ
		-	50	-	70	30
7.	Оқытушылар туралы мәлімет					
№	Т.Ә.А.	Дәрежесі мен лауазымы	Электрондық адрес	Ғылыми қызығушылықтары және т. б.	Жетістіктер	
1.	Сарсенбаева Гульзат Жанабаевна	Кафедра меңгерушісі, м. ғ. к. м. а. доцент	Gulzat@mail.ru	Денсаулық сақтаудың өзекті мәселелері.	30-дан астам мақала шығарды. 2 оқу құралының авторы.	
2.	Токкулиева Бахыт Болатовна	м. ғ. к. м. а. доцент	bahita-jasmeir@mail.ru	Денсаулық сақтаудың өзекті мәселелері.	1 оқу құралының авторы 40 мақала жариялады. 20 магистрант сабақ өткізеді және дәріс оқиды.	
3.	Садібекова Жанат Умирбековна	м. ғ. к. м. а. доцент	sadibekovazh@mail.ru	Денсаулық сақтаудың өзекті мәселелері.	25 мақала жариялады. Жетекшісі 20 магистрант, дәріс оқиды және сабақ өткізеді.	
4.	Сұлтанбеков Касымхан Адильханович	м. ғ. к. м. а. доцент	Sult_kas@mail.ru	Денсаулық сақтаудың өзекті мәселелері.	20-дан астам мақала шығарылды. 10 магистранттың жетекшісі. Дәріс және сабақтар өткізеді..	
8.	Тақырыптық жоспар					
Апта/күн	Тақырып атауы	Қысқаша мазмұны		ОН дисциплин	Сағат саны	Пішіндер / әдістер/ оқыту технологиялары
						Пішіндер/ бағалау әдістері

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 3 беті

1- күн	Практикалық сабақ Статистика ғылым ретінде, негізгі ұғымдар мен бөлімдер. Зерттеу нысандары мен түрлері.	Статистика-бұқаралық әлеуметтік құбылыстардың сандық жағын олардың сапалық жағымен ажырамас байланыста зерттейтін тәуелсіз әлеуметтік ғылым. Медицина және денсаулық сақтау мәселелерін зерттейтін Статистика медициналық деп аталады.	ОН 1	2	Кіріспе	Кері байланыс мәселелері
2-күн	МӨЖ / ОМӨЖ Қоғамдық денсаулық сақтаудағы ғылыми зерттеулердің заманауи үрдістері. Қоғамдық денсаулық сақтаудың зерделеуге жататын өзекті мәселелері.	Денсаулық сақтауды дамытудың келешегі. Денсаулық сақтау саласындағы ғылыми зерттеулердің жіктелуі. Денсаулық сақтау саласына ғылыми зерттеулерді қаржыландыру.	ОН 5		презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ Статистикалық зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру. Демографиялық көрсеткіштерді талдаудың статистикалық әдістері.	Статистикалық зерттеу (SI) белгілі бір құбылыс туралы түсінік алуға, оның мөлшерін, деңгейін зерттеуге, заңдылықтарды анықтауға мүмкіндік береді. ТИ мәні халықтың денсаулығы, медициналық көмекті ұйымдастыру, денсаулыққа әсер ететін сыртқы орта факторлары және т. б. болуы мүмкін.	ОН 2	3	Оқу кейстері	
	МӨЖ / ОМӨЖ Қоғамдық денсаулық сақтау саласындағы жаһандық ғылыми-техникалық жобалар. Статистикалық деректерді талдаудың жетілдірілген бағдарламалық пакеттері.	Жаһандық денсаулық сақтау. Ғылыми-техникалық инновациялар. Денсаулық сақтау саласындағы жаһандық және пилоттық жобалар.	ОН 5	1/5	Баяндама, презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 4 беті

3-күн	Практикалық сабақ Халық статикасының негізгі көрсеткіштері. Халық динамикасының негізгі көрсеткіштері.	Халықтың статикасы халықтың саны мен құрамын (жас, жыныс құрамы, білім деңгейі, әлеуметтік және отбасылық жағдайы, кәсібі және т.б.), сондай-ақ оның аумақтық орналасу ерекшеліктерін зерттейді. Халықтың саны мен құрамы туралы деректерді алу көзі халықтың кезең – кезеңімен жүргізілетін мемлекеттік санақтарының мәліметтері, санақтар арасында-ағымдағы жылдың материалдары болып табылады. Халықтың динамикасы.	ОН 2	3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып, бағалау сұхбаты
4-күн	МӨЖ / ОМӨЖ Қоғамдық денсаулық сақтаудағы ғылыми зерттеулердің Дизайны. Статистикалық талдаудың қолайлы әдісін тандау алгоритмі.	Дизайн научных исследований в общественном здравоохранении СРС / СРСП. Алгоритм выбора подходящего метода статистического анализа.	ОН 4	1/4	Баяндама, презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ Көші-қон. Түрлері, себептері. Ұдайы өндіріс көрсеткіштері.	Халықтың механикалық (кеңістіктік) қозғалысы немесе көші — қон-адамдардың (көшіп-конушылардың) сол немесе өзге аумақтардың шекаралары арқылы тұрақты немесе уақытша тұратын жерінің өзгеруімен орын ауыстыруына байланысты санының, жас-жыныстық құрамының және халықтың орналасуының (тығыздығының) өзгеруі. Халықтың табиғи қозғалысы.	ОН 2	3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып, бағалау сұхбаты

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Өлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 5 беті

5-күн	МӨЖ / ОМӨЖ Бір өлшемді статистикалық әдіс. Көп өлшемді статистикалық әдіс.	Халықтың табиғи өсімі. Туу және өлім коэффициенттері. Өміршендік индексі. Бір өлшемді статистикалық әдістер-егер үлгінің әр элементін бағалау үшін бірыңғай өлшеуіш болған жағдайда немесе егер бұл өлшеуіштер бірнеше болса, бірақ әр айнымалы басқалардан бөлек талданатын болса, деректерді статистикалық талдау әдістері.	ОН 4	1/4	Баяндама, презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ Интегралдық медициналық-демографиялық көрсеткіштер. Статистикалық ақпараттың негізгі көздері.	Өте маңызды демографиялық көрсеткіштер интегралдық медициналық-демографиялық көрсеткіштер болып табылады. Оларға мыналар жатады: нәрестелер өлімі және ЖЖБИ (алдағы өмірдің күтілетін ұзақтығы). Бұл көрсеткіштер елдегі медициналық қызмет көрсету деңгейіне және экономикалық жағдайға аса сезімтал. халықтың дамуы.	ОН 1	3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып, бағалау сұхбаты
	МӨЖ / ОМӨЖ SPSS (Statistical Package for Social Science). STATA-биомедициналық мақсаттарда қолдануға болатын деректерді басқару жүйесі бар кәсіби статистикалық бағдарламалық пакет.	SPSS Statistics-статистикалық мәліметтерді өңдеуге арналған компьютерлік бағдарлама, қоғамдық ғылымдарда қолданбалы зерттеулер жүргізуге арналған коммерциялық статистикалық көнімдер нарығындағы көшбасшылардың бірі	ОН 1	2/4	презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
6-күн	Практикалық сабақ Абсолютті және салыстырмалы	Абсолютті шамалар белгілі бір құбылыстың мөлшері туралы маңызды ақпаратты	ОН 1	3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып,

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 6 беті

7-күн	шамалар. Статистикалық шамалардың көрнекі бейнесі.	алады және оны талдауда, соның ішінде салыстырмалы түрде де қолдануға болады. Алайда, олар көбінесе қойылған барлық сұрақтарға жауап бермейді, мысалы, дәрігер қызмет көрсетілетін халықтың денсаулығы туралы ақпаратқа қызығушылық танытады (ауру көрсеткіштері және т.б.), және ол "ауру" терминін сипаттамайтын абсолютті сандармен ғана ақпарат алады.				бағалау сұхбаты
	МӨЖ / ОМӨЖ SRS / SRSP EpiInfo- эпидемиология саласындағы ғылыми зерттеулер мен практиктерге арналған Әлемге әйгілі статистикалық бағдарлама. Prism- биомедициналық мақсаттар үшін арнайы жасалған бағдарлама.	Бүгінгі таңда Epi Info қосымшасы Windows ОЖ- мен толық үйлесімді. Бағдарламаның пайдалы функцияларының бірі ғылыми зерттеулер деректері бойынша электрондық түрде ақпарат құру мүмкіндігі болып табылады. Сондай-ақ, барлық жасалған жазбаларды ыңғайлы графикалық интерфейсте басқарыңыз және реттеңіз.	ОН 1	2/4	Баяндама, презентац ия, Тест тапсырма ларын дайындау	
	Практикалық сабақ Вариацияның орташа мәні мен көрсеткіштері. Әлеуметтік құбылыстардың динамикасын зерттеудің статистикалық әдістері.	Қоғамдық денсаулықты зерделеу (мысалы, физикалық даму көрсеткіштері), Денсаулық сақтау мекемелерінің бір жылдағы қызметін талдау (науқастардың төсекте болу ұзақтығы), медициналық персоналдың жұмысын бағалау (дәрігердің қабылдаудағы жүктемесі) кезінде оның негізгі заңдылығын анықтау үшін жиынтықта зерттелетін белгінің мөлшері туралы түсінік алу қажеттілігі туындайды.		3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып, бағалау сұхбаты
	МӨЖ / ОМӨЖ	Statistica-статистикалық	ОН 1	2/4	презентац	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 7 беті

8-күн	STATISTICA-бағдарламastatsoft Inc. MINITAB 14-статистикалық пакет.	әдістерді қолдана отырып, деректерді талдау, деректерді басқару, деректерді шығару, деректерді визуализациялау функцияларын жүзеге асыратын StatSoft жасаған статистикалық талдауға арналған бағдарламалық пакет.			ия, Тест тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ Деректерді талдаудың статистикалық бағдарламалық пакеттері. Зерттеу нәтижелерінің дұрыстығын бағалау.	Кез-келген ғылыми зерттеудің міндетті кезеңдерінің бірі- деректерді статистикалық талдау. Статистикалық деректерді өндеудің барлық бағдарламаларында көптеген талдау әдістері бар.	ОН 3	3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып, бағалау сұхбаты
	МӨЖ / ОМӨЖ SRS / SRSP STATGRAPHICS PLUS - қуатты статистикалық бағдарлама. SYSTAT-дербес компьютерлерге арналған статистикалық жүйе.	SYSTAT жеке компьютерлерге арналған статистикалық жүйе. Systat Software сонымен қатар отандық зерттеушілер арасында танымал SigmaStat және SigmaPlot әзірлейді, олар сәйкесінше статистикалық өңдеу бағдарламасы және диаграмма бағдарламасы болып табылады.	ОН 1	2/4	Баяндама, презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
9-күн	Аралық бақылау.				тестілеу	
	Практикалық сабақ ҚР халқының статистикасы .	Біздің еліміздің халық статистикасының сандық құрамын, құрылымын, қоныстану тығыздығын және басқа да маңызды көрсеткіштерін білу отандық денсаулық сақтау жүйесін статистикалық талдаудың ажырамас бөлігі және елдің экономикалық дамуының көрсеткіші болып табылады.	ОН 3 ОН 4	3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып, бағалау сұхбаты
	МӨЖ / ОМӨЖ NCSS-статистикалық өңдеу саласындағы	Бағдарлама 1981 жылдан бастап дамып келеді және статистикалық өңдеу	ОН 1	2/4	Баяндама, презентация, Тест	

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 8 беті

10-күн	кәсіпқой емес адамдарға арналған бағдарлама.	саласындағы кәсіби емес адамдарға арналған. Жүйенің интерфейсі көп терезе болып табылады және осы құбылыстың салдары ретінде пайдалану біршама ерекше. Пайдаланушының барлық әрекеттері кеңестермен бірге жүреді.			тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ Халық денсаулығының статистикасы. Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы.	Халықтың денсаулық жағдайы қоғамның әлеуметтік бағдарлылығының және мемлекеттің өз азаматтары алдындағы жауапкершілік дәрежесін сипаттайтын әлеуметтік кепілдіктердің маңызды көрсеткіші болып табылады. Соңғы жылдары Қазақстанда негізгі медициналық-демографиялық көрсеткіштердің - бала туу, өлім-жітім, орташа өмір сүру ұзақтығының тұрақтануы байқалады.	ОН 2	3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып, бағалау сұхбаты
	МӨЖ / ОМӨЖ Медициналық мекеменің статистикалық жұмысын ұйымдастыру.	Талдаудың мәні индикатор шамасын бағалау, оны динамикада басқа объектілермен және бақылау топтарымен салыстыру және салыстыру, индикаторлар арасындағы байланысты, олардың әртүрлі факторлар мен себептермен шартталуын, мәліметтер мен тұжырымдарды түсіндіруде жатыр.	ОН 3	2/4	презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
11-күн	Практикалық сабақ Медициналық кадрларды пайдалануды талдау.	Талдаудың мәні индикатор шамасын бағалау, оны динамикада басқа объектілермен және бақылау топтарымен салыстыру және салыстыру, индикаторлар арасындағы байланысты,	ОН 3	3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып, бағалау сұхбаты

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 9 беті

12-күн		олардың әртүрлі факторлар мен себептермен шартталуын, мәліметтер мен тұжырымдарды түсіндіруде жатыр.				
	МӨЖ / ОМӨЖ Деректерді талдаудың статистикалық бағдарламалық пакеттері.	Статистикалық деректерді өңдеудің барлық бағдарламаларын кәсіби, жартылай кәсіби (танымал) және мамандандырылған деп бөлуге болады. Статистикалық бағдарламалар жоғары технологиялық Бағдарламалық жасақтамаға жатады, олардың бағасы көбінесе жеке пайдаланушыға қол жетімді емес.	ОН 1	2/4	Баяндама, презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ Денсаулық сақтау ұйымдарының қызметін талдау.	Біздің еліміздің халық статистикасының сандық құрамын, құрылымын, қоныстану тығыздығын және басқа да маңызды көрсеткіштерін білу отандық денсаулық сақтау жүйесін статистикалық талдаудың ажырамас бөлігі және елдің экономикалық дамуының көрсеткіші болып табылады.	ОН 3	3	Оқу кейстері	Чекті қолдана отырып, бағалау сұхбаты
13-күн	МӨЖ / ОМӨЖ Денсаулық сақтау ұйымдарының қызметін талдау.	Республиканың денсаулық сақтау саласын дамыту мемлекеттік бағдарламасының нысаналы индикаторлары Денсаулық сақтауды қаржыландыру. ҚР бойынша күтілетін өмір сүру ұзақтығы.	ОН 3	2/4	Баяндама, презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ Статистикалық зерттеуді жоспарлау және ұйымдастыру.	Статистикалық зерттеу (SI) белгілі бір құбылыс туралы түсінік алуға, оның мөлшерін, деңгейін зерттеуге, заңдылықтарды анықтауға мүмкіндік береді. медициналық-әлеуметтік зерттеулерді	ОН 2	3	Оқу кейстері	Чек парағын қолдана отырып, бағалау сұхбаты

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 10 беті

14-күн		ұйымдастыру және жүргізу процессі 4 кезеңнен тұрады және олардың тиімділігін бағалау болып табылады.				
	МӨЖ/ОМӨЖ. Халық денсаулығының статистикасы.	Демография. Физикалық дамуды зерттеу әдістері. Антропометриялық деректерді Вариациялық-статистикалық әзірлеу әдістемесі. Аурушандық. Жалпы ауруды зерттеу әдістемесі. Мүгедектік.	ОН 2	2/4	Баяндама, презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ. Демографиялық көрсеткіштерді талдаудың статистикалық әдістері.	Қоғамдық денсаулық пен денсаулық сақтауды зерттеу кезінде медициналық-демографиялық көрсеткіштер маңызды болып табылады. Демография (грек тіл. demos-халық және grapho-жазамын)-оның әлеуметтік-тарихи дамуындағы популяция туралы ғылым.	ОН 2	3	Оқу кейстері	Чек парағын қолдана отырып, бағалау сұхбаты
15-күн	МӨЖ/ОМӨЖ. Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасы.	"Қазақстан Республикасы халқының денсаулығы және денсаулық сақтау ұйымдарының қызметі" статистикалық жинағы	ОН 2	2/4	презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ. Халықтың аурушандығы. Қалыптасу және даму ерекшеліктері.	Еңбекке қабілеттілігін уақытша жоғалтумен сырқаттанушылықты зерттеу әдістемесі. Медициналық тексерулердің мәліметтері бойынша ауруды зерттеу әдістемесі.	ОН 5	3	Оқу кейстері	Чек парағын қолдана отырып, бағалау сұхбаты
	МӨЖ/ОМӨЖ Қоғамдық денсаулық пен қоғамдық денсаулықтың теориялық негіздері.	Халықтың денсаулығын қорғау саласындағы мемлекеттік саясат.	ОН 5	2/4	Баяндама, презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 11 беті

16 күн	Практикалық сабақ. Абсолютті және салыстырмалы шамалар. Статистикалық шамалардың көрнекі бейнесі.	Абсолютті шамалар белгілі бір құбылыстың мөлшері туралы маңызды ақпаратты алады және оны талдауда, соның ішінде салыстырмалы түрде де қолдануға болады. Алайда, олар көбінесе қойылған барлық сұрақтарға жауап бермейді, мысалы, дәрігер қызмет көрсетілетін халықтың денсаулығы туралы ақпаратқа қызығушылық танытады (ауру көрсеткіштері және т.б.), және ол "ауру" терминін сипаттамайтын абсолютті сандармен ғана ақпарат алады.	ОН 1	3	Оқу кейстері	Чек парағын қолдана отырып, бағалау сұхбаты
	МӨЖ/ОМӨЖ Халықтың аурушандығы. Қалыптасу және даму ерекшеліктері.	Еңбекке қабілеттілігін уақытша жоғалтумен сырқаттанушылықты зерттеу әдістемесі. Медициналық тексерулердің мәліметтері бойынша ауруды зерттеу әдістемесі.	ОН 2	2/4	презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
	Практикалық сабақ. Медициналық мекемелерді Медициналық-статистикалық талдау.	Салауатты өмір салтын қалыптастырудың медициналық-әлеуметтік мәселелері. Халыққа емдеу-алдын алу көмегін ұйымдастыру негіздері	ОН 3	3	Оқу кейстері	Чек парағын қолдана отырып, бағалау сұхбаты
	МӨЖ/ОМӨЖ Халықтың аурушандығы. Қалыптасу және даму ерекшеліктері.	Өлім себептері туралы мәліметтер бойынша ауруды зерттеу әдістемесі. Эпидемиялық емес маңызды ауруларды зерттеу әдістемесі.	ОН 2	2/4	презентация, Тест тапсырмаларын дайындау	
17 күн	Аралық бақылау				Тестілеу	
9.	Оқыту және сабақ беру әдістері					
9.1	Практикалық сабақтар	Оқу кейстері "Оқу аудиториясы" бөлімінде тақырыпты талқылау бойынша жеке және топтық жұмыс түрінде				

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 12 беті

9.2	МӨЖ/ОМӨЖ	Баяндама, презентация, Тест тапсырмаларын дайындау МӨЖ тақырыбын талқылау бойынша топтық жұмыс түрінде өткізіледі.			
9.3	Аралық бақылау	Тестілеу			
10.	Бағалау критерийлері				
Практикалық сабақты бағалау үшін бағалау критерийлері					
Бағалау критерийлері		деңгейі			
		90 – 100	70-89	50-69	<50
		Өте жақсы	жақсы	қанағаттан арлық	Қанағ ат- сыз
Ауызша сауалнама		35-40	25-34	20-24	< 20
Қарастырылып отырған тақырып бойынша негізгі терминдер мен анықтамаларды білу.		10-10	7-9	7	<6
Мемлекеттік бақылау, реттеу және денсаулық сақтауды заманауи басқару негіздерімен білім.		10-10	7-10	7	<6
Денсаулық сақтау жүйесінің статистикасын білу		10-10	7-10	4-6	<6
Жауап беру кезінде қосымша әдеби көздерге сілтемелер, қосымша реферат, медициналық басылымдарды талдау		5-10	4-5	2-4	0-2
Тапсырмаларды шешу немесе тапсырмаларды орындау		27-30	23-26	20-22	< 20
Деректерді талдау мүмкіндігі		9-10	8-9	7-8	<7
Статистикалық зерттеулерді жоспарлауға және ұйымдастыруға қабілетті.		9-10	8-9	6-7	<6
Қорытынды жасай білу		9-10	7-8	7-7	<7
Тестілеу		28 – 30	22-27	10 – 21	< 10
Магистраттың өзіндік жұмысын бағалау үшін бағалау критерийлері					
Бағалау критерийлері		90-100	70-89	50-69	<50
МӨЖ тапсыру мерзімі (мерзімінде, 1-2 күнге кідірту, 3-4 күнге кідірту, 5 күннен артық)		25-25	18-24	17-23	<13-16
Силлабус талаптарына сәйкес МӨЖ тапсыру нысаны (бет/ слайдтар саны, тест тапсырмаларының саны).		25-25	18-24	17-23	<13-16
Көрнекілік(қаріптің түрі мен өлшемі, графикалық құралдарды, кескін формаларын, түс айырмашылықтарын және т. б. пайдалану)		20-25	17-24	10-16	<9-10
Аралық аттестация					
Әріптік жүйе бойынша бағалау		сандық балл баламасы	пайыздық мөлшерлеме	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау	

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Өлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 13 беті

A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	Қанағаттанарлықсыз
F	0	0-24	

10.1

№ ОН	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттана рлықсыз	Қанағаттанарлы қ	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	Статистикалық критерийді таңдауды жүзеге асырады. Статистикалық критерийлерді қолдана отырып, жиналған материалды талдайды. Деректерді өңдеудің статистикалық бағдарламалық пакеттерін пайдаланады.	Статистикалық критерийді таңдауды жүзеге асыруды білмейді	Статистикалық критерийді таңдауды жүзеге асыруды біледі. Статистикалық критерийлерді қолдана отырып, жиналған материалды сараптайды	Статистикалық критерийді таңдауды жүзеге асырады. Статистикалық критерийлерді қолдана отырып, жиналған материалды талдайды. Деректерді өңдеудің статистикалық бағдарламалық пакеттерін пайдаланады.	Статистикалық критерийді таңдауды жүзеге асырады. Статистикалық критерийлерді қолдана отырып, жиналған материалды талдайды. Деректерді өңдеудің статистикалық бағдарламалық пакеттерін пайдаланады, тәжіребелік жұмыста жетік қолданады.
ОН2	Статистикалық зерттеу жоспары мен бағдарламасын әзірлейді. Қоғамдық денсаулық пен денсаулық сақтауды зерттеу және	Статистикалық зерттеу жоспары мен бағдарламасын әзірлеуді білмейді	Статистикалық зерттеу жоспары мен бағдарламасын әзірлейді. Қоғамдық денсаулық пен денсаулық сақтауды зерттеу және бағалау үшін	Статистикалық зерттеу жоспары мен бағдарламасын әзірлейді. Қоғамдық денсаулық пен денсаулық сақтауды зерттеу және бағалау үшін өкілдік үлгіні	Статистикалық зерттеу жоспары мен бағдарламасын әзірлейді. Қоғамдық денсаулық пен денсаулық сақтауды зерттеу және

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)			044 -58/16 16 беттің 14 беті

	бағалау үшін өкілдік үлгіні қалыптастырады. Ғылыми зерттеудің электрондық деректер базасын жасайды. Статистикалық байқау материалдарын ұсынудың графикалық және кестелік тәсілдерін қолданады.		өкілдік үлгіні қалыптастырады.	қалыптастырады. Ғылыми зерттеудің электрондық деректер базасын жасайды.	бағалау үшін өкілдік үлгіні қалыптастырады. Ғылыми зерттеудің электрондық деректер базасын жасайды. Статистикалық байқау материалдарын ұсынудың графикалық және кестелік тәсілдерін қолданады.
ОН 3	Статистикалық деректерді талдаудың тиісті түрін таңдайды. Нәтижелерді түсіндіреді және зерттеу нәтижелерінен туындайтын қорытындыларды тұжырымдайды.	Статистикалық деректерді талдаудың тиісті түрін таңдай білмейді	Статистикалық деректерді талдаудың тиісті түрін таңдай біледі	Статистикалық деректерді талдаудың тиісті түрін таңдайды. Нәтижелерді түсіндіреді және зерттеуді біледі	Статистикалық деректерді талдаудың тиісті түрін таңдайды. Нәтижелерді түсіндіреді және зерттеу нәтижелерінен туындайтын қорытындыларды тұжырымдайды
ОН 4	Статистикалық зерттеудің қателіктері мен қателерін бағалайды. Халықтың денсаулық жағдайын зерттеуде және медициналық көмекті ұйымдастыруда статистикалық әдістерді қолданады.	Статистикалық зерттеудің қателіктері мен қателерін бағалауды түсінбейді	Статистикалық зерттеудің қателіктері мен қателерін бағалайды. Халықтың денсаулық жағдайын зерттейді	Статистикалық зерттеудің қателіктері мен қателерін бағалайды. Халықтың денсаулық жағдайын зерттеуде және медициналық көмекті ұйымдастыруды біледі.	Статистикалық зерттеудің қателіктері мен қателерін бағалайды. Халықтың денсаулық жағдайын зерттеуде және медициналық көмекті ұйымдастыруда статистикалық әдістерді қолданады.

ОҢТҮСТІК-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 15 беті

ОН 5	Демографиялық процесстерді талдау үшін статистикалық әдістерді қолданады. Қоғамдық денсаулық сақтау және денсаулық сақтау саласында талдау және шешім қабылдау үшін статистикалық білімді қолданады. Медициналық ұйымдардың есебі үшін статистикалық талдаудың әртүрлі нысандарын енгізеді.	Демографиялық процесстерді талдау үшін статистикалық әдістерді қолдануды түсінбейді	Демографиялық процесстерді талдау үшін статистикалық әдістерді қолдануды біледі.	Демографиялық процесстерді талдау үшін статистикалық әдістерді қолданады. Қоғамдық денсаулық сақтау және денсаулық сақтау саласында талдау және шешім қабылдау үшін статистикалық білімді қолданады.	Демографиялық процесстерді талдау үшін статистикалық әдістерді қолданады. Қоғамдық денсаулық сақтау және денсаулық сақтау саласында талдау және шешім қабылдау үшін статистикалық білімді қолданады. Медициналық ұйымдардың есебі үшін статистикалық талдаудың әртүрлі нысандарын енгізеді.
---------	---	---	--	--	---

Бағалау критерийлері

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Баллардың сандық баламасы	Пайыздық мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A -	3,67	90-94	
B +	3,33	85-89	
B	3,0	80-84	жақсы
B -	2,67	75-79	
C +	2,33	70-74	
C	2,0	65-69	Қанағаттанарлық
C -	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	Қанағаттанарлық емес
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	

11. Оқу ресурстары

№	Атауы	Сілтеме
1	Электронды кітапхана	http://lib.ukma.kz

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 16 беті

	2	Электронды каталог - Ішкі пайдалану үшін Сыртқы пайдалану үшін	http://10.10.202.52 http://89.218.155.74
	3	Республикалық жоғары оқу орындары аралық электрондық кітапхана	http://rmebrk.kz/
	4	Республиканская Межвузовская электронная библиотека	http://www.studmedlib.ru
	5	Параграф	https://online.zakon.kz/Medicine
	6	Заң (анықтамалық-ақпараттық секторға қолжетімділік)	https://zan.kz
	7	Ғылыми Электронды кітапхана	https://elibrary.ru/
	8	«BooksMed» электронды кітапханасы	http://www.booksmed.com
	9	«Web of science» (Thomson Reuters)	http://apps.webofknowledge.com
	10	«Science Direct» (Elsevier)	https://www.sciencedirect.com
	11	«Scopus» (Elsevier)	www.scopus.com
	12	PubMed	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed
Электрондық ресурстар	Электронды ресурстар. 1. Медик, В. А. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник для мед. училищ и колледжей / В. А. Медик., В. К. Юрьев. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон.текстовые дан. (37,2 МБ). - М. : Издательская группа "ГЭОТАР- Медиа", 2011. - 288 с. Эл.бэкз. 2. 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.		
Электрондық оқулықтар	-		
Журналдар (электрондық журналдар)	Негізгі әдебиет 1. БөлешовМ.Ә.Қоғамдықденсаулықсақтау: : оқулық . - Алматы : Эверо, 2015. – 220экз. 2. Бөлешов, М. Ә. Медициналық статистика :		

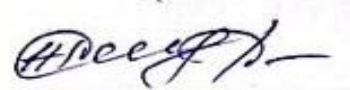
ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы	044 -58/16
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)	16 беттің 17 беті

	оқулық . - Алматы : Эверо, 2015. – 100экз. 3. Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 544 с.10экз. 4. Лисицын, Ю. П. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013. - 544 ил. 20экз. 5. Белешов, 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. Қосымша әдебиеттер 1. Ключин, 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:практическое 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.
--	--

QNTUSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		044 -58/16 16 беттің 18 беті

	5. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со 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.	Пән саясаты
	* Магистранттарға қойылатын талаптар, сабаққа қатысу, мінез-құлық, Бағалау саясаты, айыппұлдар, ынталандыру шаралары және т. б. Оқу процессіне белсенді қатысу. 1. Белсенділік болмаған кезде және тапсырма орындалмаған кезде жазалау шаралары қолданылады және практикалық сабақ бойынша балл азаяды. 2. Алдағы дәрістің тақырыбы туралы түсінікке ие болу, дәрісте кері байланысқа дайын болу. 3. Командада жұмыс істей білу. 4. Магистранттардың ғылыми-зерттеу жұмыстарына және оқу-әдістемелік үдерісті жетілдіру бойынша кафедра іс-шараларына белсенді қатысуы. 5. Аудиторияда қауіпсіздік техникасын сақтау. 6. Белгіленген уақытта аралық бақылауды тапсыру. 7. Магистранттардың білімін межелік бақылау Теориялық оқытудың 6/12 күніне бір академиялық кезең ішінде кемінде екі рет жүргізіледі, межелік бақылау қорытындыларын оқу үлгерім журналына және айыппұл баллдарын ескере отырып, электрондық журналға тіркейді. Дәлелді себепсіз аралық бақылауға келмеген Магистрант пән бойынша емтихан ғимаратына жіберілмейді. Аралық бақылаудың қорытындылары деканатқа Бақылау күнінің соңына дейін баянат түрінде ұсынылады. 8. МӨЖ белгіленген уақытта кесте бойынша тапсыру, барлық жазбаша жұмыстар плагиатқа тексеріледі. 9. Ұсынылған МӨЖ тапсырмаларының ішінен студент формалардың бірін таңдайды. Емтиханға жіберу рейтингі практикалық сабақтардың, МӨЖ, межелік бақылаудың орташа балынан құралады. Рұқсат рейтингісін есептеу мысалы: ЖРБ (рұқсат рейтингісін бағалау) = 80 + 90 + 95 = 87 (80 - практикалық сабақтар үшін орташа баға; 90 - межелік бақылаудың орташа бағасы; 95 - МӨЖ орташа бағасы). 10. Бақылау түрлерінің бірі бойынша (ағымдағы бақылау, №1 және/немесе №2 аралық бақылау) өту балын (50%) жинамаған магистрант пән бойынша емтиханға жіберілмейді.
13.	Академиялық саясат. П. 4 магистранттың ар-намыс кодексі. https://base.ukqfa.kz/?page_id=251
	Пән бойынша баға қою саясаты.

14.	Бекіту және қайта қарау		
Кафедрада бекітілген күні	Хаттама № 12 03.05.2022 ж.	Кафедра меңгерушісі. Сарсенбаева Г.Ж.	Қолы 

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық кафедрасы		044 -58/16
Пәннің жұмыс бағдарламасы (Силлабус)		16 беттің 19 беті