

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ «Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	58-12-2024 20беттің1беті
---	---	---

Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау министрлігі
«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жаңындағы
медицина колледжі

СИЛЛАБУС

«Биостатистика және зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеу»

Мамандығы: 09130100 «Мейіргер ісі»

Біліктілігі: 5AB09130101 «Мейіргер ісінің қолданбалы бакалавры»

Оқу түрі: күндізгі

Оқытуудың нормативтік мерзімі: 1 жыл 6 ай

Циклдар мен пәндер индексі: АП 09

Курс:1

Семестр:2

Пән: «Биостатистика және зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеу»

Бақылау нысаны: емтихан

Барлық сағат/кредит көлемі KZ:72/3 кредит

Аудиториялық – 32

Симуляциялық – 40

Шымкент, 2024ж.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттін2беті

«Биостатистика және зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеу» пәні бойынша силлабус 2020 жылғы МЖМБС негізінде құрастырылды.

Мамандығы: 0301000 «Мейіргер ісі»

Біліктілігі: 5AB09130101 «Мейіргер ісінің колданбалы бакалавры»

Оқытушы: Бегембетова А.К.

Силлабус «Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы мәжілісінде қаралды.

Хаттама № 1 «27» 08 2024ж

Кафедра менгерушісі: Г.Ж.Сарсенбаева Г.Ж.Сарсенбаева

Әдістемелік көнеш мәжілісінде бекітілді.

Хаттама № 1 «19» 08 2024ж

Әдістемелік көнеш төрайымы: Г.С.Рахманова Г.С.Рахманова

ОҢТҮСТИК QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттіңЗбеті

Оқытушылар туралы мәлімет:

№	A.Ж.Т.	Қызметі және дәрежесі	Оқытатын пән атауы	@mail
1	Бегембетова Айсапар Кемельбековна	оқытушы	Биостатистика және зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеу	aisapar.86@mail.ru
2.	Маликова Баян Сабековна	аға оқытушы магистр	Биостатистика және зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеу	bayanmalikov@gmail.com

Байланыс ақпараты:

Кафедраның орналасуы: Әл-Фараби алаңы 3, ОҚМА-ның №4 оку ғимараты, 2-қабат,
@mail: www.skma.edu.kz

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  «Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» 58-12-2024 20беттің4беті
---	---

3.1.Кіріспе

Денсаулық сақтау мен клиникалық медицинада келесі мәселелер бойынша шешім қабылдау кезінде түрлі статистикалық концепциялар жиі қолданылады: клиникалық диагноз белгіленген тұрғындар үшін түрлі баңдарламаларды іске асырудың мүмкін нәтижелерін болжау, белгіленген тұрғындар үшін сәйкес бағдарламаны таңдау немесе нақты науқас үшін емдеу тәсілін таңдау және сол сияқты.

Статистика күнделікті лабораториялық тәжірибеде қолданылады. Статистиканы білу заманауи медициналық басылымдардағы хабарламаларды түсіну және сынни қөзben бағалау үшін аса қажет. Сондықтан статистика принциптерін білу денсаулық сақтаудағы әртүрлі жағдайлар мен ағымдарды бағалауға арналған зерттеулерді жоспарлау, жүргізу және талдау, сонымен бірге медициналық биология, клиника және денсаулық сақтау салаларындағы ғылыми зерттеулерді жүргізу үшін қажет.

Биостатистика – медицина, денсаулық сақтау және эпидемиологиядағы ғылыми зерттеулерде статистикалық әдістерді қолданылуымен байланысты ғылыми сала. Тәжірибеге дәлелді медицинаның принциптерін ендіру медициналық жоғары оқу орындарының қазіргі заманғы түлектері үшін биостатистиканы түсіну қажеттілігінің қаншалықты маңызды екендігін айқындал отыр.

Медициналық мәліметтерді статистикалық талдау мәдениетін теориялық зерттеулерде, денсаулық сақтау бакалаврының тәжірибелік қызметінде қажеттілігін арттыру деректерді ұсыну мен жүйелендіру мәселелеріндегі қазіргі жетістіктерінде көрініп тұр. Студент үшін әмбебап пакетін қолдана білу және алынған нәтижелерді адекватты түсіндіре білу маңызды.

3.2.Пәннің саясаты:

- 1.Дәлелді себептерсіз сабактардың барлық түрлерін жібермеу.
- 2.Практикалық сабактарда белсенді болу.
- 3.Командада жұмыс істей білу.
- 4.Студенттердің ғылыми-зерттеу жұмыстарына және оқу-әдістемелік үрдісті жетілдіру бойынша кафедраның іс-шараларына белсенді қатысуы.
- 5.Аудиторияда қауіпсіздік техникасын сақтау.
- 6.Емтиханға жіберу рейтингі аудиториялық, аралық бақылаудан құралады.
- 7.Пән бойынша емтиханға жіберудің қорытынды рейтингі 50 балдан (60%) кем болмауы тиіс.
- 8."Қанағаттанарлықсыз" бақылау кезінде студент емтиханға жіберілмейді.

Айыппұл санкциялары:

- Білім алушы пән саясатын бір рет бұзғаннан кейін оқытушыдан ауызша ескертпе сөгіс алады.
- Пән саясатын үнемі бұзатын болса кафедра менгерушісі деканатқа сәйкес рапорт жазады.
- Бір аралық бақылаудан қанағаттанарлықсыз баға алған үшін (АБ1, АБ2) пән бойынша емтиханға жіберілмейді.
- Аудиториялық сабакты себепсіз жіберілген әрбір сабак үшін білім алушының аралық бақылаудан 1 балы төмендетіледі, марапат балдарды ағымдық бақылаудың орташа бағасына қосылады.
- Кафедраның саясаты бойынша айыппұл және марапат балдары ескеріледі.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ «Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	58-12-2024 20беттің5беті
---	--	---

- БFK белсенді қатысқан жұмысы үшін (конференцияда баяндамамен шығу) студентке 5 балдан 10 балға дейін қосылады.
- Егер білім алушы 50% күнделікті рейтингіден (яғни 30 балл) жинамаса, ол емтиханға жіберілмейді.

3.3. Пәннің мақсаты: биостатистика негіздері бойынша теориялық білімін, статистикалық өндеу әдістерін қолдану және бағдарламалардың қолданбалы пакеттерімен жұмыс істеу машиқтарын, ғылыми талдау және оны практикада қолдану машиқтарын қалыптастыру

3.4. Оқытудың соңғы нәтижелері

Студент білуі керек:

- деректердің түрлерін және оларды бейнелеу тәсілдерін;
- өлшеу шкалаларын;
- сәйкестік және келісім критерийлерін;
- зерттеулердегі жүйелі қателердің түрлері мен оларды бағалауды;
- белгілерді қалыпты тарату занының қасиеттерін;
- дисперсиялық талдауды;
- корреляциялық тәуелділікті;

Студент істей білу керек:

- деректерді өндеудін статистикалық әдістерін қолдануды;
- биостатистикадағы өлшеулердің сенімділігі мен шынайылығын бағалауды, айырмашылықтардың статистикалық мәнділігін анықтауды;
- тандама жиынтық үшін бакылау бірліктерін іріктеуді;
- таралудың статистикалық қатарларын анықтау және олардың теориялық таралу зандарына сәйкестігін бағалауды;
- статистикалық қатардың сандық сипаттамаларын анықтау және олардың дәлдігі мен сенімділігін бағалауды

3.5. Реквизитке дейінгі: мектеп курсындағы математика, информатика

3.6.Реквизиттен кейінгі: дипломдық жұмысты орындау

3.7. Пәннің қысқаша мазмұны:

Биостатистика – медицина, денсаулық сақтау және эпидемиологиядағы ғылыми зерттеулерде статистикалық әдістерді қолданылуымен байланысты ғылыми сала. Тәжірибеге дәлелді медицинаның принциптерін ендиру медициналық жоғары оқу орындарының қазіргі заманғы түлектері үшін биостатистиканы түсіну қажеттілігінің қаншалықты маңызды екендігін айқындалап отыр.

3.8. Тақырыптық жоспар: тақырыптар, қысқаша мазмұны, оқыту түрлері/әдістері/ технологиялары және сағат саны.

3.8.1. Аудиториялық сабактардың тақырыптық жоспары

№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1.	Биостатистикаға кіріспе. Пәні және зерттеу әдістері.	Медициналық статистика – күбылыстардың зандылықтарын зерделеуге мүмкіндік беретін, қоғамның	3

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттінбеті
---	--	--	--

		экономикалық, әлеуметтік емірдегі ең маңызды процестерді, халыққа медициналық көмекті ұйымдастыру жүйесі, оның денсаулығына тығыз байланысты бұқаралық қоғамдық оқиғалардың сандық, сапалық аспектісін зерттейтін тәуелсіз әлеуметтік ғылым.	
2.	Демографиялық көрсеткіштерді талдау және бағалау әдістері.	При обучении здоровью и охране здоровья наиболее важными являются медицинские и демографические показатели. Демография (греч. demos-народ, grapho-письменность) - наука народа в социально-историческом развитии. Население-совокупность образованных и постоянно обновляющихся людей	3
3.	Аурушаңдық және мүгедектік көрсеткіштері	Ауру көрсеткіштері, зерттеу көздері. Өтініш беру мәліметтері бойынша аурушаңдық, бару түрлері. Мүгедектік, топтар, себептері, көрсеткіштері	3
4	Денсаулық сактаудағы стандарттау.	Стандарттау ұғымы. Стандарттау әдістері. Денсаулық сактаудағы унификация.	3
5	Динамикалық қатар. Динамикалық қатардың түрі, деңгейі. Тенестіру әдістері. Негізгі көрсеткіштер.	Динамикалық қатар–уақытына қарай көріністің өзгеруімен сипатталатын, біртекті шамалар қатары. Динамикалық қатарлар түрлері: Мезеттік қатар – нақты мезгілге мәндер көрінісін өзгерісін сипаттайты (мезет).	3
6.	Мүгедектіктің көрсеткіштері және уақытша еңбекке жарамдылықты жоғалтуымен сырқаттанушылық	Уақытша еңбекке жарамсыздық көрсеткіштері. Мүгедектік, топтары, себептері, көрсеткіштері.	3
7.	Негізгі статистикалық тіркеу формалары.	Медициналық статистикалық құжаттама.	3
8.	Медициналық статистикалық есептік құжаттама. Негізгі есептік формалар, оларды қалыптастыру және талдау	Есептік статистикалық нысандар. Есеп беру нысандары.	3
9	Ауруханалық мекемелердің статистикасы.	Халықты стационарлық көмекпен қамтамасыз ету көрсеткіштері. Аурухана төсегінің жұмыс көрсеткіштері.	4

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттің7беті

10	Аурушандық. Аурушандықты зерттеу әдістемесі.	Персоналдың жүктеме көрсеткіштері. Жалпы аурушандықты, жұқпалы аурушандықты, аса маңызды эпидемиялық емес ауруларды, ауруханаға жатқызылған аурушандық ты, медициналық тексеру деректері бойынша және өлім себептері туралы деректер бойынша аурушандықты зерттеу әдістемесі.	4
Барлығы:			32

Симуляциялық сабактың тақырыптық жоспары

№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1.	Биостатистикаға кіріспе. Пәні және зерттеу әдістері.	Медициналық статистика – күбылыштардың зандаудың таралықтарын зерделеуге мүмкіндік беретін, қоғамның экономикалық, әлеуметтік өмірдегі ең маңызды процестерді, халықта медициналық көмекті ұйымдастыру жүйесі, оның денсаулығына тығыз байланысты бұқаралық қоғамдық оқылардың сандық, сапалық аспектісін зерттейтін тәуелсіз әлеуметтік ғылым.	4
2.	Демографиялық көрсеткіштерді талдау және бағалау әдістері.	Денсаулық және денсаулықты сақтауды оқытуда ең маңыздысы медициналық және демографиялық көрсеткіштер болып табылады. Демография (грекше demos-халық, grapho-жазу) – әлеуметтік-тарихи дамуындағы халықтың ғылымы. Халық - құралған және тұрақты жаңаратаң адамдар жиынтығы	4
3.	Аурушандық және мүгедектік көрсеткіштері	Ауру көрсеткіштері, зерттеу көздері. Өтініш беру мәліметтері бойынша аурушандық, бару түрлері. Мүгедектік, топтар, себептері, көрсеткіштері	4
4	Денсаулық сақтаудағы стандарттар.	Стандарттау ұғымы. Стандарттау әдістері. Денсаулық сақтаудағы унификация..	4
5	Динамикалық қатар. Динамикалық	Динамикалық қатар–уақытына қарай	4

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттің8беті
---	--	--	---

қатардың түрі, деңгейі. Теңестіру әдістері. Негізгі көрсеткіштер. Аralық бақылау-1	көріністің өзгеруімен сипатталатын, біртекті шамалар қатары. Динамикалық қатарлар түрлері: Мезеттік қатар – нақты мезгілге мәндер көрінісінің өзгерісін сипаттайты (мезет).	6. Мүгедектіктің көрсеткіштері және уақытша еңбекке жарамдылықты жоғалтуымен сырқаттанушылық	Уақытша еңбекке жарамсыздық көрсеткіштері. Мүгедектік, тоңтары, себептері, көрсеткіштері.	4
7. Негізгі статистикалық тіркеу формалары..	Медициналық статистикалық өсептік құжаттама. Негізгі өсептік формалар, оларды қалыптастыру және талдау	Медициналық статистикалық құжаттама.	4	
8. Ауруханалық мекемелердің статистикасы.	Есептік статистикалық нысандар. Есеп беру нысандары.	4		
9. Аурушаңдық аурушаңдықты зерттеу әдістемесі. Аralық бақылау-2	Халықты стационарлық көмекпен қамтамасыз ету көрсеткіштері. Аурухана төсегінің жұмыс көрсеткіштері. Персоналдың жүктеме көрсеткіштері.	4		
10 Аурушаңдық. Аурушаңдықты зерттеу әдістемесі. Аralық бақылау-2	Жалпы аурушаңдықты, жүқпалы аурушаңдықты, аса маңызды эпидемиялық емес ауруларды, ауруханаға жатқызылған аурушаңдық ты, медициналық тексеру деректері бойынша және өлім себептері туралы деректер бойынша аурушаңдықты зерттеу әдістемесі.	4		
Барлығы:	40			

3.10. Оқу-әдістемелік жабдықталуы.

Негізгі әдебиеттер:

1. Бөлешов М.Ә. Қоғамдық денсаулық сақтау: окулық. - Алматы : Эверо, 2015.
2. Бөлешов, М. Ә. Медициналық статистика: окулық. - Алматы : Эверо, 2015. Бөлешов, М. Ә. Медициналық статистика: окулық. - Алматы : Эверо, 2010.
3. Петри, А. Наглядная медицинская статистика: учеб. пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010.
4. Петри, А. Наглядная медицинская статистика: учеб. пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009.
5. Клюшин, Д. А. Доказательная медицина. Применение статистических методов: монография. - М.: ООО "И. Д. Вильямс", 2008.

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ 	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия» «Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттін9беті
---	--	---

6. 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.

7. Жижин, К. С. Медицинская статистика: учеб. пособие/ К. С. Жижин. - Ростов н/Д: Феникс, 2007.

8. Герасимов, А. Н. Медицинская статистика: учеб. пособие / А. Н. Герасимов. - М. : МИА, 2007.

9. Медик, В. А. Руководство по статистике здоровья и здравоохранения: учеб. пособие . - М. : Медицина, 2006.

10. Медициналық статистика: оқулық / Б. Е. Алтынбеков [ж. б.] - Шымкент: ОҚММА, 1999.

Қосымша әдебиеттер:

1. Гланц С. Медико-биологическая статистика McGraw-Hill, 1994; М.: Практика, 1998- 459с.

2. Петри А., Сэбин К. Наглядная статистика в медицине. е-М.: ГЭОТАРМедиа, 2003.-140 с.

3. Платонов А.Е. Статистический анализ в медицине и биологии. М.: РАМН, 2000

4. Рудакова Р.П., Букин Л.Л., Гаврилов В.И. Статистика. Спб.: Питер, 2007 2-е издание-288 с. со сноси системы SAS Плавинский С..Л. ИД СПБМАПО, 2005

статистики и основы теории вероятностей./ учебное пособие. – КазНМУ – Алматы, 2004.

10. StatSoft, Inc.(2001). Электронный учебник по статистике. Москва, StatSoft, WEB: //www.statsoft.ru./home/textbook/default.htm

3.11. Оқытудың және білім берудің әдістері:

Аудиториялық сабактар: Жалпы шолу.

Симуляция: ауызша сұрау, тестілеу, тест тапсырмаларын құрастыру

3.12. Білім алушылардың білімі мен дағдыларын бағалау әдістері:

Ағымдағы бақылау: ауызша сұрау, тест сұрақтарын құрастыру

Аралық бақылау: симуляциялық сабактар тақырыптарынан билет бойынша тапсырма (4-9-шы күні).

Қорытынды бақылау: тестілеуді қамтитын емтихан, тестілеу ретінде өтеді, мұнда емтиханның үлес салмағы 40% құрайды. Қорытынды тест: барлық курстың білімі мен түсінігін тексеруге. Тестте 1-ден 100-ге дейінгі сұрақтан, әр дұрыс жауап-1 баллды құрайды. Platonus ААЖ-де тестілеу түріндегі емтихан.

Қорытынды бақылау: тестілеуді қамтитын емтихан, тестілеу ретінде өтеді, мұнда емтиханның үлес салмағы 40% құрайды. Қорытынды тест: барлық курстың білімі мен түсінігін тексеруге. Тестте 1-ден 100-ге дейінгі сұрақтан, әр дұрыс жауап-1 баллды құрайды. Platonus ААЖ-де тестілеу түріндегі емтихан.

Бағасы	Көлданылатын бақылау құралдарының сипаттамасы (кейс, жоба, сынни талдау, модельді әзірлеу, презентация, тест)	Салмағы
TK 1 (TK A (дәрістер, семинарлар): жеке және топтық тапсырмалар, топтық тақырыптық дискуссияларға қатысу)	Сыни талдаудағы 3 тапсырма: -бақылау сұрақтары, - тапсырма -тесттер	15%

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттің10беті

TK 2 (TK С (симуляция): симуляциялық курсқа катысу, тәжірибелік дағдыларды топтық және жеке орындауға катысу.	Практикалық дағдыларды пысықтау және құзыреттіліктердің орындалуын талқылау; Диспутацияланатын мәселелер бойынша аргументтерді таныстыру.	15%
Аралық бақылау АБ-1, АБ-2	Курстық тесттер	15%
Емтиханға жіберу рейтингіci		X 60%
Қорытынды емтихан	Пән тақырыптары бойынша тесттер (200 сұрап) және билеттер: теориялық сұрақтар, ситуациялық есептер	X 40%
Курстық қорытынды бағасы		0-100 балл

Рейтинг шкаласы

Әріптік баға жүйесі	Сандық эквивалент	Баллдар (%-дың көрсеткіш)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
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	
F	0	0-49	Қанағатсыз
Бағалау критерилері	Өте жақсы «A»: Студент сұрақтарға толығымен жауап берген жағдайда Жақсы «B+» - «C+»: Студент білімін орта қалыпта жауап берген жағдайда Қанағаттанарлық «C» - «D»: Студент сұрақтарға қанағаттанарлық жағдайда Қанағатсыз «F»: Студент сұрақтарға толық емес жауап берген жағдайда		

Пән бойынша қорытынды баға мынадай формула бойынша бақылаулар нысандарының белгіленген қатынасына сүйене отырып ресми ведомостьқа енгізілген кезде автоматты түрде есептеледі:

Қорытынды баға = (TK (аудиториялық, семинарлар) + TK Симуляция = РД (жіберу рейтингі) x 60% + баға (x 40%) Экзамен (жеке): Қорытынды емтихан.

Оларды орындау жөніндегі әдістемелік нұсқаулар (ұсынымдар):

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттің 11беті

Аудиторияға (дәрістерге, семинарларға) дайындық кезінде берілген үлестіру материалын мұқият оқып, қайталау).

Бағалау критерилері:

Корытынды тест: барлық курстың білімі мен түсінігін тексеруге.

Тестте 50-ден 100-ге дейінгі сұрақтан, әр дұрыс жауап-1 балл.

Тапсыру мерзімі: Орындалған тапсырмаларды жүктеу үшін белгіленген мерзім: оку курсын аяқтаған сәттен бастап екі апта. Уақытында тапсырылмаған жағдайда төмендегі коэффициенті қолданылады: мысалы, 0,75-0,9.

Ауызша жауап

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Ауызша жауап	Оте жақсы Бағаға сәйкес A (95-100%); A- (90-94%)	Егер студент жауап берген кезде катесіз және толық жауап берсе, берілген пәннің теорияларын, концепцияларын, бағыттарын түсінсе, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдалана білсе койылады.
	Жақсы Бағаға сәйкес: B+ (85-89%); B (80-84%); B- (75-79%); C+ (70-74%).	Егер студент жауап берген кезде шамалы қатені өзі жөндесе, оқытушының жетекшілігімен бағдарламалық материалды жүйелендірсе койылады.
	Қанагаттанарлық Бағаға сәйкес: C (65-69%); C- (60-64%); D+ (55-59%); D -(50-54%).	Егер студент жауап берген кезде шамалы қате жіберсе, тек оқу әдебиетімен шектеліп, материалды жүйелендіру кезінде қыншылықта тап болса койылады.
	Қанагаттанарлық-сыз Бағаға сәйкес FX (25-49%) F(0-24%)	Егер студент жауап берген кезде өрекел қате жіберсе, оқу әдебиетімен жұмыс істемесе, пәннің ғылыми терминологиясын пайдалана білмесе, стилистикалық және логистикалық дөрекі қатемен жауап берсе койылады.

Тестілеу

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
---------------------	-------------	-----------------------------

ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттің 12беті

тестілеу	<p>Өте жақсы Бағаға сәйкес : A (95-100%); A- (90-94%).</p>	<p>Тест бойынша 90-100% дұрыс жауап</p>
	<p>Жақсы Бағаға сәйкес: Соответствует оценкам: B+ (85-89%); B (80-84%); B- (75-79%); C+ (70-74%).</p>	<p>Тест бойынша 70-89% дұрыс жауап</p>
	<p>Қанагаттанарлық Бағаға сәйкес: C (65-69%); C- (60-64%); D+ (55-59%); D (50-54%).</p>	<p>Тест бойынша 50-69% дұрыс жауап</p>
	<p>Қанагаттанарлықсыз Бағаға сәйкес: FX (25-49%); F (0-24%).</p>	<p>Тест бойынша 50% кем дұрыс жауап</p>

Тест тапсырмаларын құрастыру

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Тест тапсырмаларын құрастыру	<p>Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес</p>	<p>Білім алушы уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен тест тапсырмаларын құрастырды, көлемі 10-нан кем емес, тест тапсырмаларын мазмұнды негізімен анықты, ұқыпты, дәл құрастырды, жауаптарды алгоритмімен бір типті және адекватты варианттарды берді, дұрыс жауаптарын нақты белгіледі.</p>
	<p>Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес</p>	<p>Білім алушы уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен тест тапсырмаларын құрастырды, көлемі 10-нан кем емес, тест тапсырмаларын мазмұнды негізімен анықты, ұқыпты, дәл құрастырды, жауаптарды алгоритмімен бір типті емес варианттарды берді, дұрыс жауаптарын нақты белгіледі.</p>
	<p>Қанагаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес</p>	<p>Білім алушы уақытында, тақырыбына сәйкес, өз ойымен тест тапсырмаларын құрастырды, көлемі 10-нан кем емес, кейбір тест тапсырмаларын мазмұнды негізімен, бірақ анықты емес, ұқыпты емес, дәл емес құрастырды, жауаптарын варианттарды</p>

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ «Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық деңсаулық» кафедрасы	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
	58-12-2024 20беттің 13беті

		алгоритмімен бір типті емес берді, дұрыс жауаптардың барлығын емес нақты белгіледі.
	Қанағаттанарлық ыз 0-49 баллға сәйкес	Білім алушы уақытында, тақырыбына сәйкес тест тапсырмаларын құрастырмады немесе оларды құрастырды, бірақ өз ойымен емес, көлемі 10-нан кем, мазмұнды емес негізімен, анықты емес, ұқыпты емес, дәл емес құрастырды, жауаптарын варианттарды алгоритмсіз бір типті емес берді, дұрыс жауаптардың 50%-тен төмен нақты белгіледі.

Қосымша-1.

Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері

ОН №	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН1	Сандық және сапалық зерттеулер нәтижелерінің клиникалық және статистикалық маңыздылығын, дәлелді мейірбикелік практиканың негізгі статистикалық тұжырымдамал ары мен тұжырымдамал арын түсінеді және тұтас қабылдайды; ПК-2.	Сандық және сапалық зерттеулер нәтижелерінің клиникалық және статистикалық маңыздылығын, дәлелді мейірбикелік практиканың негізгі статистикалық тұжырымдамал ары мен тұжырымдамал арын түсінеді және тұтас қабылдайды	Сандық және сапалық зерттеулер нәтижелерінің клиникалық және статистикалық маңыздылығын, дәлелді мейірбикелік практиканың негізгі статистикалық тұжырымдамал ары мен тұжырымдамал арын орташа түсінеді және тұтас орташа денгейде қабылдайды	Сандық және сапалық зерттеулер нәтижелерінің клиникалық және статистикалық маңыздылығын, дәлелді мейірбикелік практиканың негізгі статистикалық тұжырымдамал ары мен тұжырымдамал арын жақсы түсінеді және тұтас деңгейде қабылдайды	Сандық және сапалық зерттеулер нәтижелерінің клиникалық және статистикалық маңыздылығын, дәлелді мейірбикелік практиканың негізгі статистикалық тұжырымдамал ары мен тұжырымдамал арын түсінеді және тұтас жоғарғы деңгейде қабылдайды
ОН 2	Мейірбикелік тәжірибеде зерттеуді қажет ететін мәселелерді анықтау және іздеу қабілетін көрсетеді	Мейірбикелік тәжірибеде зерттеуді қажет ететін мәселелерді анықтау және іздеу қабілетін көрсете	Мейірбикелік тәжірибеде зерттеуді қажет ететін мәселелерді анықтау және іздеу қабілетін орташа	Мейірбикелік тәжірибеде зерттеуді қажет ететін мәселелерді анықтау және іздеу қабілетін жақсы	Мейірбикелік тәжірибеде зерттеуді қажет ететін мәселелерді анықтау және іздеу қабілетін жақсы

<p>ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН MEDISINA АКАДЕМИАСЫ</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p> <p>«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық деңсаулық» кафедрасы</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>58-12-2024 20беттің 14беті</p>
---	---	---------------------------------------

	зерттеу әдебиетіндегі ықтимал шешімдер. БК-1.	алмайды зерттеу әдебиетіндегі ықтимал шешімдер қабылдай алмайды.	денгейде көрсетеді зерттеу әдебиетіндегі ықтимал шешімдерді орташа денгейде қабылдайды	денгейде көрсетеді зерттеу әдебиетіндегі ықтимал шешімдерді жақсы денгейде қабылдайды	денгейде көрсетеді зерттеу әдебиетіндегі ықтимал шешімдерді өте жақсы қабылдайды
ОН3	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндеу үшін қажетті компьютерлік статистикалық бағдарламалар мен жұмыс істеу дағдыларын менгерген; БК-3.	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндеу үшін қажетті компьютерлік статистикалық бағдарламалар мен жұмыс істеу дағдыларын менгерген	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндеу үшін қажетті компьютерлік статистикалық бағдарламалар мен жұмыс істеу дағдыларын орташа менгерген	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндеу үшін қажетті компьютерлік статистикалық бағдарламалар мен жұмыс істеу дағдыларын жақсы менгерген	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндеу үшін қажетті компьютерлік статистикалық бағдарламалар мен жұмыс істеу дағдыларын жоғарғы деңгейде менгерген
ОН4	Зерттеу әдіснамасына негізделген дипломдық жұмыс саласында ақпараттандыр ылған шешімдерді қолданады.	Зерттеу әдіснамасына негізделген дипломдық жұмыс саласында ақпараттандыр ылған шешімдерді қолдана алмайды.	Зерттеу әдіснамасына негізделген дипломдық жұмыс саласында ақпараттандыр ылған шешімдерді орташа деңгейде қолдана алады.	Зерттеу әдіснамасына негізделген дипломдық жұмыс саласында ақпараттандыр ылған шешімдерді жақсы деңгейде қолдана алады.	Зерттеу әдіснамасына негізделген дипломдық жұмыс саласында ақпараттандыр ылған шешімдерді жоғарғы деңгейде қолдана алады.
ОН5	Ақпаратты сыни бағалау дағдыларын, оның ішінде ағылшын тілінде ғылыми тұжырымдарды қолдану, сондай-ақ әртүрлі аудиториялар	Ақпаратты сыни бағалау дағдыларын, оның ішінде ағылшын тілінде ғылыми тұжырымдарды қолдану, сондай-ақ әртүрлі аудиториялар	Ақпаратты сыни бағалау дағдыларын, оның ішінде ағылшын тілінде ғылыми тұжырымдарды қолдану, сондай-ақ әртүрлі аудиториялар	Ақпаратты сыни бағалау дағдыларын, оның ішінде ағылшын тілінде ғылыми тұжырымдарды қолдану, сондай-ақ әртүрлі аудиториялар	Ақпаратты сыни бағалау дағдыларын, оның ішінде ағылшын тілінде ғылыми тұжырымдарды қолдану, сондай-ақ әртүрлі аудиториялар

OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттін 15беті

ұшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу қабілетін көрсетеді; ПК- 2.	ұшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу қабілетін көрсете алмайды.	ұшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу қабілетін орташа деңгейде көрсете алады.	ұшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу қабілетін жақсы деңгейде көрсете алады	ұшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу қабілетін жоғарғы деңгейде көрсете алады
--	---	---	---	---