

OÝTUÝSTIK 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 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

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 6 ай

Циклдар мен пәндер индексі: АП 22

Курс:3

Семестр:6

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 сақтандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттің2беті

«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 сақтандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы мәжілісінде қаралды.

Хаттама № 1 «27» 08 2024ж

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

Әдістемелік кеңес мәжілісінде бекітілді.

Хаттама № 1 «29» 08 2024ж

Әдістемелік кеңес төрайымы: Г.С.Рахманова Г.С.Рахманова

Оқытушылар туралы мәлімет:

№	А.Ж.Т.	Қызметі және дәрежесі	Оқытатын пән атауы	@mail

<p>OÝTUÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>«Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы</p>	<p>58-12-2024 20беттің3беті</p>

1	Бегембетова Айсапар Кемельбековна	оқытушы	Биостатистика және зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеу	aisapar.86@mail.ru
2.	Маликова Баян Сабековна	ага 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

3.1.Kіріспе

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

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>	<p>«Әлеуметтік медициналық сактандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы</p>	<p>58-12-2024 20еттің4беті</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------

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 сини көзben 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 айқындалап 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.
- 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.

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 20беттің5беті

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 өндеудің статистикалық әдістерін қолдануды;
- биостатистикадағы өлшеулердің сенімділігі мен шынайылығын бағалауды, айырмашылықтардың статистикалық мәнділігін анықтауды;
- таңдама жиынтық үшін бақылау 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 ендіру медициналық жоғары оқу орындарының қазіргі заманғы түлектері үшін биостатистиканы түсіну қажеттілігінің каншалықты маңызды екендігін айқындал 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 – құбылыстардың занылықтарын зерделеуге мүмкіндік беретін, қоғамның экономикалық, әлеуметтік өмірдегі ең маңызды процестерді, халыққа медициналық көмекті ұйымдастыру	3

<p>OÝTUÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
<p>«Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы</p>	<p>58-12-2024 20беттінбеті</p>

		жүйесі, оның денсаулығына тығыз байланысты бұқаралық қоғамдық оқиғалардың сандық, сапалық аспектісін зерттейтін тәуелсіз әлеуметтік ғылым.	
2.	Демографиялық көрсеткіштерді талдау және бағалау әдістері.	Денсаулық сақтау және денсаулық сақтау саласында денсаулық сақтау және демографиялық көрсеткіштер ең маңызды болып табылады. Демография (грекше demos-халық, grapho-жазу) - қоғамдық-тарихи дамудағы халық туралы ғылым. Халық – білімді және үнемі жаңарып отыратын адамдардың жиынтығы	3
3.	Аурушаңдық және мүгедектік көрсеткіштері	Ауру көрсеткіштері, зерттеу көздері. Өтініш беру мәліметтері бойынша аурушаңдық, бару түрлері. Мүгедектік, топтар, себептері, көрсеткіштері	3
4	Денсаулық сақтаудағы стандарттау.	Стандарттау ұғымы. Стандарттау әдістері. Денсаулық сақтаудағы 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 мәнддер көрінісінің өзгерісін сипаттайтын (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. Персоналдың жүктеме көрсеткіштері.	4
10	Аурушаңдық. Аурушаңдықты зерттеу әдістемесі.	Жалпы аурушаңдықты, жұқпалы аурушаңдықты, аса маңызды	4

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

	епидемиялық емес ауруларды, аурұханаға жатқызылған аурушаңдықты, медициналық тексеру деректері бойынша және өлім себептері туралы деректер бойынша аурушаңдықты зерттеу әдістемесі.	
Барлығы:		32

Симуляциялық сабактың тақырыптық жоспары

№	Тақырыбы	Қысқаша мазмұны	Сағат саны
1.	Биостатистикаға кіріспе. Пәні және зерттеу әдістері.	Медициналық статистика – күбылыштардың зандалықтарын зерделеуге мүмкіндік беретін, қоғамның экономикалық, әлеуметтік өмірдегі ең маңызды процестерді, халықта медициналық көмекті ұйымдастыру жүйесі, оның денсаулығына тығыз байланысты бұқаралық қоғамдық оқиғалардың сандық, сапалық аспектін зерттейтін тәуелсіз әлеуметтік ғылым.	4
2.	Демографиялық көрсеткіштерді талдау және бағалау әдістері.	Денсаулық және денсаулықты сактауды оқытуда ең маңыздысы медициналық және демографиялық көрсеткіштер болып табылады. Демография (грекше demos-халық, grapho-жазу) – әлеуметтіктарихи дамуындағы халықтың ғылымы. Халық - құралған және тұрақты жанаратын адамдар жиынтығы	4
3.	Аурушаңдық және мүгедектік көрсеткіштері	Ауру көрсеткіштері, зерттеу көздері. Өтініш беру мәліметтері бойынша аурушаңдық, бару түрлері. Мүгедектік, топтар, себептері, көрсеткіштері	4
4	Денсаулық сактаудағы стандарттау.	Стандарттау ұғымы. Стандарттау әдістері. Денсаулық сактаудағы унификация..	4
5	Динамикалық қатар. Динамикалық қатардың түрі, деңгейі. Тенестіру әдістері. Негізгі көрсеткіштер. Аралық бақылау-1	Динамикалық қатар–уақытына қарай көріністің өзгеруімен сипатталатын, біртекті шамалар қатары. Динамикалық қатарлар түрлері:	4

OÝTUÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттің8беті

		Mезеттік қатар –нақты мезгілге мәндер көрінісінің өзгерісін сипаттайты (мезет).	
6.	Мүгедектіктің көрсеткіштері және уақытша еңбекке жарамдылықты жоғалтуымен сырқаттанушылық	Уақытша еңбекке жарамсыздық көрсеткіштері. Мүгедектік, топтары, себептері, көрсеткіштері.	4
7.	Негізгі статистикалық тіркеу формалары..	Медициналық статистикалық құжаттама.	4
8	Медициналық статистикалық есептік құжаттама. Негізгі есептік формалар, оларды қалыптастыру және талдау	Есептік статистикалық нысандар. Есеп беру нысандары.	
9.	Ауруханалық мекемелердің статистикасы.	Халықты стационарлық көмекпен қамтамасыз ету көрсеткіштері. Аурухана төсегінің жұмыс көрсеткіштері. Персоналдың жүктеме көрсеткіштері.	4
10	Аурушаңдық. Аурушаңдықты зерттеу әдістемесі. Аралық бақылау-2	Жалпы аурушаңдықты, жұқпалы 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.
- 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.

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 20беттің9беті

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 SASПлавинский 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. Оқытуудың және білім берудің әдістері:

Аудиториялық сабактар: кіріспе, жалпы шолу.

Симуляция: ауызша сұрау, тестілеу

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	Қолданылатын бақылау құралдарының сипаттамасы (кейс, жоба, сыни талдау, модельді әзірлеу, презентация, тест)	Салмағы
ТК 1 (ТК А (дәрістер, семинарлар): жеке және топтық тапсырмалар, топтық тақырыптық дискуссияларға қатысу)	Сыни талдаудағы 3 тапсырма: -бақылау сұрақтары, - тапсырма -тесттер	15%
ТК 2 (ТК С (симуляция): симуляциялық курсқа қатысу, тәжірибелік дағдыларды топтық және	Практикалық дағдыларды пысықтау және құзыреттіліктердің орындалуын талқылау; Диспутацияланатын мәселелер бойынша аргументтерді таныстыру.	15%

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

жеке орындауға қатысу.		
Аралық бақылау АБ-1, АБ-2	Курстық тесттер	15%
Емтиханға жіберу рейтингіci		X 60%
Қорытынды емтихан	Пән тақырыптары бойынша тесттер (200 сұрақ) және билеттер: теориялық сұрақтар, ситуациялық есептер	X 40%
Курстық қорытынды бағасы		0-100 балл

Аттестация

Рейтинг шкаласы

Әріптік баға жүйесі	Сандық эквивалент	Баллдар (%-дық 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 = (ТК (аудиториялық, семинарлар) + ТК Симуляция = РД (жіберу рейтингі) x 60% + баға (x 40%) Экзамен (жеке): Қорытынды емтихан.

Оларды орындау жөніндегі әдістемелік нұсқаулар (ұсынымдар):

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

Бағалау критерилері:

Қорытынды тест: барлық курсың білімі мен түсінігін тексеруге.

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

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

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

Ауызша жауап

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Ауызша жауап	Өте жақсы Бағаға сәйкес A (95-100%); A- (90-94%)	Егер студент жауап берген кезде қатесіз және толық жауап берсе, берілген пәннің теорияларын, концепцияларын, бағыттарын түсінсе, басқа пәндердің ғылыми жетістіктерін пайдалана білсе қойылады.
	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 қойылады.
	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 қыыншылыққа тап болса қойылады.
	Қанагаттанарлық-сыз Бағаға сәйкес FX (25-49%) F(0-24%)	Егер студент жауап берген кезде өрескел қате жіберсе, оқу әдебиетімен жұмыс істемесе, пәннің ғылыми терминологиясын пайдалана білмесе, стилистикалық және логистикалық дөрекі қатемен жауап берсе қойылады.

Тестілеу

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
тестілеу	Өте жақсы Бағаға сәйкес : A (95-100%); A- (90-94%).	Тест бойынша 90-100% дұрыс жауап
	Жақсы	Тест бойынша 70-89% дұрыс жауап

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

	Баға сәйкес: Соответствует оценкам: B+ (85-89%); B (80-84%); B- (75-79%); C+ (70-74%).	
	Қанагаттанарлық Баға сәйкес: C (65-69%); C- (60-64%); D+ (55-59%); D (50-54%).	Тест бойынша 50-69% дұрыс жауап
	Қанагаттанарлықсыз Баға сәйкес: FX (25-49%); F (0-24%).	Тест бойынша 50% кем дұрыс жауап

Тест тапсырмаларын құрастыру

Бақылау түрі	Баға	Бағалау критерийлері
Тест тапсырмаларын құрастыру	Өте жақсы 95-100 90-94 баллға сәйкес	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.
	Жақсы 85-89 80-84 75-79 70-74 баллға сәйкес	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.
	Қанагаттанарлық 65-69 60-64 50-54 баллға сәйкес	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 алгоритмімен бір типті емес берді, дұрыс жауаптардың барлығын емес нақты белгіледі.
	Қанагаттанарлықс 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

<p>OÝTÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY</p> <p>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</p>	 <p>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</p>
«Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттің13беті

		<p>емес, дәл емес құрастырды, жауаптарын варианттарды алгоритмсіз бір типті емес берді, дұрыс жауаптардың 50%-тен төмен нақты белгіледі.</p>
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Қосымша-1.

Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері

ОН №	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанар-лықсыз	Қанағаттанар-лық	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 түсінбейді және тұтас қабылдай алмайды.	Сандық және сапалық зерттеулер нәтижелерінің клиникалық және статистикалық маңыздылығын, дәлелді мейірбикелік практиканың негізгі статистикалық тұжырымдамал ары мен тұжырымдамал арын орташа түсінеді және тұтас орташа деңгейде 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 зерттеу әдебиетіндегі ықтимал шешімдер. БК-1.	Мейірбикелік тәжірибеде зерттеуді қажет ететін мәселелерді анықтау және іздеу қабілетін көрсете алмайды зерттеу әдебиетіндегі ықтимал шешімдер	Мейірбикелік тәжірибеде зерттеуді қажет ететін мәселелерді анықтау және іздеу қабілетін орташа деңгейде көрсетеді зерттеу әдебиетіндегі ықтимал	Мейірбикелік тәжірибеде зерттеуді қажет ететін мәселелерді анықтау және іздеу қабілетін жақсы деңгейде көрсетеді зерттеу әдебиетіндегі ықтимал	Мейірбикелік тәжірибеде зерттеуді қажет ететін мәселелерді анықтау және іздеу қабілетін жақсы деңгейде көрсетеді зерттеу әдебиетіндегі ықтимал

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 14беті

		қабылдай алмайды.	шешімдерді орташа деңгейде қабылдайды	шешімдерді жақсы деңгейде қабылдайды	шешімдерді өте жақсы қабылдайды
ОН3	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндөу үшін қажетті компьютерлік статистикалық бағдарламалар мен жұмыс істеу дағдыларын менгерген; БК-3.	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндөу үшін қажетті компьютерлік статистикалық бағдарламалар мен жұмыс істеу дағдыларын менгерген	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндөу үшін қажетті компьютерлік статистикалық бағдарламалар мен жұмыс істеу дағдыларын орташа менгерген	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндөу үшін қажетті компьютерлік статистикалық бағдарламалар мен жұмыс істеу дағдыларын жақсы менгерген	Өз зерттеулерінің нәтижелерін жоспарлау, жүргізу және өндөу 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 үшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу	Ақпаратты сыни бағалау дағдыларын, оның ішінде ағылшын тілінде ғылыми тұжырымдарды қолдану, сондай-ақ әртүрлі аудиториялар үшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу	Ақпаратты сыни бағалау дағдыларын, оның ішінде ағылшын тілінде ғылыми тұжырымдарды қолдану, сондай-ақ әртүрлі аудиториялар үшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу	Ақпаратты сыни бағалау дағдыларын, оның ішінде ағылшын тілінде ғылыми тұжырымдарды қолдану, сондай-ақ әртүрлі аудиториялар үшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу	Ақпаратты сыни бағалау дағдыларын, оның ішінде ағылшын тілінде ғылыми тұжырымдарды қолдану, сондай-ақ әртүрлі аудиториялар үшін мейіргерлік зерттеулер нәтижелерін ресімдеу

OÝTUÝSTIK QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Әлеуметтік медициналық сақтандыру және қоғамдық денсаулық» кафедрасы	58-12-2024 20беттің15беті

қабілетін көрсетеді; ПК- 2.	қабілетін көрсете алмайды.	қабілетін орташа деңгейде көрсете алады.	қабілетін жақсы деңгейде көрсете алады	қабілетін жоғарғы деңгейде көрсете алады
--------------------------------	----------------------------	------------------------------------------	----------------------------------------	------------------------------------------