

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Мейіргер ісі-1» кафедрасы	72/11 -2025
Жұмыс оқу бағдарламасы	8 беттің 1 беті

**«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ жанындағы
медицина колледжі**

«КЕЛІСІЛДІ»

ЖШС «Ер-АНА»

медициналық орталығының

директоры

Ж.Б. Моминбекова

«27» 08 2025 ж.



«БЕКІТЕМІН»

«ОҚМА» АҚ жанындағы

медицина колледжінің директоры

Кушкарлова А. М.

«24» 08 2025 ж.



ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

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 23

Курс: 3

Семестр: 6

Пән: «Электрондық денсаулық сақтау жүйесі»

Жалпы еңбек сыйымдылығы сағат/кредиттер KZ: 24/1

Симуляция: 24

Шымкент, 2025 ж.

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ  SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»	
«Мейіргер ісі-1» кафедрасы	72/11 -2025
Жұмыс оқу бағдарламасы	8 беттің 2 беті

«Электрондық денсаулық сақтау жүйесі» пәні бойынша сиплабус 2023 жылғы МЖМБС негізінде жасалды.

Тіркеу номері: 82

Мамандығы: 09130100 «Мейіргер ісі»

Біліктілігі: 5AB09130101 «Мейіргер ісінің қолданбалы бакалавры»

Оқытушы: Жулбарисова Г.У.

Жұмыс оқу бағдарламасы «Мейіргер ісі-1» кафедрасы мәжілісінде қаралды.

Хаттама № 1 «24» 08 2025 ж.

Кафедра меңгерушісі [Signature] Б.Д. Серикова

Жұмыс оқу бағдарламасы ПЦК мәжілісінде қаралды.

Хаттама № 1 «24» 08 2025 ж.

ПЦК төрайымы: [Signature] Айбекова Г.Н.

Әдістемелік кеңес мәжілісінде бекітілді.

Хаттама № 1 «24» 08 2025 ж.

Әдістемелік кеңес төрайымы: [Signature] Г.О. Мамбеталиева

«Ер-Ана» медициналық орталығының бас мейіргері Тұрғанбай Толқын Өтегенқызының ұсынысымен әзірленді.

Т.Ө. Тұрғанбай [Signature]

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Мейіргер ісі-1» кафедрасы		72/11 -2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		8 беттің 3 беті

Түсіндірме хат

Модульдің мақсаты мен міндеті:

«Электрондық денсаулық сақтау жүйесі» пәні — бұл заманауи медицинаның маңызды бағыттарының бірі болып табылады. Ол ақпараттық-коммуникациялық технологияларды (АКТ) денсаулық сақтау саласында қолдану арқылы медициналық қызмет көрсетудің тиімділігін, сапасын және қолжетімділігін арттыруды мақсат етеді.

Мақсаты:

Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің мақсаты — медициналық ақпаратты цифрландыру және оңтайландыру арқылы халыққа сапалы және қолжетімді медициналық қызметтерді қамтамасыз ету, дәрігерлер мен пациенттер арасындағы байланыс пен ақпарат алмасуды жеңілдету.

Модульді игеру міндеттері:

1. Денсаулық сақтаудағы ақпараттық жүйелердің мәнін түсіндіру;
2. Электрондық медициналық құжаттармен және карталармен жұмыс істеуді үйрету;
3. Телемедицина, мобильді денсаулық сақтау (mHealth) және қашықтан мониторинг негіздерімен таныстыру;
4. Медициналық ақпараттың қорғалуы, құпиялылығы және этикалық аспектілері туралы түсінік қалыптастыру;
5. Қазақстан Республикасындағы Бірыңғай мемлекеттік денсаулық сақтау ақпараттық жүйесінің (БМДСАЖ) құрылымын және жұмыс істеуін зерттеу.

Модульді меңгеру нәтижелері:

Теория

1. Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің құрылымы мен жұмыс істеу қағидаларын білу;
2. Денсаулық сақтау саласындағы ақпараттық жүйелер мен технологияларды қолдану дағдысын меңгеру;
3. Медициналық ақпараттық деректерді талдау және өңдеу қабілетін игеру;
4. Электрондық құжат айналымын жүргізу, ақпараттық қауіпсіздікті қамтамасыз ету негіздерін білу;
5. Электрондық денсаулық сақтау жүйесін кәсіби қызметінде тиімді пайдалану.

Модуль мазмұны:

1.Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің мәні мен құрылымы. 2.Электрондық медициналық құжаттар мен деректер базасы. 3.Телемедицина және қашықтықтан медициналық қызмет. 4.Медициналық ақпараттың қауіпсіздігі және этикалық нормалар.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Мейіргер ісі-1» кафедрасы		72/11 -2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		8 беттің 4 беті

5. Оқу уақытын бөлу

Семестр	Циклдар мен пәндер индексі	Бақылау нысаны	Барлығы (сағат/несиелер)	Оқу уақытының көлемі (сағ.)				
				Теориялық оқыту				Клиникадағы практика
				СӨЖ	ОСӨЖ	аудиториялық сабақтар	Симуляция	
6	«Электрондық денсаулық сақтау жүйесі»	Диф/сынық	24/1	-	-	-	24	-

6. ПӘННІҢ ПРЕРЕКВИЗИТТЕРІ МЕН ПОСТРЕКВИЗИТТЕРІ

6.1 Пәннің пререквизиттері:

1. Биостатистика және зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеу

5.2 Пәннің постреквизиттері:

7. Сабақтардың тақырыптары мен түрлері бойынша сағаттарды бөлу

7.1 Симуляцияның тақырыптық жоспары

№	Тақырып атауы	Мазмұны	Сағат саны
1	Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің мәні мен құрылымы.	Электрондық денсаулық сақтау (eHealth) ұғымы және оның мақсаты. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялардың медицинадағы рөлі. Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің негізгі компоненттері. Денсаулық сақтау ұйымдарының ақпараттық жүйелері. Электрондық медициналық карталар (ЭМК). Бірыңғай ұлттық деректер қоры. Қазақстандағы электрондық денсаулық сақтау жүйесінің даму кезеңдері. Денсаулық сақтау саласындағы цифрлық трансформацияның маңызы.	7
2	Электрондық медициналық құжаттар мен деректер базасы. Аралық бақылау-1	Электрондық медициналық карта (ЭМК) ұғымы. Медициналық ақпараттарды цифрлық форматта сақтау және өңдеу. Пациенттің денсаулық паспортын жүргізу. Деректер базасы және оның құрылымы (науқастар, дәрілер, диагноздар, т.б.). Ақпарат алмасу стандарттары (HL7, FHIR, DICOM). Медициналық ақпараттың құпиялылығы мен қорғалуы.	7
3	Телемедицина және қашықтықтан медициналық	Телемедицина ұғымы және түрлері (консультация, диагностика, мониторинг).	7

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Мейіргер ісі-1» кафедрасы		72/11 -2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		8 беттің 5 беті

	қызмет.	Қашықтықтан бақылау құрылғылары (смарт-білезіктер, датчиктер, т.б.). Ауылдық аймақтарда телемедицинаның маңызы. Мобильді денсаулық сақтау (mHealth) қосымшалары. Телемедицинадағы құқықтық және этикалық аспектілер.	
4	Медициналық ақпараттың қауіпсіздігі және этикалық нормалар. Аралық бақылау-2	Ақпараттық қауіпсіздік ұғымы және оның деңгейлері. Пациент деректерін қорғау тетіктері (шифрлау, аутентификация, рұқсат бақылауы). Құпия медициналық ақпаратты сақтау ережелері. Денсаулық сақтау саласындағы киберқауіпсіздік мәселелері. Электрондық жүйелердегі этикалық қағидалар мен заң талаптары.	3
Барлығы:			24

8. Оқыту және оқыту әдістері:

- **Аудитория:** дәріске шолу.
- **Симуляция:** шағын топтарда оқыту, командада жұмыс істеуге негізделген оқыту, симуляциялық оқыту, клиникалық оқыту, ауызша сұрау, практикалық процедураларды меңгеруді бағалау.

9. Курсты аттестаттау

Шолу

Қорытынды баға келесі компоненттерден тұрады (салыстырмалы салмағы):

- Ағымдағы бақылау 1 (ТК А (дәрістер): жеке және топтық тапсырмалар, топтық тақырыптық дискуссияларға қатысу.
- Ағымдағы бақылау 2 (ТК С (симуляция): симуляциялық курсқа қатысу, тәжірибелік дағдыларды топтық және жеке орындауға қатысу
- Аралық бақылау
- Қорытынды емтихан: қорытынды тест және билет бойынша жауаптар

Салмағы

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	20%
ТК 2 (ТК С (симуляция): симуляциялық курсқа қатысу, тәжірибелік дағдыларды топтық және жеке орындауға қатысу.	Практикалық дағдыларды пысықтау және құзыреттіліктердің орындалуын талқылау; Диспутацияланатын мәселелер бойынша аргументтерді таныстыру.	20%
АБ-1,АБ-2.	Курстық тесттер	20%
Емтиханға жіберу рейтингісі		x 60%

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ			 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Мейіргер ісі-1» кафедрасы			72/11 -2025
Жұмыс оқу бағдарламасы			8 беттің 6 беті

Қорытынды емтихан	Пән тақырыптары бойынша тесттер (384 сұрақ) және билеттер: теориялық сұрақтар, ситуациялық есептер	X 40%
Курстық қорытынды бағасы		0-100 балл

Аттестация

Рейтинг шкаласы

Әріптік баға жүйесі	Сандық эквивлент	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	
C-	1,67	60-64	Қанағаттанарлық
D+	1,33	55-59	
D-	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	Қанағаттанарлықсыз
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 Қанағаттанарлықсыз «FX» - «F»: Студент сұрақтарға толық емес жауап берген жағдайда		

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

Қорытынды баға = (ТК (аудиториялық, семинарлар) + ТК Симуляция + ТК (аралық бақылау) = РД (жіберу рейтингі) x 60% + баға (Э x 40%)

Емтихан: қорытынды тест

Оларды орындау жөніндегі әдістемелік нұсқаулар (ұсынымдар):

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

Бағалау критерийлері:

Қорытынды тест: барлық курстың білімі мен түсінігін тексеруге.

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

Тапсыру мерзімі:

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Мейіргер ісі-1» кафедрасы		72/11 -2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		8 беттің 7 беті

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

10. Материалдық-техникалық қамтамасыз ету: Ноутбук, мультимедиялық құрылғы

11.1 Негізгі әдебиеттер

1. Бөлешов, М. Ә. Медициналық статистика: оқулық. - Алматы : Эверо, 2015. Бөлешов, М. Ә. Медициналық статистика: оқулық. - Алматы : Эверо, 2010.
2. Петри, А. Наглядная медицинская статистика: учеб. пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2010
3. Петри, А. Наглядная медицинская статистика: учеб. пособие. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2009.
4. Ключин, Д. А. Доказательная медицина. Применение статистических методов: монография. - М.: ООО "И. Д. Вильямс", 2008.
5. 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.
6. Жижин, К. С. Медицинская статистика: учеб. пособие/ К. С. Жижин. - Ростов н/Д: Феникс, 2007.
7. Герасимов, А. Н. Медицинская статистика: учеб. пособие / А. Н. Герасимов. - М. : МИА, 2007.

11.2 Қосымша әдебиеттер:

1. Рудакова Р.П., Букин Л.Л., Гаврилов В.И. Статистика. Спб.: Питер, 2007 2-е издание-288 с.мощи системы SASПлавинский С..Л. ИД СПбМАПО, 2005
2. Петри А., Сэбин К. Наглядная статистика в медицине.-М.: ГЭОТАРМедиа, 2003.-140 с.

11.3 Интернет-ресурстар:

1. М.Ш. Нурманова, Ж.Т. Матакова, Э.Т. Бейскулова«Мейірбике ісі негіздері» пәні бойынша мейірбикелік технологиялар стандарттарының жинағы Оқу құралы Қарағанды, 2019 <https://aknurpress.kz/reader/web/1424>
2. Темиралиева Н.А., Нурекешова А.А. Биостатистика және зерттеу жұмысының нәтижелерін рәсімдеу. Қарағанды, 2021 <https://www.aknurpress.kz/reader/web/2989>

Қосымша 1

Пәннің оқыту нәтижелерін бағалау критерийлері

ОН №	Оқыту нәтижелерінің атауы	Қанағаттанарлықсыз	Қанағаттанарлық	Жақсы	Өте жақсы
ОН 1	Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің принциптерін біледі;	Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің принциптерін түсінбейді.	Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің принциптерін қанағаттанарлық біледі;	Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің принциптерін жақсы біледі;	Электрондық денсаулық сақтау жүйесінің принциптерін ажырата алады толық түсінеді;
ОН 2	Медициналық ақпараттық	Медициналық ақпараттық	Медициналық ақпараттық	Медициналық ақпараттық	Медициналық ақпараттық

ONTÜSTIK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
«Мейіргер ісі-1» кафедрасы		72/11 -2025
Жұмыс оқу бағдарламасы		8 беттің 8 беті

	жүйелермен жұмыс істей алады;	жүйелермен жұмыс істей алмайды;	жүйелермен жұмысты қанағаттанарлық істей алады;	жүйелермен толық жұмыс істей алады;	жүйелермен жұмысты толығымен жоғары сапада істей алады;
ОН 3	Электрондық медициналық жазбалармен жұмыс жүргізе алады;	Электрондық медициналық жазбалармен жұмыс жүргізе аламайды;	Электрондық медициналық жазбалармен жұмысты қанағаттанарлық түрде жүргізе алады;	Электрондық медициналық жазбалармен жұмысты жақсы жүргізе алады;	Электрондық медициналық жазбалармен жұмысты жоғары деңгейде жүргізе алады;
ОН 4	Денсаулық сақтау саласында цифрлық шешімдерді қолданудың артықшылықтары мен қауіптерін бағалай алады;	Денсаулық сақтау саласында цифрлық шешімдерді қолданудың артықшылықтары мен қауіптерін бағалай алмайды;	Денсаулық сақтау саласында цифрлық шешімдерді қолданудың артықшылықтары мен қауіптерін қанағаттанарлық жүргізе алады;	Денсаулық сақтау саласында цифрлық шешімдерді қолданудың артықшылықтары мен қауіптерін жақсы бағалай алады;	Денсаулық сақтау саласында цифрлық шешімдерді қолданудың артықшылықтары мен қауіптерін бағалай отырып жақсы жұмыс істей алады;
ОН 5	Медициналық деректердің қауіпсіздігі мен этикалық нормаларын сақтай алады.	Медициналық деректердің қауіпсіздігі мен этикалық нормаларын сақтай алмайды;	Медициналық деректердің қауіпсіздігі мен этикалық нормаларын қанағаттанарлық орындайды.	Медициналық деректердің қауіпсіздігі мен этикалық нормаларын жақсы сақтай алады.	Медициналық деректердің қауіпсіздігі мен этикалық нормаларын сақтай отырып жоғары деңгейде жұмыс істей алады.