

«ОҢТҮСТИК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНА АКАДЕМИЯСЫ» АҚ

«БЕКІТЕМІН»

ОҚМА ректоры, профессор

М. Рысбеков

2022 ж.



SOUTH KAZAKHSTAN  
MEDICAL  
ACADEMY

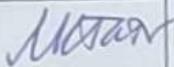
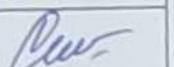
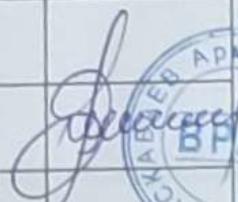
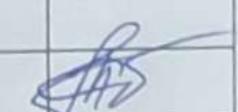
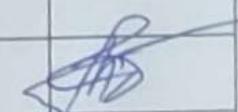
РЕЗИДЕНТУРАНЫң БЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

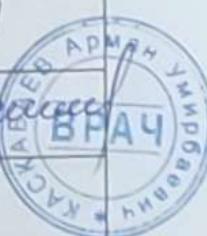
7R01114 «РАДИОЛОГИЯ»

Шымкент 2022 ж.

<b>ОНДҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы	044-70/11 12беттін2беті
Білім беру бағдарламасы «Радиология»	

7R01114 «Радиология» білім беру резидентурасы бағдарламасы  
 Қазақстан Республикасы Денсаулық сактау министрінің 2022 жылғы 04  
 шілдедегі № ҚР ДСМ -63 «Білім беру деңгейлерінің мемлекеттік жалпыға  
 міндепті стандарттарын денсаулық сактау саласында бекіту туралы»  
 бұйрығының негізінде әзірленді.

Қызметі	Аты жөні	Колы
<b>Жасаған</b>		
Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы		
Кафедра менгеушісі, м.ғ.к.	Касаева Л.Т.	
Кафедра ассистенті	Сейтова А.А.	
<b>Тәжірибелік денсаулық сактау маманы</b>		
Сәулелі диагностика бөлімінің дәрігер- радиологы, Шымкент МО «Медикер»	Қасқабаев А.У.	
Кафедра отырысының хаттамасы № 1а « 04 » « 08 » 2022 ж.		
<b>Резидентура ББК отырысында талқыланған</b>		
ББК төрағасы	Қауызбай Ж.Ә.	
<b>Хаттама</b> № 5 « 04 » « 08 » 2022 ж.		
<b>Клиникалық кеңесте келісілген</b>		
Клиникалық кеңес төрағасы	Қауызбай Ж.Ә.	
<b>Хаттама</b> № 5а « 05 » « 08 » 2022 ж.		
<b>Ғылыми кеңесте бекітілген</b>		
<b>Хаттама</b> № 12 « 08 » « 08 » 2022 ж.		





### Білім беру багдарламасының паспорты

1. Білім беру багдарламасының миссиясы: Бәсекеге қабілетті, жогары дәрежелі дәрігер – радиологтарды дайындау.
2. Білім беру багдарламасының мақсаты: жогары дәрежелі, кәсіптік, универсальды компетенциялық және бірінші медико-санитарлық комек көрсету жағдайында өзінің кәсіптік деңгейіне сай, бәсекеге қабілетті дәрігер – радиологтарды дайындау.
3. Білім беру багдарламасының негіздемесі

Радиология – адам ағзасына иондаушы сәулелер әсер еткенде пайда болатын аурулар мен патологиялық жағдайларды, сондай-ак әртүрлі ауруларды диагностикалау (радиодиагностика) және емдеу (радиотерапия) үшін сәулелік әдістерді қолдануды зерттейтін медицина саласы.

Радиациялық зерттеу әдістері ауруды тез анықтауга, аурудың дамуын талдауга және закымдану орнын анықтауга мүмкіндік береді. Қазіргі уақытта бұл диагностиканың негізгі түрі болып табылады, ол диагностикалаудың және пациентті емдеудің тиімділігін бағалаудың барлық кезеңдерінде колданылады.

Рентгенологиядағы диагностикалық әдістерге мыналар жатады:

- рентгендік диагностика (рентген);
- ультрадыбыстық диагностика (УДЗ);
- магнитті-резонанстық томография (МРТ);
- компьютерлік томография (КТ);
- маммография;
- денсиметрия.

Радиолог – жогары оку орындан кейінгі тиісті дайышдықтан откен және медициналық бейнелерді түсіндіретін, осы інтижелерді басқа дәрігерлерге есеп арқылы немесе ауызша жеткізетін және аз инвазивті медициналық процедуралерды орындау үшін бейнелеуді колданатын дәрігер.

4. Негізінде білім беру багдарламасы әзірленген кәсіптік стандарт «Радиология» кәсіптік стандарты Қазақстан Республикасында радиологиялық комек корсететін үйымдардың стандарты, ДСМ бүйрығы 2018 жылғы 27 қараша

5. Кәсіби қызмет саласы: бітірушілердің кәсіби қызмет саласы аймагы 7R01114 Радиология білім беру багдарламасын игеруі радиологияның теориялық сұрақтарын терең менгеру;

диагностиканың заманауи принциптеріне сәйкес тәжірибелік дагдыларын жақсарту, зерттеу інтижелерін интерпретациялау; әртүрлі жағдайлар мен ауруларда өз бетінше кәсіптік деңгейде дәрігерлік комек корсету.

#### 6. Кәсіби қызмет объектілері:

- Денсаулық сактау үйымдары басқармалары
- Білім беру үйымдары
- Стационарлық және амбулаторлық-емханалық комек корсететін медициналық үйымдар,
- Қазақстан Республикасының денсаулық сактау жүйелері.

### Жалпы мәлімет

№	БББ сипаты	мәліметтер
1	Регистрациялық нөмірі	7R09100117
2	Оқыту аумағының коды мен классификациясы	7R01 Денсаулық сақтау (медицина)
3	Дайындау бағытының коды мен классификациясы	7R011 Денсаулық сақтау
4	Білім бағдарламасының тобы	R014«Радиология»
5	Білім бағдарламасының аталуы	7R01114«Радиология»
6	ББ түрі	Жаңартылған БББ
7	МСКО деңгейі	7
8	НРК деңгейі	7
9	ОРК деңгейі	7
10	ББ айырмашылығы	Жок
11	Компетенциялар	<p><b>КҚ1 Медициналық білім:</b> білікті медициналық көмек корсету үшін кәсіби және гылыми медициналық білімнің синтезі</p> <p><b>КҚ2 байланыс:</b> пациент үшін ең жақсы нәтижелерге кол жеткізу үшін пациентпен, оның айналасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасау</p> <p><b>КҚ3 Клиникалық дағдылар:</b> күрделілігі базалық санаттагы білікті медициналық көмекті жүзеге асыру. Халыққа күрделілігі екінші санаттагы білікті медициналық көмек корсету стратегиясын айқындау</p> <p><b>КҚ4 Кәсібилік:</b> Денсаулық сақтау үйымдарындағы қызметті үйлестіру. Шешім қабылдау және білікті медициналық көмек корсету нәтижесіне жауап беру қабілеті</p> <p><b>КҚ5 Жеке және кәсіби даму:</b> өз бетінше білім алу және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқыту, пікірталастарга, конференцияларга және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді катысу мүмкіндігі</p>

		<p><b>КК6 Нормативтік-құқықтық білім:</b> Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шеңберінде әрекет ету қабілеті.</p>
12	Оқыту нәтижелері	<p>ОН1 клиникалық диагнозды тұжырымдай алады, зерттеу жоспарын белгілей алады және медициналық комектің барлық деңгейінде далалді Тәжірибе негізінде оның тиімділігін бағалай алады.</p> <p>ОН2 пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның қоршаган оргасымен, денсаулық сақтау мамандарымен тиімді әрекеттесе алады.</p> <p>ОН3 қауіпті бағалай алады және қауіпсіздік пен медициналық комектің жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді қолдана алады.</p> <p>ОН4 өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде әрекет ете алады, төтенше жағдайлар кезінде негізгі комек корсете алады, үlt денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпаралық ұжымдар құрамында жұмыс істей алады.</p> <p>ОН5 адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби әдебиеттерді сынни бағалай алады, халықаралық мәліметтер базасын күнделікті қызметінде тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады.</p> <p>ОН6 өзі мен кәсіптік командаданың басқа мүшелерін үйрете алады және дискуссия, конференция мен басқада үзіліссіз кәсіптік</p>

<b>ОНДҮСТИК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>
<b>Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы</b>	<b>044-70/11</b>
<b>Білім беру багдарламасы «Радиология»</b>	<b>12беттіңбеті</b>

		даму түрлеріне қатыса алады.
13	Оқу түрі	Күндізгі
14	Оқыту тілі	Қазақша, орысша
15	Кредиттер көлемі	140
16	Оқу мерзімі	2 жыл
17	Алатын мамандығы	Дәрігер - радиолог
18	Кадрларды дайындауга бағыттылған лицензияға қосымшаның болуы	KZ 36LAA00011387
19	ББ аккредитациясы болуы	біріншілік
20	Аkkредитация жасаган мекеменің атауы	Тәуелсіз Қазақстандық білім беру сапасын камтамасыз ету агенттігі
21	Аkkредитацияның ұзактығы	10.06.2022-09.06.2027ж. №AB4357
22	Пәндер жайлы маглұмат	қосымша 1,2

Қосымша 1.1

**Жалпы білім беру багдарламасы бойынша оқу нәтижелерін қалыптастырылатын күзыреттермен байланыстыру матрицасы**

	ОН1	ОН2	ОН3	ОН4	ОН5	ОН6
КК1	+				+	+
КК2			+	+	+	
КК3			+		+	
КК4	+					+
КК5			+	+	+	
КК6		+		+	+	

<b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b> <b>Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы</b> <b>Білім беру бағдарламасы «Радиология»</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>	<b>044-70/11</b> <b>12беттің7беті</b>
---	---	--

Косымша 1.2

**Құзыреттілікке қол жеткізу/оқыту нәтижелері матрицасы**

<b>№</b>	<b>Пәннің атауы</b>	<b>Пәнге қысқаша мәлімет</b>	<b>Цикл</b>	<b>Ко мпо нен т</b>	<b>Кредит саны</b>	<b>Оқытуды н нәтижеле рі (кодтар)</b>
1	Рентгенология	<p>Рентген кызметін және директивті құжаттардың; бұйрықтар, инструкциялар, нұсқаулар орындалуын үйімдастыру. Рентген сәулесінің биологиялық әсері. Сәулелі диагностиканың зерттеуінің регламенттері.</p> <p>Рентгенологиялық зерттеу әдістері; флюорография, рентгеноскопия, рентгенография, томография. Рентген сәулесін пайдаланып азда мен тіндердің аурулурды мен жаракаттарын зерттеуді үйрениу. Тыныс алу, жүрек қан тамыр, ас корыту, зәр шыгару, тірек-кимыл жүйелерінің жалпы рентгеносемиотикасы мен рентгенодиагностикасы.</p>	БП	МК	30	ОН1 ОН5 ОН6

<b>ОНДҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>	<b>Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы</b> <b>Білім беру бағдарламасы «Радиология»</b>	<b>044-70/11</b> <b>12беттін8беті</b>
---	---	---	--

2	Балалар рентгенологиясы	Балаларды емдеу үйімдарында рентген кызметін үйімдастыру. Рентген сәулесінің биологиялық әсері. Балалар ағза мен тіндерін рентгенмен зерттеудің ерекше ліктері Балалардың тыныс алу, жүрек -кан тамыры, ас корыту, зэр шыгару, тірек-қымыл жүйелерінің ауруларының рентгеносемиотикасы.	БП	МК	12	ОН3 ОН4 ОН5
3	Маммография дагы радиология	Сүт безі ауруларының сәулелік диагностика әдістерінің талдау және интерпретациялау (маммография, томосинтез, цифрлі контрастты маммография, КТ, МРТ, ПЭТ/КТ, радиоизотопты диагностика). Маммографиялық класификация BI-RADS жүйесі бойынша. Сүт безі рагының скринингі.  Маммография дагы интервенционды зерттеу әдістері (дуктография, пневмокистография, аспирационды биопсия, трепан-биопсия, вакуумды-аспирационды резекциялық биопсия, фотодинамикалық сцинтиграфия және фотодинамикалық терапия, тб.)	БП	МК	10	ОН2 ОН3 ОН5
4	Ультрадыбысты диагностика	Ультрадыбысты зерттеу кызмет ін үйімдастыру; бұйрықтар, инструкциялар, иұсқаулар, УДЗ есептері. УДЗ әдістері; эхография, доплерография, дуплексті сонография. Ерессектер мен балалар ауруларын ультрадыбысты зерттеу. Емшек безінің УДЗ. Нәрестелердің УДЗ ерекшеліктері. Нейросонография.	БП	МК	20	ОН1 ОН6

<b>ОНДҮСТИК-ҚАЗАОСТАН MEDISINA AKADEMIASY</b> <b>«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ</b>	 <b>SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY</b> <b>АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»</b>	<b>Фтизиопульмонология және радиология кафедрасы</b> <b>Білім беру бағдарламасы «Радиология»</b>	<b>044-70/11</b> <b>12беттін9беті</b>
---	---	---	--

5	Компьютерлі томография	Компьютерлі томография жұмысын поликлиника мен стационарларда үйымдастыру. КТ физико – биологиялық негіздері, әдіс принциптері, күрылым түрлері, технологиялар, скандеу хаттамалары, контрасттау технологиясы, томография реконструкциясы, барлық ағзалар мен тіндердің ауруларын ересектер мен балаларда КТ зерттеуі. Тыныс ату, жүрек қан тамыры, ас корыту, зәр шыгару, тірек-қимыл жүйелерінің КТ диагностикасы.	БП	МК	20	ОН3 ОН4 ОН5
6	Магнитті-резонансты томография	Магнитті- резонансты томография жұмысын поликлиника мен стационарларда үйымдастыру. МРТ физико - биологиялық негіздері, әдіс принциптері, күрылым түрлері, технологиялар, скандеу хаттамалары, контрасттау технологиясы, томография реконструкциясы, барлық ағзалар мен тіндердің ауруларын ересектер мен балаларда МРТ зерттеуі.	БП	МК	20	ОН2 ОН4 ОН5
7	Ядролық медицина	Радионуклидті препараттар. Радионуклидті зерттеу әдістері; сканирлеу, сцинтиграфия, бірфотонды және позитронды эмиссионды томография. Эндокриніді, жүрек-қан тамыр, тірек-қимыл жүйелерін, бауыр мен бүйректі радионуклидті зерттеу.	БП	МК	10	ОН2 ОН3 ОН4

8	Агза мен жүйе ауруларының комплексті сәулелі диагностикасы	Торакальды радиология: кеуде күйсі ағзаларының және сұт безінің патологиясы. Абдоминальды радиология: құрсақ күйсі мен ішперде арты көністігінің патологиялары.	БП	МК	12	ОН3 ОН4
9	Нейрорадиология  Кардиорадиология	Нерв жүйесі ауруларын зерттеудегі сәулелі диагностиканың маңызы. Қан тамыр және жедел бас сүйек, мижаракатының, мидың кательлі ісіктерінің басқада ауруларының визуальді диагностикасы. Жас еспірімдер мен балалар нерв жүйесі ауруларының визуальді диагностикасы. Жүрек-қан тамыр жүйесінің ауруларының семиотикасы және сәулелі диагностикасы; туда немесе жүре пайда болған жүрек ақаулары, жүрек ишемия аурулары, стенокардия, перикардтар, жүрек жетіспесу шілілігі, инфаркт, аневризмалар.	БП	TK	2	ОН1 ОН2 ОН3
10	Онкорадиология	Онкологиялық аурулардың сәулелі диагностикасы мен семиотикасы, кательлі ісіктердің ерте бағалау, онкологиялық скрининг, онкологиялық өзгерістердің дифференциальды диагностикасы, позитронды-эмиссионды томография (ПЭТ) қолдану, КТ немесе МРТ әдістері мен бірге ісіктің таралу деңгейін анықтау үшін,	БП	TK	2	ОН1 ОН2 ОН3

	<p>Интервенционды радиология</p> <p>Рентгенэндоскопиялық диагностика және ем</p>	<p>Интервенционды радиология жайлар түсінік. Даму тарихы. Ангиография жасау күралдары. Қан тамырды зерттеу мүмкіндіктері. Артерия және вена тамырларының ангиографиясы. ТЭФА және жүрек-қан тамыр ауруларының интервенционды радиологиясы.</p> <p>Жүрек-тамыр, онкологиялық, нейрохирургиялық, гинекологиялық, урологиялық, кардиологиялық және хирургиялық аурулармен ауыратын наукастарды тексеру үшін эндоскопиялық әдістерді колдану мүмкіндіктері туралы білімдерін дамыту. Рентгендік эндоскопиялық диагностика және емдеу әдістерін колдана отырып мамандандырылған медициналық комек корсетуді үйимдастырудын негізгі принциптері.</p>				
	Барлығы:			138		
	Қорытынды аттестация:			2		
	Қорытынды:			140		



Әртүрлі оқыту әдістері мен бағалау әдістерімен ОН жету матрицасы

ОН (кодтар)		Оқу және оқыту әдістері					
		Дәрігерлік обходық қатысу		Медициналық құжаттарды жүргізу			
ОН1	+		+				
ОН2	+		+				
ОН3			+				
ОН4	+						
ОН5							
ОН6							

Бағалау әдістеріне ОН сәйкестік матрицасы

ОН (кодтар)		Бағалау әдістері					
		Аудиша жауап	Тесттер	Эссе	Наукасты зерттеуді корсету	Диагностикалық әдіслерді бағалау	
ОН1	+	+	+	+	+	+	
ОН2							
ОН3							
ОН4							
ОН5	+						
ОН6	+						



Оқу барысындағы жұмыс жоспары

Пәндер циклі	Пән коды	Пәндердің модульде рәдін атауы	Кре- дит саны	Жалпы сагат	аудитор- лық	РӨЖ		1 оқу жылы	2 оқу жылы	Бақылау түрі	КА
						ТРӨЖ	РӨЖ				
		Міндетті компоненттер	134	4020							
БП	R-RJ	Рентгенология	30	900	180	585	135	30		Емтихан	
	R-YaM	Ядролық медицина	10	300	500	195	45	10		Емтихан	
	R-UD	Ультрадыбыстық диагностика	20	600	120	390	90	20		Емтихан	
	R-MR	Маммологиядагы радиология	10	300	500	195	45	10		Емтихан	
	R-CT	Компьютерлік томография	20	600	120	390	90		20	Емтихан	
	R-MRT	Магнитті-резонансты томография	20	600	120	390	90		20	Емтихан	
	R-BR	Балалар рентгенологиясы	12	360	72	234	54		12	Емтихан	
	R-KLDBOS	Ағзалар мен жүйелер ауруларының кешенді саулелік диагностикасы	12	360	72	234	54		12	Емтихан	
		Таңдау компоненті	4	120	24	78	18		4		
АР	R-IR	Интервенционная радиология	2	60						Емтихан	
	R-NR	Нейрорадиология			12	39	9		2		
	R-Kar	Кардиорадиология	2	60		12	39	9		2	Емтихан
	R-Onk	Онкорадиология									
		Барлығы	138	4140	828	2691	621				
		Аралық аттестаттау									
		Корытынды аттестаттау	2	60							60
		Барлығы	140	4200	828	2691	621	70	70		60