



БЕКІТЕМІН»
«ОКМА» АҚ ректоры
Ж.Сейтжанова
2025 ж.



SOUTH KAZAKHSTAN
**MEDICAL
ACADEMY**

РЕЗИДЕНТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
7R01115
«РАДИАЦИЯЛЫҚ ОНКОЛОГИЯ»

Шымкент 2025 ж.

ОНТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Хирургия, онкология және травматология кафедрасы	71/14 ()	
Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»	17 беттің 2 беті	

7R01115 «Радиациялық Онкология» білім беру бағдарламасы «Хирургия, онкология және травматология» кафедрасы ұжымымен әзірленген.

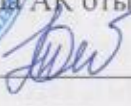
Кафедра меңгерушісі, м. ғ. д., м. а. профессор  Абдурахманов Б. А.

№ 82 Хаттама " 18 " 04 2025 ж.

Жұмыс берушімен келісілген:

Шымкент қаласының ДСБ ШЖК «Онкологиялық орталығы бар қалалық көп бейінді аурухана» МКК директоры  Мауленов Ж.О.

«Терапиялық профиль» бойынша АҚ отырысында талқыланды.

АК төрағасы, доцент  Кауызбай Ж. А.

№ 1 Хаттама " 21 " 04 2025 ж.

Клиникалық кеңесте мақұлданған

Төраға, профессор  Нұрмашев Б. К.

№ 8 Хаттама " 25 " 04 2025 ж.

Ғылыми Кеңес Бекітілген

№ 13 Хаттама " 05 " 05 2025 ж.

ONTUSTIK-KAZAKHSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA — 1979 —	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Хирургия, онкология және травматология кафедрасы		71/14 ()
Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»		13 беттің 3 беті

1. Білім беру бағдарламасының миссиясы: жоғары мамандандырылған, бәсекеге қабілетті радиациялық онкологтарды даярлау саласында көшбасшы ретінде танылу.

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты: Кәсіби қабілеті бар және онкодиспансердің немесе онкологиялық бейіндегі стационардың радиологиялық бөлімшесінде, мамандандырылған жоғары білікті көмекті өз бетінше қамтамасыз ететін білікті радиолог-дәрігерді даярлау..

3. Білім беру бағдарламасының міндеттері:

- практика мен теорияның интеграциясын қамтамасыз ету;
- радиациялық онкологияның теориялық мәселелерін терең игеру;
- ертерек, дифференциалды және синдромдық диагностиканың заманауи принциптері бойынша практикалық дағдыларды жетілдіру, алынған зерттеу нәтижелерін дәлелді медицина тұрғысынан түсіндіру, радиациялық онкология саласындағы онкологиялық ауруларды емдеу және алдын алу;
- радиациялық онкология клиникасында білікті шұғыл медициналық көмекті өз бетінше жүзеге асыру.

Медицина ғалымдарының күш-жігеріне қарамастан, ғылыми және кәсіби прогреске радиациялық онкологиялық аурулардың жиілігі барлық жерде өсуде. Қатерлі ісіктер жоғары өлімге әкелетін ауруларға жатады, сондықтан елдегі радиациялық онкологиялық аурулардан болатын өлім-жітім азаймайды.

Қазақстан Республикасында, әлемнің көптеген дамыған елдеріндегідей, қатерлі ісіктермен сырқаттанушылық және олардан өлім-жітім тұрақты өсуде. Біздің елімізде онкологиялық аурулар барлық аурулардың құрылымында 7-ші орында, қан айналымы жүйесі ауруларынан кейінгі өлім – 2-ші орында. Бүгінгі таңда онкологиялық аурулары бар 205 мыңнан астам пациент динамикалық бақылауда тұр. Жыл сайын 37 мыңнан астам жаңа жағдай анықталады. Әйелдер арасында ауру мужчин қарағанда сәл жоғары (сәйкесінше 57 және 43%). Бұл аурудың құрылымында бірінші кезекте сүт безі қатерлі ісігі болатындығына байланысты. Науқастардың 56% - ы еңбекке қабілетті жастағы адамдар. Сондықтан қатерлі ісіктермен күресу денсаулық пен медицинаның маңызды міндеттерінің бірі ретінде қарастырылады.

4. Білім беру бағдарламасы негізінде әзірленді:-

• "Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша Мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы" ҚР Денсаулық сақтау министрінің 04.07.2022 ж. № ҚР ДСМ-63 бұйрығы; «Радиациялық онкология» кәсіби стандарты ("Денсаулық сақтау саласындағы кәсіби стандарттарды бекіту туралы" ҚР Денсаулық сақтау министрінің 2024 жылғы 25 қаңтардағы №46 бұйрығы). * "Резидентура бағдарламаларының медициналық мамандықтарының тізбесін бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 25 мамырдағы № ҚР ДСМ - 43 және "медициналық және фармацевтикалық мамандықтар бойынша үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы" 2023 жылғы 9 қаңтардағы № 4 бұйрығына өзгерістер мен толықтыру енгізу туралы. (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 10 қарашадағы № 164 бұйрығы).

5. Кәсіби қызмет саласы. Денсаулық сақтау.

6. Кәсіби қызметтің объектілері. Стационарлық және амбулаториялық көмек көрсететін медициналық ұйымдар, Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйелері

Медициналық ұйымдардың радиациялық онкологияға қажеттілігі радиациялық онкологияға науқастарға медициналық көмек көрсету деңгейін арттыру мақсатында халықаралық, ұлттық және өңірлік деңгейде денсаулық сақтау жүйесін дамытудың негізгі стратегиялары мен бағдарламаларын ескере отырып, онколог-радиолог дәрігерлерді бірінші кезекте өңірлік деңгейде ашу және даярлау қажеттілігінің негіздемесі болып табылады.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Хирургия, онкология және травматология кафедрасы		71/14 ()
Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»		13 беттің 5 беті

Жалпы мәліметтер

№	Өріс атауы	Ескерту
1	Тіркеу нөмірі	7R01111264
2	Білім беру саласының коды және жіктелуі	7R01 Денсаулық сақтау (медицина)
3	Дайындық бағыттарының коды және жіктелуі	7R011 Денсаулық сақтау
4	Білім беру бағдарламалары тобы	7R01115 Радиациялық онкология
5	Білім беру бағдарламасының атауы	7R01115 «Радиациялық онкология» (резидентура)
6	БББ түрі	Жаңартылған БББ
7	МСКО бойынша деңгейі	7
8	НРК бойынша деңгейі	7
9	ОРК бойынша деңгейі	7
10	БББ негізгі ерекшеліктері	кәсіби стандартқа сәйкес құрастырылған
11	Компетенция тізімі	КҚ1. Науқасты қурациялау: клиникалық диагнозды тұжырымдай алады, емдеу жоспарын тағайындай және медициналық көмектің барлық деңгейлеріндегі дәлелді тәжірибе негізінде оның тиімділігін бағалай алады. КҚ2. Байланыс және ынтымақтастық: пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның айналасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасай алады. КҚ3. Қауіпсіздік және сапа: медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасының жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін тәуекелдерді бағалауға және ең тиімді әдістерді қолдануға қабілетті. КҚ4. Қоғамдық денсаулық сақтау: өз мамандығы бойынша Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шеңберінде әрекет етуге, төтенше жағдайларда базалық көмек көрсетуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіпқойаралық командалардың құрамында жұмыс істеуге қабілетті.



		КҚ5. Зерттеулер: тепе-тең болған зерттеу сұрақтарын тұжырымдай алады, кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалай алады, өзінің күнделікті қызметінде Халықаралық дерекқорларды тиімді пайдалана алады, зерттеу тобының жұмысына қатыса алады. КҚ6. Оқыту және дамыту: өз бетінше білім алуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілеттіетуге қабілетті.
12	Оқыту нәтижелері	ОН1 Пациентті сәулелік терапияға психологиялық тұрғыдан дайындауға, пациент үшін жақсы нәтижелерге қол жеткізу мақсатында оның қоршаған ортасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді өзара іс-қимыл жасауға қабілетті. ОН2 Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық саласы шеңберінде "Сәулелік терапия (радиациялық онкология)" мамандығы бойынша әрекет етуге, төтенше жағдайларда базалық көмек көрсетуге, ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін, кәсіпқойаралық командалар құрамында жұмыс істеуге қабілетті. ОН3 Радиациялық терапияның жоғары қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалауға және тиімді әдістерді қолдануға қабілетті. ОН4 Өз бетінше оқуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және сәулелік терапия саласындағы үздіксіз кәсіби дамудың басқа да нысандарына белсенді қатысуға қабілетті. ОН5 Адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалай алады, халықаралық базаларды өзінің күнделікті қызметінде тиімді қолдана алады, ғылыми топтың жұмысына қатысады. ОН6 Қатерлі ісікті диагностикалауға, сәулелік терапияның көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін анықтауға.

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Хирургия, онкология және травматология кафедрасы		71/14 ()
Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»		13 беттің 7 беті

		радиациялық терапияны жоспарлауға, онкологиялық науқастарды аралас және кешенді емдеу қажеттілігін бағалауға қабілетті.
13	Оқу нысаны	Күндізгі
14	Оқыту тілі	Қазақ және орыс
15	Кредиттер көлемі	140
16	Оқу мерзімі	2 жыл
17	Берілетін академиялық дәреже/берілетін біліктілік	Дәрігер онколог радиолог
18	Кадрларды даярлау бағытына лицензияға қосымшаның болуы	KZ 36LAA00011387
19	БББ-да аккредитацияның болуы	Ия
	Аккредитациялық ұйымның атауы	“АККРЕДИТТЕУ ЖӘНЕ РЕЙТИНГ ТӘУЕЛСІЗАГЕНТТІГІ” КЕМ
20	Аккредиттеудің қолданылу мерзімі	№ АВ4559 10.06.2022-09.06.2027
21	Пәндер туралы мәліметтер	Қосымша 1.2

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		 SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Хирургия, онкология және травматология кафедрасы		71/14 ()
Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»		13 беттің 8 беті

Қосымша 1.1

Жалпы білім беру бағдарламасы бойынша оқу нәтижелерін қалыптастырылатын
құзыреттермен байланыстыру матрицасы

	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6
КҚ1	+	+	+			
КҚ2		+		+		
КҚ3			+		+	
КҚ4				+		
КҚ5					+	
КҚ6						+

ONTÜSTİK-QAZAQSTAN MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ		SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Хирургия, онкология және травматология кафедрасы		71/14 ()
Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»		13 беттің 9 беті

Қосымша 1.2

Құзыреттілікке қол жеткізу/оқыту нәтижелері матрицасы

	Пәндер атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Ц и к л	Ком пон ент	Кре- дит саны	Қалып- тастыр- ылған ОН
1	Стационардағы онкология	ҚР онкологиялық қызметінің құрылымы мен ұйымдастырылуы. Обыралды аурулары. TNM жүйесі бойынша және сатылары бойынша катерлі ісіктердің клиникалық жіктелуі. Гистологиялық және патоморфологиялық жіктеу. Ішкі ағзалардың катерлі ісігі. Сүйек және жұмсақ тіндердің ісіктері. Лимфогрануломатоз. Ісік алды аурулары және сүт безі обыры. Катерлі ісіктердің дамыған түрлерімен ауыратын науқастарға паллиативті және симптоматикалық көмек.	БнП	МК	12	PO1 PO6
2	Медициналық физика	Сәулелік терапияның физикалық негіздері және техникалық қамтамасыз ету. Иондаушы сәуле. Иондаушы сәулелердің қасиеттері. Иондаушы сәулеленудің жасанды көздері. Табиғи радиациялық фон. Радионуклидтер. Инфракызыл, ультракүлгін, рентген және гамма-сәулелер. Электр қуаты, оның табиғаты мен өлшемі. Клиникалық дозиметрия ғылым ретінде. Клиникалық дозиметрияның міндеттері мен әдістері. Өлім дозасын анықтау. Түрлік және жеке радиосезімталдық. Физикалық әдістер негіздері.	БнП	МК	12	PO4 PO5
3	Сәулелік терапия мен онкологиядағы сәулелік	Онкологиялық аурулардың сәулелік диагностикасы және семиотикасы, ісіктердің ерте (клиникаға дейінгі) диагностикасы, онкологиялық	БнП	МК	12	PO4 PO6

	диагностика	аурулардың скринингі, анықталған онкологиялық өзгерістердің диагностикасы және дифференциалды диагностикасы, ісік процесінің бүкіл организм деңгейінде таралуын бағалау үшін кейіннен КТ немесе МРТ бар позитронды-эмиссиялық томографияны (ПЭТ) қолдану.				
4	Сәулелік терапия мен онкологиядағы қарқынды терапия	Сәулелік терапия кезіндегі реакциялар мен асқынулар. Сәулелік терапиямен байланысты ерте асқынуларда алғашқы көмек көрсету (тыныс алудың жіті бұзылуы, жіті тамыр жеткіліксіздігі – коллапс). Электр жарақатына алғашқы көмек көрсету. Өңештің сәулемен күйі; қуыс мүшелердің перфорациясы; бітелу; көкірекаралық ағзаларының қысылу синдромы; көмейдің ісік стенозы; сыртқы және ішкі қан кету кезінде алғашқы көмек көрсету.	БнП	МК	15	PO2 PO3
5	Сәулелік терапия мен онкологиядағы функционалды диагностика	Функционалдық кабинеттің жұмысымен танысу. Сәулелік терапияға бағытталған науқастардың функционалды диагностикасын зерттеу көлемінің стандарттары. Онкологиялық науқастарды Функционалдық диагностика бөлімшесіне жіберу. Функционалдық диагностика жүргізу үшін көрсеткіштер мен қарсы көрсеткіштер. Әдістердің нәтижелерін түсіндіру: ЭКГ, ЭХО-КГ, спирография.	БнП	МК	7	PO3 PO5
6	Патоморфологиялық диагностика	Патоморфологиялық диагностикаға кіріспе. Гистология және иммуногистохимия. TNM сатылары мен жүйесі бойынша гистологиялық және патоморфологиялық жіктеу. Әр түрлі локализациядағы онкологиялық аурулардың, лимфогрануломатоздың және қатерлі ісікке дейінгі аурулардың патоморфологиялық диагностикасы. Алынған	БнП	МК	6	PO4 PO6

		нәтижелерді түсіндіру. Неоплазманың одан әрі дамуын болжау. Емдеуге жауапты бағалау.				
7	Стационардағы сәулелік терапия	Сәулелік терапия қызметін ұйымдастыру. Сәулелік терапияны жоспарлау және науқастарды дайындау. Ісік параметрлерін анықтау және дозиметриялық карта жасау. Қатерлі ісіктерді сәулелік, аралас және кешенді емдеу. Әр түрлі локализациядағы онкологиялық ауруларды емдеу әдістерін қолдану көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері. Реакциялар мен асқынулар. Ісік емес аурулардың сәулелік терапиясының көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері.	БнП	МК	70	PO1 PO3
	БАРЛЫҒЫ				134	
8	Сәулелік терапиядағы нутрициология	Дененің тамақтануының бұзылу синдромдарының клиникалық және зертханалық белгілері. Қатерлі ауруларды кешенді емдеудегі диеталық терапияның рөлі мен орны. Қатерлі аурулар кезінде ұтымды және жеке теңдестірілген тамақтануды ұйымдастыру негіздері. Радиациялық терапия аясында және одан кейін бұзылған метаболизмді түзету. Емдік тамақтанудың тиімділігін талдау.	БнП	ТК	2	PO3 PO6
9	Радиологиялық бөлімшеде еңбекті қорғау	ҚР-да еңбекті қорғауды ұйымдастыру. Иондаушы сәулелендіру әсері саласындағы жұмыс кезіндегі қауіпсіздік техникасы жөніндегі Ресми құжаттар мен нұсқаулықтар. Персонал, пациенттер, халық үшін дозалық шектер. Сәулелі терапияға арналған үй-жайларды пайдаланудың санитарлық нормалары мен ережелері. Иондаушы сәулелену көздерімен жұмысқа қабылдауға қарсы көрсетілімдер Радиологиялық бөлімше қызметкерлерін	БнП	ТК	2	PO2 PO5

		медициналық тексеру.				
10	Сәулелік терапиядағы клиникалық фармакология.	Сәулелік терапия аясында науқастардағы клиникалық фармакология. Тағайындауды негіздеу, дозалау режимін таңдау, препараттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау тәсілдері. Гемопоздді ынталандыру. Әсер ету механизмі, көрсеткіштері, қарсы көрсетілімдері, жанама әсерлері. Дәрі-дәрмектерді, аурудың ауырлығын, қатар жүретін патологияны, жасын ескере отырып, белгілі бір науқасқа дозаны таңдау. Иммунокоррекция.	БнП	ТК	2	PO3 PO6
11	Радиологиялық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру.	Бөлімшедегі есепке алу - есеп беру құжаттамасы. Жабдықтар мен шығыс материалдарына өтінімдерді рәсімдеу тәртібі. Мәтіндік және графикалық деректерді мұрағаттау. Персоналға жұмыс жүктемесін анықтау. Міндетті медициналық сақтандырудың нормативтік базасы. Медициналық - экономикалық стандарттар және радиологиялық бөлімшедегі медициналық қызметтерге тарифтерді есептеу. Радиологиялық Бөлім жұмысының негізгі көрсеткіштері және қызметін талдау.	БнП	ТК	2	PO2 PO4



12	Интервенциялық химиотерапия	Онкологиядағы интервенциялық химиотерапия. Ісіктің коректендіруші тамырларының эмболизациясымен химиопрепараттарды эндоваскулярлық енгізу. Дәрілік заттарды эндоваскулярлық енгізу және қан тамырларын эмболизациялау әдістері. Манипуляцияның көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштері. Процедура үшін препараттар мен эмболизаторларды таңдау. Тәуекелдер мен асқынулар.	БеП	ТК		PO2 PO4 PO5
	Барлығы				138	
	Қорытынды аттестаттау				2	
	Барлығы				140	

Оқу-әдістемелік орталығының басшысы



Б.З.Долтаева