

«ОҢТУСТІК ҚАЗАҚСТАН МЕДИЦИНАЛЫҚ АКАДЕМИЯСЫ» АҚ

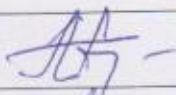
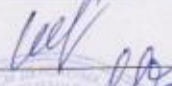


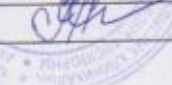
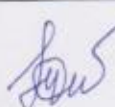
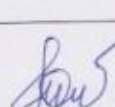
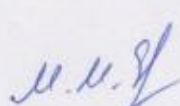


SOUTH KAZAKHSTAN
MEDICAL
ACADEMY

РЕЗИДЕНТУРАНЫҢ БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
7R01115
«Радиациялық онкология»

Шымкент 2024 ж.

7R01115 «Радиациялық онкология» білім беру резидентура бағдарламасы Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2024 жылғы 25 қаңтардағы № 46 «Денсаулық сақтау саладағы кәсіби стандарттарды бекіту туралы» бұйрығы негізінде әзірленді.

Лауазымы	Аты-жөні	Қолы
Әзірленген		
Хирургия, онкология және травматология кафедрасы кафедрасының ПОҚ		
Кафедра менгерушісі, м.ғ.д., доцент, профессор м.а.	Абдурахманов Б.А.	
Кафедра ассистенті, жоғары санатты онколог дәрігер	Юсупов А.М.	
Доцент м. а., м.ғ.к.,	Жантеев М.Е.	
Практикалық денсаулық сақтау өкілі ШЖҚ «Облыстық клиникалық аурухана» МКК басшысының орынбасары	Аймагамбетов М.Б.	
«Радиациялық онкология» ББ резиденті	Салметов М.Б.	
Кафедра отырысының хаттамасы № « 6 » « 24 » « 01 » 2024 ж.		
Терапиялық бейіндер бойынша резидентура ББК отырысында талқыланды. ББК төрайымы Хаттама № « 5 » « 26 » « 01 » 2024 ж.	Кауызбай Ж.А.	
Клиникалық Кеңесте талқыланған. Клиникалық Кеңес төрағасы Хаттама № 8 « 29 » « 01 » 2024 ж.	Кауызбай Ж.А.	
Бірінші проректорымен мақұлданған, Бірінші проректор « 30 » « 01 » 2024 ж.	Есиркепов М.М.	
Ғылыми кеңесте бекітілген Хаттама № 14 « 31 » « 01 » 2024 ж.		

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Хирургия, онкология және травматология кафедрасы	044-71/14 ()	
Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»	17 беттің 3 беті	

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

2. Білім беру бағдарламасының мақсаты: онкологиялық радиациялық науқастарға медициналық көмек көрсету кезінде қоғамның қажеттіліктерін қанағаттандыруға, медицинада, ғылымда және практикада озық инновациялық технологияларды қолдануға және дамытуға қабілетті жоғары білікті, бәсекеге қабілетті радиациялық онколог – дәрігерлерді 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:-

- Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2022 жылғы 4 шілдедегі № ҚРДСМ-63 «Денсаулық сақтау саласындағы білім беру деңгейлері бойынша мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарды бекіту туралы» бұйрығы.
- «Радиациялық онкология» кәсіби стандарты (ҚР Денсаулық сақтау министрінің 25.01.2024 жылғы № 46 бұйрығы «Денсаулық сақтау саласындағы кәсіби стандарттарды бекіту туралы»);
- «Резидентура бағдарламаларының медициналық мамандықтар тізбесін бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2021 жылғы 25 мамырдағы № ҚР ДСМ - 43 бұйрығына және «Медициналық және фармацевтикалық мамандықтар бойынша үлгілік оқу бағдарламаларын бекіту туралы» Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2023 жылғы 9 қаңтардағы № 4 бұйрығына өзгерістер мен толықтыру енгізу туралы (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау



Хирургия, онкология және травматология кафедрасы

044-71/14 ()

Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»

17 беттің 4 беті

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.



Хирургия, онкология және травматология кафедрасы

044-71/14 ()

Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»

17 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	Жанартылған БББ
7	МСКО бойынша деңгейі	7
8	НРК бойынша деңгейі	7
9	ОРК бойынша деңгейі	7
10	БББ негізгі ерекшеліктері	Үздіксіз интеграцияланған бағдарламасы
5	ВУЗ-серіктес (СОП)	Жоқ
6	ВУЗ-серіктес (ДДОП)	Жоқ
11	Компетенция тізімі	<p>КҚ1. Білікті медициналық көмек көрсету үшін кәсіби және ғылыми медициналық білімді синтездей алады.</p> <p>КҚ2. Науқас үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның айналасымен, Денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасай алады.</p> <p>КҚ3. Күрделіліктің базалық санатындағы білікті медициналық көмекті жүзеге асыруға және халыққа күрделілігі екінші санаттағы білікті медициналық көмек көрсету стратегиясын айқындауға қабілетті.</p> <p>КҚ4. Денсаулық сақтау ұйымдарындағы қызметті үйлестіруге, шешім қабылдауға және білікті медициналық көмек көрсету нәтижесіне жауап беруге қабілетті.</p> <p>КҚ5. Өз бетінше білім алуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа түрлеріне белсенді қатысуға қабілетті.</p>

		<p>КҚ6. Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шеңберінде әрекет етуге қабілетті.</p> <p>КҚ7. Өзінің кәсіби қызметінің нәтижелерін зерттеуге және бағалауға, ғылыми деректерге негізделген ауруларды диагностикалау принциптерін қолдануға, биоэтиканы және клиникалық практикаға енгізуді ескере отырып, денсаулық сақтауда зерттеудің заманауи әдістерін қолдануға қабілетті</p>
12	Оқыту нәтижелері	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>ОН3 Радиациялық терапияның жоғары қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалауға және тиімді әдістерді қолдануға қабілетті.</p> <p>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.</p> <p>ОН5 Адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалай алады, халықаралық базаларды өзінің күнделікті қызметінде тиімді қолдана алады, ғылыми топтың жұмысына қатысады.</p> <p>ОН6 Қатерлі ісікті диагностикалауға, сәулелік терапияның көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін анықтауға, радиациялық терапияны жоспарлауға,</p>

ОҢТҮСТІК-ҚАЗАҚСТАН MEDISINA AKADEMIASY «Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ	 SKMA -1979-	SOUTH KAZAKHSTAN MEDICAL ACADEMY АО «Южно-Казахстанская медицинская академия»
Хирургия, онкология және травматология кафедрасы		044-71/14 () 17 беттің 7 беті
Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»		

		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 22BFA00167288
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

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						+
КҚ7						+

Қосымша 1.2

Құзыреттілікке қол жеткізу/оқыту нәтижелері матрицасы

	Пәндер атауы	Пәннің қысқаша мазмұны	Цикл	Компонент	Кредит саны	Қалыптастырылған ОН
1	Стационардағы онкология	ҚР онкологиялық қызметінің құрылымы мен ұйымдастырылуы. Обыралды аурулары. TNM жүйесі бойынша және сатылары бойынша қатерлі	БнП	МК	12	PO1 PO6

		ісіктердің клиникалық жіктелуі. Гистологиялық және патоморфологиялық жіктеу. Ішкі ағзалардың қатерлі ісігі. Сүйек және жұмсақ тіндердің ісіктері. Лимфогрануломатоз. Ісік алды аурулары және сүт безі обыры. Қатерлі ісіктердің дамыған түрлерімен ауыратын науқастарға паллиативті және симптоматикалық көмек.				
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 диагностика	Онкологиялық аурулардың сәулелік диагностикасы және семиотикасы, ісіктердің ерте (клиникаға дейінгі) диагностикасы, онкологиялық аурулардың скринингі, анықталған онкологиялық өзгерістердің диагностикасы және	БнП	МК	12	PO4 PO6



Хирургия, онкология және травматология кафедрасы

044-71/14 ()

17 беттің 9 беті

Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»

		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 жаракатына 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	Функционалды кабинеттің жұмысымен танысу. Сәулелік терапияға бағытталған науқастардың функционалды диагностикасын зерттеу көлемінің стандарттары. Онкологиялық науқастарды Функционалды диагностика бөлімшесіне жіберу. Функционалды 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 нәтижелерді түсіндіру. Неоплазманың одан әрі дамуын болжау. Емдеуге жауапты бағалау.	БнП	МК	6	PO4 PO6
7	Стационардағы сәулелік терапия	Сәулелік терапия қызметін ұйымдастыру. Сәулелік терапияны жоспарлау және наукастарды 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 корғау	ҚР-да еңбекті корғауды 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 медициналық тексеру.	БнП	ТК	2	PO2 PO5

10	Сәулелік терапиядағы клиникалық фармакология.	Сәулелік терапия аясында науқастардағы клиникалық фармакология. Тағайындауды негіздеу, дозалау режимін таңдау, препараттардың тиімділігі мен қауіпсіздігін бағалау тәсілдері. Гемопозді 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

Хирургия, онкология және травматология кафедрасы

044-71/14 ()
17 беттің 13 беті

Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»

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



Хирургия, онкология және травматология кафедрасы

Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»

044-71/14 ()

17 беттің 14 беті

Оқытудың әртүрлі әдістері мен бағалау әдістері арқылы ОН-не жету матрицасы

Оқыту нәтижелері	Оқыту әдістері	
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.	Рефлексивті күнделік	Медициналық құжаттаманы жүргізу
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.	Клиникалық жұмысты бақылау	Медициналық құжаттаманы жүргізу
ОН3 Радиациялық терапияның жоғары қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалауға және тиімді әдістерді қолдануға қабілетті.	Клиникалық жұмысты бақылау	
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.	Бақылау	
ОН5 Адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалай алады, халықаралық базаларды өзінің күнделікті қызметінде тиімді қолдана алады, ғылыми топтың жұмысына қатысады.	«Журнал клубы»	Тезистер, мақалалар жазу Көпшілік алдында сөйлеу
ОН6 Қатерлі ісікті диагностикалауға, сәулелік терапияның көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін анықтауға, радиациялық терапияны жоспарлауға, онкологиялық науқастарды аралас және кешенді емдеу қажеттілігін бағалауға қабілетті.	Материалды талдау, резиденттен кері байланыс	Жағдайларды модельдеу Медициналық құжаттаманы жүргізу

Оқыту нәтижелері мен бағалау әдістері арасындағы сәйкестік матрицасы

Оқыту нәтижелері	Бағалау әдістері	
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.	OSCE (дағдыларды тексеру станцияларымен). Мини-клиникалық емтихан.	Ұзақ жағдай. Күнделік жүргізу.
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.	Бағалау 360 ⁰	Пациенттердің пікірлері. Басқа білім алушылардың пікірлері. Бағалау 360 ⁰
ОН3 Радиациялық терапияның жоғары қауіпсіздігі мен сапасын қамтамасыз ету үшін қауіптерді бағалауға және тиімді әдістерді қолдануға қабілетті.	Ауру тарихындағы жазбаларды талдау. Дәрігер қызметінің жазбаларын талдау.	Ауру тарихындағы жазбаларды талдау.
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.	Портфолио	Клиникалық жазбалар Өзін-өзі бағалау
ОН5 Адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалай алады, халықаралық базаларды өзінің күнделікті қызметінде тиімді қолдана алады, ғылыми топтың жұмысына қатысады.	Реферат/ презентация	Жарияланымдар
ОН6 Қатерлі ісікті диагностикалауға, сәулелік терапияның көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін анықтауға, радиациялық терапияны жоспарлауға, онкологиялық науқастарды аралас және кешенді емдеу қажеттілігін бағалауға қабілетті.	Тестілеу Ауызша сауалнама	Эссе (қысқа және ұзақ) Қысқа жауап



Хирургия, онкология және травматология кафедрасы

044-71/14 ()
17 беттің 17 беті

Білім беру бағдарламасы 7R01115 «Радиациялық онкология»

	R-STKF	Сәулелік терапия кезіндегі клиникалық фармакология								
	R-RBZhU	Радиологиялық бөлімшенің жұмысын ұйымдастыру	2	60	12	39	9		2	Емтихан
	R-IntH	Интервенциялық химиотерапия								
Барлығы:			138	4140	828	2691	621*			
АА	АРАЛЫҚ АТТЕСТАТТАУ									
ҚА	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ		2	60					2	60
ҚОРЫТЫНДЫ:			140	4200	828	2691	621	70	70	60