



«Астана медицина университеті» КеАҚ

Білім беру бағдарламасы «7R01148 Ядролық медицина»

ББ-АстМУ-25
1 беті

БЕКІТІЛДІ
«Астана медицина университеті» КеАҚ
Директорлар кеңесінің шешімімен
2025 жылғы «08» тамыз, № 9 хаттама



БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ
«7R01148 Ядролық медицина»

Астана 2025

	«Астана медицина университеті» КеАҚ	ББ-АстМУ-25 4 беттің 2 беті
	Білім беру бағдарламасы 7R01148 «Ядролық медицина»	

1. Білім беру бағдарламасының паспорты

Білім саласы	7R01 Денсаулық сақтау (медицина)
Дайындық бағыты	7R011 Денсаулық сақтау
Білім беру бағдарламаларының тобы	R148 «Ядролық медицина»
Білім беру бағдарламасы	7R01148 «Ядролық медицина»
Білім беру бағдарламасының мақсаты	Заманауи сапа стандарттарына сәйкес келетін және ядролық медицина бөлімшелерінде өз бетінше жұмыс істеуге және әртүрлі патологиялық жағдайларды диагностикалауға және емдеуге байланысты қажетті процедураларды орындауға, сондай-ақ тәжірибеде және ғылымда озық инновациялық технологияларды қолдану мен дамытуға қабілетті білікті, бәсекеге қабілетті ядролық медицина мамандарын дайындау.
Білім беру бағдарламасының түрі	Қолданыстағы БББ
Ұлттық біліктілік шеңбері бойынша деңгей	7
Салалық біліктілік шеңбері бойынша біліктілік деңгейі	7
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері	Жоқ
Берілетін академиялық дәреже	-
Оқыту мерзімі	2 жыл
Жоғары білім бейіні	Жоғары медициналық білім
Білім беру бағдарламасының миссиясы	Ядролық медицина бойынша әмбебап білімдер мен кәсіби құзыреттіліктер жүйесіне ие, ауруларды диагностикалау мен емдеуде дербес кәсіби қызметке қабілетті және дайын білікті дәрігер-маман даярлау
Білім беру бағдарламасының аккредитеуі және сертификациясы	19.03.2019, 27.05.2021- 26.04.2026
Білім беру бағдарламасын меңгергісі келетін адамдардың алдыңғы білім деңгейіне қойылатын талаптар	Негізгі медициналық білім, «Жалпы медицина», «Жалпы медицина», «Педиатрия» мамандықтары бойынша жоғары медициналық білім, интернатура
Түлектің біліктілік сипаттамасы	
Маман лауазымдарының тізбесі	Ядролық медицина дәрігері (радионуклидті диагностика, радионуклидті терапия)
Кәсіби қызмет саласы	Денсаулық сақтау
Кәсіби қызмет функциясы	Оказание высокоспециализированной диагностической помощи пациентам методами ядерной медицины (взрослые, дети)
Кәсіби қызмет түрлері	Ядролық медицина әдістерін қолданатын науқастарды емдеу және диагностикалау

	«Астана медицина университеті» КеАҚ	ББ-АстМУ-25 4 беттің 3 беті
	Білім беру бағдарламасы 7R01148 «Ядролық медицина»	

2. Бітірушінің құзыреті және оқытудың нәтижесі

2.1 Білім беру бағдарламасының құзыреті және оқыту нәтижелері

№	Құзыреті	Оқыту нәтижелері
	Жалпы құзыреті	№ ЖК
1	Ядролық медицина әдістерін (радионуклидті диагностика және радионуклидті терапия) қолдана білу, олардың нәтижелерін интерпретациялау, аурулардың халықаралық статистикалық жіктемесі мен байланысты денсаулық мәселелеріне сәйкес пациенттердегі патологиялық жағдайларды, симптомдарды, ауру синдромдарын және нозологиялық нысандарын анықтауға қабілетті	ОН1, ОН4, ОН6
2	Байланыс және ынтымақтастық: ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін дерматовенерологиялық науқастармен, олардың қоршаған ортасымен және денсаулық сақтау мамандарымен тиімді әрекеттесе алады	ОН 2
3	Қауіпсіздік және сапа: ядролық медицина әдістерін қолданатын науқастарға диагностикалық және терапевтік медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасын жоғары деңгейде қамтамасыз ету үшін тәуекелдерді бағалай және ең тиімді әдістерді қолдана алады.	ОН 3
4	Қоғамдық денсаулық сақтау: Қазақстан Республикасының ядролық медицина денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдық шеңберінде жұмыс істей алады және ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби аралық топтарда жұмыс істей алады.	ОН 5
5	Зерттеу: Тиісті зерттеу сұрақтарын құрастыра алады, кәсіби ядролық медицина әдебиетін сыни тұрғыдан бағалай алады, ядролық медицина дәрігерінің күнделікті қызметі үшін халықаралық дерекқорларды тиімді пайдалана алады және зерттеу тобына қатыса алады.	ОН 7
6	Оқыту және дамыту: өз бетінше білім алуға және кәсіби команданың басқа мүшелерін оқытуға, талқылауларға, конференцияларға және ядролық медицина дәрігерінің үздіксіз кәсіби дамуының басқа нысандарына белсенді қатысуға қабілетті	ОН 8
	Кәсіби құзыреттер	№ КҚ
6	Ядролық медицинадағы нормативтік-құқықтық базаны білу, медициналық физика заңдары мен радиациялық гигиена стандарттарын қолдануда білім мен дағдыларды пайдалана отырып, ядролық медицина диагностикасының әдістерін және радионуклидті терапияны жүзеге асыра білу, ядролық медицина және радионуклидті терапия әдістерінің қауіп-қатерін бағалау, олардың ядролық физика тұрғысынан ең тиімдісін пайдалану.	ОН1- ОН8
7	Радиофармацевтикалық препараттардың радиациялық фармакологиясы мен радиохимиясының, фармакокинетикасының және фармакодинамикасының қағидаларын қолданудың нормативтік базасы мен қағидаларын қолдану, радиофармацевтикалық препараттарды қолданудың көрсеткіштері мен қарсы көрсеткіштерін анықтау, радиохимиялық реакцияларды барынша тиімді қолдану мақсатында ядролық медицинаның диагностикалық және емдеу әдістерінің қауіп-қатерін бағалау туралы білімі мен дағдыларын қолдана білу; изотоптар	ОН1- ОН5
8	Алған білімдері мен дағдыларын ядролық медицинадағы нормативтік-құқықтық базада қолдана білу, ядролық медицина диагностикасының әдістерін енгізу және түсіндіру, дифференциалды радионуклидті диагностика, дәлелді медицина қағидааттары негізінде қорытынды тұжырымдау және ғылыми мәліметтер базасын зерделеу, ядролық медицина әдістерін қолдану тәуекелдерін бағалау дағдылары, пациенттердің денсаулығымен және оның кәсіби ортасымен тиімді өзара әрекеттесу	ОН1- ОН5
9	Рентгенологиядағы нормативтік-құқықтық базаны зерделеу, денсаулық пен патологияда радиологиялық әдістерді түсіндіру, ядролық медицина әдістерін қолдана отырып радиологиялық дифференциалды және кешенді диагностика жүргізу, ғылыми деректер базасына негізделген қорытындыны тұжырымдау, оңтайлы әдістерді пайдалана отырып, радиологиялық әдістердің тәуекелдерін бағалау, тұлғааралық қарым-қатынас дағдылары, пациентпен өзара әрекеттесу және өзін-өзі зерттеу дағдыларын меңгеру	ОН1- ОН5
10	Радионуклидті терапияны жүргізу, тағайындау, оны жоспарлау және ықтимал қауіптерді бағалау, емдеудің тиімділігін, радионуклидті терапияны жүргізудің нормативтік базасын пайдалану, пациентпен өзара әрекеттесу, кәсіби ұжымдарда жұмыс істеу, үздіксіз кәсіби даму нысандарына қатысу, тәжірибелік қызметте тәлімгер және оқытушы ретіндегі дағдыларды қолдану, әріптестер үшін ғылыми талдау жасауда	ОН1- ОН5



11	Ядролық медицинада интенсивті терапия кезінде білікті көмек көрсету дағдыларын, оның ішінде шұғыл жағдайларды, кәсіби топтарда жұмыс істеу дағдыларын, зерттеу сұрақтарын құрастыру арқылы ғылыми деректер базасын талдауды, пациентпен және оның қоршаған ортасымен тиімді жанашыр қарым-қатынас дағдыларын және өз бетінше білім алу қабілетін алу.	ОН1- ОН8
----	---	----------

2.2 Оқытудың нәтижесі

№	Код	Оқытудың нәтижесі	Тиісті еңбек функциялары
1	ON 1	Пайдалану ережелеріне сәйкес және медициналық ақпараттық жүйелерді пайдалана отырып, ядролық медицина жабдықтарында радионуклидті диагностика мен радионуклидті терапияны жүргізеді, медициналық көмектің барлық деңгейлерінде радиоизотопты диагностика мен терапияның сапасын бақылауды қамтамасыз етеді.	Жұмыс функцияларына сәйкес келеді: ЖФ 1: «Ядролық медицина» мамандығы бойынша медициналық қызметтің бөлігі ретінде диагностика жүргізу ЖФ 2: «Ядролық медицина» мамандығы бойынша медициналық қызмет аясында сәулелік терапияны жүргізу
2	ON 2	Зерттеу нәтижелерін түсіндіреді, талдайды және бағалайды, пациент үшін ең жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен және оның қоршаған ортасымен тиімді өзара әрекеттеседі және әртүрлі онкологиялық аурулар бойынша зерттеулердің мониторингі жоспарын жасайды.	Жұмыс функцияларына сәйкес келеді: ЖФ 4 Медициналық құжаттаманы және медициналық статистикалық ақпаратты басқаруға қатысу
3	ON 3	Сәулелену көздерімен, радионуклидтермен жұмыс істеу, радиоизотопты препараттарды дайындау, сақтау, тасымалдау және кәдеге жарату кезінде радиациялық қауіпсіздік талаптарын сақтау. Олар тәуекелдерді бағалайды және медициналық көмектің қауіпсіздігі мен сапасын жоғары деңгейде қамтамасыз ету үшін ең тиімді әдістерді пайдаланады.	Жұмыс функцияларына сәйкес келеді: ЖФ 3 Ядролық диагностика және/немесе сәулелік терапия кезінде шұғыл және шұғыл медициналық көмек көрсету
4	ON 4	Олар «Ядролық медицина» мамандығы бойынша Қазақстан Республикасының денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық шеңберінде жұмыс істейді. Олар төтенше жағдайларда негізгі көмек көрсетеді және ұлт денсаулығын жақсарту саясатын жүзеге асыру үшін кәсіби топтарда жұмыс істейді.	Жұмыс функцияларына сәйкес келеді: ЖФ 3: Ядролық диагностика және/немесе сәулелік терапия кезінде шұғыл және шұғыл медициналық көмек көрсету ЖФ 4: Медициналық құжаттарды және медициналық статистикалық ақпаратты басқаруға қатысу
5	ON 5	Адекватты зерттеу сұрақтарын құрастыру, кәсіби әдебиеттерді сыни тұрғыдан бағалау, халықаралық мәліметтер базасын күнделікті қызметінде тиімді пайдалану және зерттеу тобының жұмысына қатысу	Жұмыс функцияларына сәйкес келеді: ЖФ 4: Медициналық құжаттаманы және медициналық статистикалық ақпаратты басқаруға қатысу ЖФ 5: Үздіксіз кәсіби даму
6	ON 6	Олар өз бетінше білім алады және кәсіби топтың басқа мүшелерін оқытады, пікірталастарға, конференцияларға және үздіксіз кәсіби дамудың басқа да түрлеріне белсенді қатысады.	Жұмыс функцияларына сәйкес келеді: ЖФ 5 Үздіксіз кәсіби даму