

Білім беру бағдарламаларының тізілімі үшін

1	Білім беру бағдарламасының атауы	7R01101 – Кардиология (ересектер, балалар)
2	ББ түрі (қолданыстағы, жаңа, инновациялық)	Ағымдағы ББ
3	ББ мақсаты	«Кардиология (ересектер, балалар)» мамандығы бойынша өз бетінше жұмыс істеу үшін қажетті білімі мен практикалық дағдылары бар ғылыми негізделген медицина қағидаттарына сәйкес кардиологтардың сапасына қойылатын қазіргі заманғы талаптарға жауап беретін білікті кадрлармен қамтамасыз ету.
4	ББ ерекшеліктері (жоқ, бірлескен, қос дипломды)	Оқытудың құзыреттері мен нәтижелері кардиология бойынша кәсіби стандартты енгізуді ескере отырып қалыптастырылды.
5	ЖОО серіктестігі	-
6	Оқыту нәтижелері	ОН-1. Қазақстан Республикасының Денсаулық сақтау жүйесінің құқықтық және ұйымдастырушылық өрісі шеңберінде Кардиология мамандығы бойынша жүріс тұрыстың әдеп нормаларын білімдерін көрсету және әрекет ету ОН-2. Төтенше жағдайларда негізгі көмек көрсету, пациенттерге медициналық көмектің толық спектрін қамтамасыз ету және ұлт денсаулығын нығайту саясатын жүзеге асыру үшін басқа мамандармен және денсаулық сақтау қызметтерімен командаларда жұмыс істеу. ОН-3. Білім мен дағдыларды өз бетінше игерудің әртүрлі формаларын қолданыңыз. Өз бетінше алынған ғылыми-медициналық ақпаратты және отандық / шетелдік тәжірибені практикалық қызметке біріктіру. ОН-4. пациент үшін жақсы нәтижелерге қол жеткізу үшін пациентпен, оның туыстарымен, басқа денсаулық сақтау мамандарымен тиімді қарым-қатынас жасай білу. Пациентті немесе оның заңды өкілін олардың қалауын, құндылықтарын және хабардар болу деңгейін ескере отырып, шешім қабылдау процесіне тарту. ОН-5. Ұсыныңыз пациентті басқарудың негізделген нұсқасы команданың басқа мүшелерінің шешімін тыңдау қабілетін көрсету. ОН-6. Клиникалық диагнозды тұжырымдау, дәлелді медицина негізінде стационарлық және амбулаториялық кезеңдерде кардиологиялық бейіндегі пациенттің (балалар, ересектер) дифференциалды диагнозын жүргізу кезінде кәсіби білім мен дағдыларды қолдану. Клиникалық диагнозды негіздеу және қолданыстағы жіктемелерге және АХЖ-10 сәйкес рәсімдеу. ОН-7. Дәлелді медицина негізінде стационарлық және амбулаториялық кезеңдерде кардиологиялық бейіндегі пациентті (балаларды, ересектерді) жүргізу кезінде кәсіби білім мен дағдыларды қолдану. ҚР диагностикасы мен емдеудің қолданыстағы хаттамаларына және халықаралық ұсынымдарға сәйкес ересектер мен балалардағы амбулаториялық және

		стационарлық жағдайларда жүрек-қан тамыр жүйесі ауруларының диагностикасын қамтамасыз ету. ОН-8. Көрсетілетін көмектің қауіпсіздігі мен сапасының жоғары деңгейін қамтамасыз ету үшін кардиологиялық бейіндегі науқастарды (балалар мен ересектер) емдеудің неғұрлым тиімді әдістерін қолдану. Клиникалық сынақтарға қатысу, клиникалық практикадағы жаңа тәсілдердің тиімділігін бағалау. ОН-9. Қан айналымы жүйесі ауруларының скринингін жүргізу, кардиологиялық бейіндегі пациенттерді (ересектер мен балалар) диспансерлеу және салауатты өмір салты бойынша халықпен санитарлық-ағарту жұмыстарын жүргізу кезінде кәсіби білім мен дағдыларды қолдану ОН-10. Модуль/пән материалын өз бетінше зерделеу кезінде, сондай-ақ белгіленген тәртіпке сәйкес пациенттердің медициналық құжаттамасын (оның ішінде ҚМАЖ) талдау және мониторингілеу үшін практикалық қызметте Ақпараттық, ақпараттық - коммуникациялық технологиялар мен мұрағаттау жүйелерін пайдалану.
7	Оқу нысаны	Күндізгі оқу мерзімі
8	Оқыту тілі	Қазақ, орыс тілі
9	Қарыздар көлемі	210
10	Академиялық дәрежемен марапатталғандар	Резидентура
11	Бағдарламаны аккредиттеу (аккредиттеу органының атауы, аккредиттеудің қолданылу мерзімі)	27.05.2021 - 26.05.2026 АВ 3477/1 NAAR 27.05.2021 - 26.05.2026

Пәндер туралы мәліметтер:

Жоқ	Пән коды		Пән бойынша қысқаша мәліметтер				Оқытудың қалыптастырылған нәтижелері (кодтар)
-----	----------	--	--------------------------------	--	--	--	---

		Пәндердің атауы		Цикл	Компонент	Кредиттер	ОН 1	ОН 2	ОН 3	ОН 4	ОН 5	ОН 6	ОН 7	ОН 8	ОН 9	ОН 10
Негізгі пәндер циклі Міндетті компонент/элективті компонент																
1	ES	Жүректің электрофизиологиясы	Жүректің анатомиясы, физиологиясы және электрофизиологиясы бойынша жаңа білімді тереңдету және игеру, амбулаториялық-емханалық және стационарлық жағдайларда балалар мен ересектердегі жүректі зерттеудің электрофизиологиялық әдістері бойынша кәсіби дағдылар мен дағдыларды жетілдіру. Әр түрлі кардиологиялық және экстракардиальды аурулар кезінде ЭКГ интерпретациясы бойынша, ЭКГ-ға тәуліктік мониторинг жүргізу, қан қысымына тәуліктік мониторинг жүргізу, ЭКГ-жүктемелік сынақтар бойынша жаңа білім мен дағдыларды игеру.	БП	МК	20	+		+	+					+	+
2	NKV	Инвазивті емес кардиоваскулярлық бейнелеу	Амбулаториялық-емханалық және стационарлық жағдайларда жүрек пен қан тамырларын зерттеудің инвазивті емес кардиоваскулярлық бейнелеу әдістері бойынша теорияны терең зерттеу және практикалық дағдыларды меңгеру. ЭхоКГ жүргізу және интерпретациялаудың практикалық дағдыларын үйрену қалыпты және әртүрлі жүрек аурулары кезінде. Жүректің магниттік-резонанстық томографиясының нәтижелерін жүргізуге және түсіндіруге қатысу.	БП	МК	32	+		+	+					+	+

3	KS	Стационардағы кардиология	Кардиологиялық бейіндегі аурулардың этиологиясы, патогенезі және клиникалық белгілері бойынша жаңа білімді тереңдету және игеру, зерттеудің қосымша әдістерін жүргізуге қатысу, стационарлық жағдайларда кардиологиялық бейіндегі ересек пациенттерді жүргізу бойынша кәсіби дағдылар мен дағдыларды жетілдіру. Балалардағы кардиологиялық бейіндегі аурулардың этиологиясының, патогенезінің, клиникалық белгілерінің ерекшеліктерін терең зерттеу, стационарлық жағдайда балалар жасындағы пациенттерді басқару дағдылары мен дағдыларын жетілдіру. Стационардың қабылдау бөлмесінде кардиолог дәрігердің жұмыс дағдыларын игеру, сондай-ақ кәсіби командалар құрамында жұмыс істеу; терапия жоспарын құру кезінде зерттеу сұрақтарын тұжырымдай отырып, ғылыми мәліметтер базасын талдау; пациентпен және оның айналасымен тиімді қарым-қатынас жасау.	БП	МК	80	+	+	+	+	+	+	+	+	+
				БП	МК										
4	КАР	Амбулаториялық-емханалық кардиология	Амбулаториялық кардиологиялық қызметті ұйымдастыру және құрылымы бойынша жаңа білім алу, балалар емханасы жағдайында есепке алу-есеп беру құжаттамасы. Амбулаториялық жағдайда ересектер мен балалардағы кардиологиялық бейіндегі ауруларды диагностикалау, емдеу және алдын алу ерекшеліктерін терең зерттеу жүрек-қан	БП	МК	32	+	+	+	+		+	+		+

			тамырлары ауруларын скрининг және алдын алу дағдыларын игеру.													
5	ІК	Қарқынды кардиология	Қарқынды кардиология мәселелерінде практикалық дағдыларды терең теориялық зерттеу және меңгеру, ересектердегі ауруханаға дейінгі және госпитальдық кезеңдерде халықаралық стандарттарға сәйкесргентті артериялық гипертензия, жедел коронарлық синдром, миокард инфарктісі, жүрек ырғағының бұзылуы, кардиогендік шок, өкпе ісінуі, созылмалы жүрек жеткіліксіздігінің жедел декомпенсациясы, өкпе эмболиясы және реанимациялық жәрдемақы кезінде көмек көрсетуге қабілетті маман даярлау. Сондай – ақ, балалық шақтағы қарқынды кардиология мәселелерінің ерекшеліктерін зерделеу, ургентті жағдайларда көмек көрсете алатын маман дайындау - ТБЖА, ЖЫБ, ЖЖЖ госпитальға дейінгі және госпиталь кезеңдерінде.	БП	МК	22	+	+	+	+		+	+	+		+
6	ІК	Интервенциялық кардиология	Интервенциялық кардиология бойынша жаңа дағдыларды терең теориялық зерттеу және игеру. Коронарография, тері арқылы араласу (стенттеу және баллонды ангиопластика), перикардиоцентез жүргізуге және аритмологияда диагностика мен емдеудің интервенциялық әдістерін жүргізуге қатысу	БП	МК	14	+		+	+	+	+	+	+		+
		Қосымша компонент		БП	МК											
7	NR	Интервенциялық араласулар	Интервенциялық араласу кезінде ритағы бұзылған науқастарды басқарудың заманауи	БП	МК	8	+		+	+		+	+	+		+

		кезінде ритағы бұзылған пациенттерді басқару	принциптерін зерттеу. Аритмологиялық пациенттерді интервенциялық операцияларға оңтайлы дайындау бойынша практикалық дағдыларды игеру. Жүректі электрофизиологиялық зерттеу нәтижелерін: радиожилікті абляцияны, электрокардиостимуляторды имплантациялауды, кардиовертер-дефибрилляторды имплантациялауды жүргізуге және түсіндіруге қатысу. Интервақтың бұзылуымен байланысты жүрек-қан тамырлары аурулары бар науқастардың болжамын жақсарту мақсатында интервенциялық араласулардан кейін тәуекелдерді тиімді басқару мәселелерін терең зерттеу												
10	VDCHD	Жүректің ишемиялық ауруын диагностикалау дағы бейнелеу зерттеу әдістері	Жүректің ишемиялық ауруын ультрадыбыстық және сәулелік диагностикалаудың инвазивті емес әдістерін терең зерттеу: ЭхоКГ, стресс-ЭхоКГ, брахиоцефалиялық тамырлардың УДГ, жүректің КТ (Ca-score), жүректің МРТ, жүректің ЖЭКТ және ПЭТ, оның ішінде ЖИА асқынулары. Жүректің ишемиялық ауруын ультрадыбыстық және сәулелік диагностикалаудың инвазивті әдістерін терең зерттеу: КАГ, ВСУЗИ, жүрек тамырларының оптикалық когерентті томографиясы, соның ішінде ЖИА асқынулары.	БП	МК	8	+		+	+			+		+
11	EVMR	Миокардтың эндоваскулярлық реваскуляризациясының әдістері	Коронарлық арнаның зақымдануының күрделі анатомиясындағы эндоваскулярлық реваскуляризация әдістерін терең зерттеу: сол жақ коронарлық артерия діңінің бифуркациялық зақымдануы, сол жақ коронарлық артерия трифуркациясы, сол жақ коронарлық артерия квадрифуркациясы. Коронарлық артериялардың созылмалы окклюзиясындағы эндоваскулярлық	БП	МК	8	+		+	+			+	+	+

			реваскуляризация әдістерінің көрсеткіштері мен қарсы көрсетілімдері мен ерекшеліктерін терең зерттеу, Коронарлық қан ағымының фракциялық резервін анықтау. Коронарография, тері арқылы араласу (стенттеу және баллонды ангиопластика) жүргізуге қатысу.													
12	DPC	Балалар кардиологиясында диагностикалаудың қазіргі заманғы тәсілдері	Тереңдету әр түрлі жастағы балалардағы жүректің морфологиялық және функционалдық жағдайын бағалау үшін қолданылатын жүрек-қан тамырлары ауруларының зертханалық әдістеріне тәсілдерді зерттеу. Биоматериал жинауды, зерттеу жүргізуге дайындықты, процедураны орындауды және алынған деректерді түсіндіруді қоса алғанда, зертханалық талдаулар жүргізу үшін қажетті практикалық дағдыларды игеру (иммунологиялық, гормондық зерттеу, генетикалық тестілеу, қабыну маркерлеріне талдау және т.б.). Қазіргі балалар кардиологиясында (ЭКГ, ХМ ЭКГ, ЭхоЭКГ, ОТ-ЭхоЭКГ, жүректің МРТ және КТ, жүректің катетеризациясы) кеңінен қолданылатын жүрек-қан тамырлары ауруларын диагностикалаудың аспаптық әдістеріне тәсілдерді терең зерттеу.	БП	МК	8	+		+	+			+	+	+	+

Жүрек ырғағын зерттеу институтының директоры



А.С. Абдірахманов