

Сертификаттау курсының бағдарламасы
Бағдарлама паспорты

Білім беру бағдарламасын әзірлеушінің білім және ғылым ұйымының атауы	«Оңтүстік Қазақстан медицина академиясы» АҚ, «Кардиология және ішкі аурулар ғылыми-зерттеу институты» АҚ
Қосымша білім беру түрі (<i>біліктілікті арттыру/ сертификаттау курсы/ формальды емес білім беру шарасы</i>)	Сертификаттау курсы
Бағдарлама атауы	Кардиология ересектердің
Мамандықтың және (немесе) мамандандудың атауы (<i>мамандықтар мен маманданулар номенклатурасына сәйкес</i>)	Мамандық: Терапия, Терапия (жасөспірімдер терапиясы). Терапиялық бейін (Терапия, Гастроэнтерология, Ревматология, Пульмонология, Нефрология, Эндокринология, Отбасылық медицина). Мамандандыру: Кардиология ересектердің
Білім беру бағдарламасының деңгейі (<i>базалық, орта, жоғары, мамандандырылған</i>)	Базалық
СБШ бойынша біліктілік деңгейі	7
Білім беру бағдарламасының алдыңғы деңгейіне қойылатын талаптар	Жоғары медициналық білімі бар манадар. Терапия, Терапия (жасөспірімдер терапиясы). Терапиялық бейін (Терапия, Гастроэнтерология, Ревматология, Пульмонология, Нефрология, Эндокринология, Отбасылық медицина).
Бағдарламаның ұзақтығы кредитпен (сағатпен)	41кредит (1230ак.сағат)
Оқыту тілі	Қазақ тілінде, орыс тілінде
Өткізу орны	Кафедраның клиникалық базасы
Оқыту форматы	Күндізгі
Мамандандыру бойынша берілетін біліктілік (<i>сертификаттау курсы</i>)	Дәрігер кардиолог ересектердің
Оқуды аяқтағаннан кейінгі құжат (<i>сертификаттық курс туралы куәлік, біліктілікті арттыру туралы куәлік</i>)	Сертификаттау курсы туралы куәлік Қосымшасы (транскрипт)
Сараптама ұйымының толық атауы	«Кардиология ересектердің» комитеті «Денсаулық сақтау» дайындау бағытындағы ОӘБ терапевтік бейіндегі бағдарламалар ЖБТ 30.04.2024ж. хаттама
Сараптамалық қорытындыны жасау күні	30.04.2024ж.
Сараптама қорытындысының қолданылу мерзімі	3 жыл

Сертификаттау курсының бағдарламасын әзірлеуге арналған нормативтік сілтемелер:

1. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандарға қосымша және бейресми білім беру қағидаларын, Денсаулық сақтау саласындағы қосымша және бейресми білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын ұйымдарға қойылатын біліктілік талаптарын, сондай-ақ денсаулық сақтау саласындағы мамандардың қосымша және бейресми білім беру арқылы алған оқыту нәтижелерін тану қағидаларын бекіту туралы» ҚР ДСМ 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № 303 бұйрығы;
2. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандарды сертификаттауға жататын мамандықтар мен мамандандырулар тізбесін бекіту туралы» ҚР ДСМ 2020 жылғы 30 қарашадағы № 218 бұйрығы;
3. «Денсаулық сақтау саласындағы мамандықтар мен мамандандырулар номенклатурасын, Денсаулық сақтау қызметкерлері лауазымдарының номенклатурасы мен біліктілік сипаттамаларын бекіту туралы» ҚР ДСМ 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № 305 бұйрығы.

Әзірлеушілер туралы мәліметтер:

Қызметі:	Т.А.Ә.	Контакты: E-mail
Әзірленді		
М. ғ. к., ОҚМА терапия және Кардиология кафедрасының доценті	Кушекбаева А.Е	dr_asia@mail.ru
М. ғ. к., ОҚМА терапия және Кардиология кафедрасының доценті	Асанова Г.К.	agk_26@mail.ru
ОҚМА терапия және Кардиология кафедрасының ассистенті, денсаулық сақтау магистрі	Серикбаева М.Т.	semira70@mail.ru
М. ғ. д. "Кардиология және ДБ ҒЗИ" АҚ ЕҚДБ Кардиология кафедрасының профессоры	Джунусбекова Г.А.	gulnara_1010@mail.ru
М. ғ. д. "Кардиология және ДБ ҒЗИ" АҚ ЕҚДБ Кардиология кафедрасының профессоры	Тундыбаева М.К.	mira_2828@mail.ru
"Кардиология және ДБ ҒЗИ" АҚ ДПДО Кардиология кафедрасының ассистенті, медицина ғылымдарының магистрі	Багланова Л.С.	lyazat.begaidaro@mail.ru
"Кардиология және ДБ ҒЗИ" АҚ ДПДО Кардиология кафедрасының ассистенті, Phd	Мухтарханова Д.М.	dilyaramukhtarkhan@gmail.com

СК ББ бағдарламасы Оңтүстік Қазақстан медицина академиясының ФНПР факультеті кеңесінің отырысында бекітілді

Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)	ТАЖ	күні, хаттаманың №
Төрағасы клиникалық Кеңестің, к.м.н., доцент	Кауызбай Ж.А.	22.12.2023ж. № 7 хаттама

СК ББ бағдарламасы КиВБ ҒЗИ білім беру бағдарламалары комитетінің отырысында бекітілді

Лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)	ТАЖ	күні, хаттаманың №
Төрағасы	к.м.н., доцент Машкунова О.В.	25.01.2024ж. №3 хаттама

СК БББ сараптамалық бағасы «Денсаулық сақтау» даярлау бағытындағы ОӘБ терапевтік бейіндегі бағдарламалардың ЖББ «Кардиология ересектердің» комитетінің отырысында талқыланды

Сарапшының лауазымы, жұмыс орны, атағы (бар болса)	ТАЖ	күні, хаттаманың №
Төрағасы, м. ғ. д.	Тайжанова Дана Жумағалиевна	30.04.2024ж. хаттама

СК БББ, сараптама актісі және талқылау хаттамасы қоса беріледі.

СК ББ бағдарламасы Денсаулық сақтау - дайындық бағыты ОӘБ отырысында мақұлданды 2024 жылғы 13 маусымдағы отырысында бекітілді хаттама № 8 (ББ жобасы ОӘБ сайтында орналастырылды).

Біліктілікті арттыру бағдарламасының паспорты

Бағдарламаның мақсаты:

Дәрігерді кардиология саласындағы кәсіби қызметке терендетілген теориялық және мұқият практикалық дайындау, өзінің кәсіби қызығушылықтары саласында жаңа технологиялар мен әдістерді игеру дағдыларын қалыптастыру

Бағдарламаның қысқаша сипаттамасы:

Қазақстан Республикасында қан айналымы жүйесінің аурулары (БСК) халықтың аурушаңдығының, өлімінің және мүгедектігінің жалпы құрылымында бірінші орынды алады. Осыған байланысты қойылған міндеттерді сауатты шеше алатын кардиолог-дәрігерді даярлау үздіксіз медициналық білім берудің басты міндеттерінің бірі болып табылады.

Бағдарламаға кардиология саласындағы жетістіктер енгізілген. Жүректің жедел және созылмалы патологиясының этиологиясы, патогенезі, клиникасы, леч және алдын-алу туралы заманауи идеялар толық ашылды. Эпидемиология, этиология, қауіп факторлары талданады. Жүректің жіті және созылмалы патологиясын дифференциалды диагностикалау, амбулаториялық және госпитальдық кезеңдерде пациентті басқару алгоритмі, емдеу кезіндегі фармакологиялық тәсілдердің негіздері, ҚСЖ ауыр көріністері бар пациенттерді жүргізу, ҚР-дағы терапевтік және хирургиялық тәсілдер мәселелеріне көп көңіл бөлінді.

Бағдарламаның негізгі элементтерін үйлестіру:

№/п	Оқыту нәтижесі	Бағалау әдісі (ББ қосымшасына сәйкес КАЖ)	Оқыту әдісі
1	Науқастың ауруы туралы толық ақпарат алады; органдар мен жүйелердің жағдайын объективті тексеру және бағалау жүргізеді, аурудың жалпы және ерекше белгілерін анықтайды, науқастың жағдайының ауырлығын бағалайды; науқасты осы жағдайдан шығару үшін қажетті шараларды қабылдайды	СьD; OR; AA, CS, SP, DOPS	Пациенттерді курациялау, бал жүргізу. құжаттама, жұмыс диагностика. бөлімшелер, дәрігерлік конференциялар, аралау, консилиумдар, клиникалық талдау, патологоанатом. конференциялар, кезекшілік, тренажерлармен және тренажерлармен жұмыс
2	Халықаралық жіктемелер мен номенклатураларға сәйкес клиникалық диагнозды (негізгі, ілеспе, негізгі асқынуларды) тұжырымдайды және шығарады	СьD; OR; AA, CS	Пациенттерді курациялау, бал жүргізу. құжаттама, жұмыс диагностика. бөлімшелер, дәрігерлік конференциялар, аралау, консилиумдар, клиникалық талдау, патологоанатом. конференциялар, кезекшілік
3	Ауруханаға жатқызу және оны ұйымдастыру үшін көрсеткіштерді анықтайды	СьD; OR; AA	Ауруханаға жатқызу және оны ұйымдастыру көрсеткіштерін анықтайды
4	Диагностикалық шешімді (клиникалық диагнозды)	СьD; OR; AA, CS	Пациенттерді курациялау, бал жүргізу. құжаттама, жұмыс диагностика.

№/ п	Оқыту нәтижесі	Бағалау әдісі (ББ қосымшасына сәйкес КАЖ)	Оқыту әдісі
	тұжырымдайды, жүрек-қантамыр жүйесінің функционалдық жеткіліксіздігінің дәрежесін және асқынулардың болуын бағалайды, пациентті жүргізу жоспары мен тактикасын, одан әрі тексеру жоспарын айқындайды; ең көп таралған жүрек-қантамыр ауруларының емдік, профилактикалық және оңалту іс-шараларының көлемі мен реттілігін		бөлімшелерде, дәрігерлік конференцияларда, айналып өтулерде, консилиумдарда, клиникалық талдауларда
5	Одан әрі амбулаториялық-профилактикалық және стационарлық рәсімдерді жүргізу тактикасы бойынша ұсынымдар, ықтимал салдарлар, ықтимал асқынулар туралы ұсынымдар әзірлейді	CbD; OR; AA, CS	Пациенттерді курациялау, бал жүргізу. құжаттама, жұмыс диагностика. бөлімшелерде, дәрігерлік конференцияларда, айналып өтулерде, консилиумдарда, клиникалық талдауларда
6	Жүргізілген емдеу-диагностикалық әсерлердің тиімділігін анықтайды	CbD; OR; AA, CS	Пациенттерді курациялау, бал жүргізу. құжаттама, жұмыс диагностика. бөлімшелері
7	Денсаулық сақтау жөніндегі заңнамада көзделген медициналық құжаттаманы ресімдейді, НҚА сәйкес құжаттаманы жүргізеді	AA	Пациенттерді курациялау, бал жүргізу. құжаттама, жұмыс диагностика. бөлімшелері
8	Наукас үшін оңалту іс-шараларының оңтайлы кешенін таңдайды, медициналық бақылауды жүзеге асырады; дұрыс медициналық іріктеу жүргізеді және пациенттерді санаторий-курорттық емдеуге жібереді	CbD; OR; AA, CS	Пациенттерді курациялау, бал жүргізу. құжаттама, жұмыс диагностика. бөлімшелерде, дәрігерлік конференцияларда, айналып өтулерде, консилиумдарда, клиникалық талдауларда
9	Еңбекке қабілеттіліктің уақытша және тұрақты жоғалуын және олардың себептерін, адамның тыныс-тіршілігінің шектелу дәрежесін, оның ішінде еңбекке қабілеттілік жай-күйін айқындайды, топтың болуын және мүгедектік себептерін	CbD; OR; AA, CS	Пациенттерді курациялау, бал жүргізу. құжаттама, жұмыс диагностика. бөлімшелерде, дәрігерлік конференцияларда, айналып өтулерде, консилиумдарда, клиникалық талдауларда

№/п	Оқыту нәтижесі	Бағалау әдісі (ББ қосымшасына сәйкес КАЖ)	Оқыту әдісі
	белгілейді; іріктеу жүргізеді және әскери қызметке жарамдылығы туралы қорытынды шығарады		
10	Жүректің қайталама зақымдануы бар науқастарға консультациялық және емдік көмек көрсетеді	CbD; OR; AA, CS	Пациенттерді курациялау, бал жүргізу. құжаттама

Ескертпе* АА-медициналық құжаттаманы ресімдеу сапасын Бағалау (Аа-Аудитті Бағалау Құралы). Кбр-клиникалық жағдайды Талқылау (CbD-Case based Discussion). Cs-жағдайды Талдау (CS – case study) – CWS (Клиникалық Жұмыс Сынамаларын Алу)

Сертификаттау курсы бағдарламасын іске асыру жоспары

№	Тақырып/бөлім/пән атауы	Сағат көлемі				Тапсырма
		Дерістер	Семинар, практикалық сабақтар	Оқытудың басқа түрлері (практика)	СӨЖ	
1.	«Жүрек-қан тамырлары ауруларының негіздері». «Молекулалық биология және генетика». Модулі	10	12	12	20	54 сағат
1.1	Жүрек-қан тамырлары ауруларының негіздері	6	4	8	12	
1.1.1	Жүрек-қан тамырлары ауруларының жаһандық ауыртпалығы. Әр түрлі популяция топтарындағы жүрек аурулары.	2	4		4	1.Сабаққа дайындалу, сұрақтар дайындау, негізгі бақылауға дайын болу (тест немесе сауалнама).

1.1.2	Кардиологиядағы ұйымдастырушылық-әдістемелік мәселелер. Кардиологиядағы медициналық көмектің сапасын бағалау және арттыру. ҚР-дағы жүрек-қан тамырлары ауруларының статистикасы. ҚР-дағы кардиологиялық қызметтің жетістіктері.	2		4	4	1. Жүрек қызметінің жұмысын ұйымдастыру принциптерін талдау. 2. Сабаққа дайындалу, сұрақтар дайындау, негізгі бақылауға дайын болу (тест немесе сауалнама).
1.1.3	ССС анатомиялық-физиологиялық ерекшеліктері. Жүректің электрофизиологиялық функциялары (автоматизм, қозғыштық, өткізгіштік). Жүректің жиырылу қызметі.	2		4	4	1. Сабаққа дайындалу; 2. Бақылау мәселелері бойынша әңгімелесуге (қосымшаға), ситуациялық міндеттерді шешуге, талқылауға дайын болу; 3. 2-3 адамнан тұратын топ клиникалық жағдайды талдаумен құрастырады.
1.2	«Молекулалық биология және генетика»	4	8	4	8	
1.2.1	Жүрек-қан тамырлары ауруларының молекулалық биологиясы мен генетикасының негіздері. Жүрек-қан тамырлары ауруларының патогенезіне тұқым қуалайтын факторлардың қосқан үлесі.	2	4	2	4	1. Сабаққа дайындалу, сұрақтар дайындау, негізгі бақылауға дайын болу (тест немесе сауалнама).
1.2.2	Аритмия генетикасы. Миокард ауруларының патогенезіндегі генетикалық факторлар.	2	4	2	4	Сабаққа дайындалу, сұрақтар дайындау, негізгі бақылауға дайын болу (тест немесе сауалнама).
2.	«Жүрек-қан тамырлары аурулары бар науқастарды тексеру әдістері және клиникалық ЭКГ». Модулі	34	18	56	68	176сағат

2.1	«Жүрек-қан тамырлары аурулары бар науқастарды тексеру әдістері»	16	18	20	32	
2.1.1	Анамнез және физикалық тексеру: дәлелді медицина принциптеріне негізделген тәсіл	2	2	4	4	1. Сабаққа дайындалу, сұрақтар дайындау, негізгі бақылауға дайын болу (тест немесе сауалнама). 2. Ақпараттандырылған келісім алу үшін пациентпен / стандартталған пациентпен (SP) жұмыс істеуге дайындалу
2.1.2	Дене шынықтыру сынақтары. Кардиологияда жүктеме сынақтарын жүргізу әдістемесі, негізгі көрсеткіштері, қарсы көрсеткіштері.	2	2	4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.1.3	Эхокардиография	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; зертханалық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.1.4	Жүрек-қан тамырлары ауруларындағы рентгенологиялық зерттеу әдістерін клиникалық бағалау	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; рентгенологиялық бөлімшеде жұмыс істеу
2.1.5	Ядролық кардиология. Жүрек-қан тамырлары магниттік резонансы. Жүректің компьютерлік томографиясы.	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; КТ және МРТ диагностика бөлімшелеріндегі жұмыс
2.1.6	Коронарография және интраваскулярлық бейнелеу	2	4		4	1. Сабаққа дайындалу; 2. Бақылау мәселелері бойынша әңгімелесуге (қосымшаға), ситуациялық міндеттерді шешуге, талқылауға дайын болу; 3. 2-3 адамнан тұратын топ коронарография хаттамасын талдай отырып, клиникалық жағдай жасайды.
2.1.7	АҚ СМАД күнделікті мониторингі. Негізгі көрсеткіштер, нәтижелерді түсіндіру.	2	4		4	1. Сабаққа дайындалу; 2. Бақылау мәселелері бойынша әңгімелесуге (қосымшаға), ситуациялық міндеттерді шешуге, талқылауға дайын болу; 3. 2-3 адамнан тұратын топ СМАД хаттамасын талдаумен клиникалық жағдай жасаңыз.
2.1.8	Холтер бойынша ЭКГ тәуліктік мониторингі.	2	2	4	4	1. Сабаққа дайындалу;

	Негізгі көрсеткіштер, нәтижелерді түсіндіру.					2. Бақылау мәселелері бойынша әңгімелесуге (қосымшаға), ситуациялық міндеттерді шешуге, талқылауға дайын болу; 3. 2-3 адамнан тұратын топ Холтер ЭКГ хаттамасын талдаумен клиникалық жағдай жасайды.
2.2	«Клиническая ЭКГ»	18		36	36	
2.2.1	ЭКГ теориялық негіздері	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.2.2	ЭКГ анализдері	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.2.3	Қалыпты ЭКГ сипаттамасы.	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.2.4	Жүрек бөлімдерінің миокард гипертрофиясына арналған ЭКГ.	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.2.5	Өткізгіштік бұзылыстары бар ЭКГ.	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.2.6	Қарыншалық козу синдромдарындағы ЭКГ.	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.2.7	Ритмнің бұзылуына арналған ЭКГ.	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.2.8	Жүректің ишемиялық ауруы кезінде ЭКГ.	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
2.2.9	Басқа аурулар мен жағдайлардағы ЭКГ өзгерістері.	2		4	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау; Функционалдық диагностика бөлімінде жұмыс істеу
3.	«Жүрек-қан тамырлары аурулары бар науқастарды емдеудің жалпы принциптері мен әдістері. Артериялық гипертензия» Модулі	14	28	2	28	72 сағат
3.1	«Жүрек-қан тамырлары аурулары бар науқастарды	4	8	2	8	

	емдеудің жалпы принциптері мен әдістері»					
3.1.1	Кардиологиядағы дәрілік емес емдеу.	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу
3.1.2	Жүрек-тамыр жүйесін емдеу үшін қолданылатын негізгі дәрілік заттардың клиникалық фармакологиясы.	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу
3.2	«Артериялық гипертензия»	10	20		20	
3.2.1	Артериялық гипертензия. Этиологиясы және патогенезі. (Клиникалық хаттама: артериялық гипертензия)	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу
3.2.2	Артериялық гипертензия. Артериялық гипертензияның клиникасы, диагностикасы және нұсқалары. (Клиникалық хаттама: артериялық гипертензия)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
3.2.3	Екіншілік артериялық гипертензия	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
3.2.4	Артериялық гипертензияны емдеу. (Клиникалық хаттама: артериялық гипертензия)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
3.2.5	Өкпе гипертензиясы.	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу
4.	«Атеросклероз. Жүректің ишемиялық ауруының жедел және созылмалы түрлері» Модулі	32	64		64	160сағат
4.1	«Атеросклероз»	6	12		12	

4.1.1	Атеросклероз механизмдері туралы заманауи идеялар. Липидтер алмасуының бұзылуы. Липидті профиль көрсеткіштері. Түсіндіру. Гиперхолестеринемия, дислипидемия патогенезі.	2	4	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
4.1.2	Атеросклероздың клиникалық көріністері. Дислипидемияның клиникалық хаттамасы. Атеросклероз. Дислипидемия. Атеросклеротикалық жүрек-қан тамырлары аурулары және байланысты метаболикалық бұзылыстар.	2	4	4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу.
4.1.3	Емдеудің негізгі принциптері. Атеросклерозды емдеу	2	4	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
4.2.	«Жүректің ишемиялық ауруының жедел және созылмалы түрлері»	14	28	28	
4.2.1	Жүректің ишемиялық ауруы. Жүректің ишемиялық ауруының этиологиясы, патогенезі, жіктелуі.	2	4	4	Тақырып бойынша науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу
4.2.2	Жүректің ишемиялық ауруы. Жүректің ишемиялық ауруын диагностикалау әдістері.	2	4	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
4.2.3	<i>Кенеттен коронарлық өлім. (Клиникалық хаттама: қарыншалық жүрек нарушенияагының бұзылуы және кенеттен жүрек өлімінің алдын алу.)</i>	2	4	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
4.2.4	<i>Тұрақты стенокардия. (Клиникалық хаттама: тұрақты кернеу стенокардиясы.) (Стенокардияның функционалды</i>	2	4	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау

	<i>кластары. Анықтау әдістемесі. Ишемияның алдын-ала ықтималдығы. Жүктеме сынамаларын және диагностиканың инвазивті әдістерін жүргізуге арналған көрсеткіш)</i>					
4.2.5	Тұрақсыз стенокардия.	2	4		4	Тақырып бойынша науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу.
4.2.6	Жедел коронарлық синдром. (Клиникалық хаттама: Жедел коронарлық синдром)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
4.2.7	Жүректің ишемиялық ауруы кезіндегі оңалту және медициналық-әлеуметтік сараптама.	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
4.3	«Миокард инфарктісі»	12	24		24	
4.3.1	Миокард инфарктісі. Этиологиясы және патогенезі. Төртінші әмбебап анықтама. (Клиникалық хаттама: <i>ST жоғарылауынсыз миокард инфарктісі. 2. ST жоғарылауымен миокард инфарктісі).</i>	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
4.3.2	Миокард инфарктісі. Миокард инфарктісінің клиникасы және диагностикасы. (Клиникалық хаттама: <i>ST жоғарылауынсыз миокард инфарктісі. 2. ST жоғарылауымен миокард инфарктісі).</i>	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
4.3.3	Миокард инфарктісі. Асқынбаған миокард инфарктісі бар науқастарды емдеу (Клиникалық хаттама: <i>ST жоғарылауынсыз миокард инфарктісі. 2. ST жоғарылауымен миокард инфарктісі).</i>	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
4.3.4	Миокард инфарктісі.	2	4		4	Тақырып бойынша науқастарды курациялау және талдау;

	Миокард инфарктісінің асқынуларын диагностикалау және емдеу. (Клиникалық хаттама: ST жоғарылауынсыз миокард инфарктісі. 2. ST жоғарылауымен миокард инфарктісі)					кардиология бөлімінде жұмыс істеу.
4.3.5	Миокард инфарктісі. Миокард инфарктісінің қайталануының алдын алу, миокард инфарктісі бар науқастарды оңалту.	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
4.3.6	Артериялық гипертензиямен ауыратын науқастарды оңалту және медициналық-әлеуметтік сараптама.	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
5.	«Миокард, перикард және эндокард аурулары» Модулі	24	48		48	120 сағат
5.1	«Миокард ауруы»	12	24		24	
5.1.1	Миокардит. Жіктелуі, этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы. (Клиникалық хаттама: миокардит.)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
5.1.2	Миокардит. Емі. (Клиникалық хаттама: Миокардит.)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
5.1.3	Жүйелік аурулардағы миокардтың зақымдануы	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу.
5.1.4	Жүрек ісіктері.	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
5.1.5	Кардиомиопатиялар. Жіктелуі, этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы. (Клиникалық хаттама: 1) Кардиомиопатия (I бөлім). ХСН. 2) Кардиомиопатия (II	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау

	бөлім). Жүрек нарушенияғының бұзылуы. 3) гипертрофиялық кардиомиопатия. 4) Перипартальды кардиомиопатия.)					
5.1.6	Кардиомиопатиялар. Емдеу. (Клиникалық хаттама: 1) Кардиомиопатия (I бөлім). ХСН. 2) Кардиомиопатия (II бөлім). Жүрек нарушенияғының бұзылуы. 3) гипертрофиялық кардиомиопатия. 4) Перипартальды кардиомиопатия.)	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу
5.2	« Перикард аурулары »	6	12		12	
5.2.1	Перикардиттер. Жіктелуі, этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы.	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
5.2.2	Перикардиттер. Емдеу.	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
5.2.3	Перикардальды ісіктер мен ақаулар.	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу.
5.3	« Эндокард аурулары"»	6	12		12	
5.3.1	Жұқпалы эндокардит. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы, диагностикасы. (Клиникалық хаттама: Жедел және субакуталық эндокардит (инфекциялық эндокардит).)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
5.3.2	Жұқпалы эндокардит. Емдеу. (Клиникалық хаттама: Жедел және субакуталық эндокардит (инфекциялық эндокардит).)	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу

5.3.3	Басқа аурулардағы эндокардит.	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
6.	«Жүректің клапан ауруы. Ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары» Модулі	26	52		52	130сағат
6.1	Жүректің клапан ауруы	10	20		20	
6.1.1	Қолқа қақпақшасының жеткіліксіздігі (клиникалық хаттама: қолқа қақпақшасының жеткіліксіздігі)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
6.1.2	Қолқа қақпақшасының стенозы (клиникалық хаттама: қолқа қақпақшасының стенозы)	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу
6.1.3	Митральды қақпақшаның жеткіліксіздігі (клиникалық хаттама: митральды қақпақшаның жеткіліксіздігі)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
6.1.4	Митральды қақпақшаның стенозы (клиникалық хаттама: митральды қақпақшаның стенозы)	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу.
6.1.5	Трикуспидті клапанның стенозы (Клиникалық хаттама: трикуспидті клапанның стенозы)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, КП и ҚР ДСМ НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
6.2	Ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары	16	32		32	
6.2.1	Коронарлық тамырлардың даму аномалиясы, өкпе веналарының қосылуының аномалиясы анықталмаған, өкпе артериясы клапанының шұңқыр тәрізді стенозы (клиникалық хаттама: ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары.)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
6.2.2	Қолқа және митральды қақпақшалардың туа	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау;

	біткен ауытқулары [ақаулар], үлкен артериялардың туа біткен ауытқулары [ақаулар] (клиникалық хаттама: ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары.)					кардиология бөлімінде жұмыс істеу
6.2.3	Өкпе және трикуспидті клапандардың туа біткен ауытқулары [ақаулар] (клиникалық хаттама: ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары.)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
6.2.4	Жүрек септумының туа біткен ауытқулары [ақаулар], жүрек камералары мен қосылыстарының туа біткен ауытқулары [ақаулар] (клиникалық хаттама: ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары.)	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу.
6.2.5	Вена кавасының туа біткен стенозы, туа біткен субаорталық стеноз (клиникалық хаттама: ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары.)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА
6.2.6	Декстрокардия, жүректің басқа да туа біткен ауытқулары, левокардия (Клиникалық хаттама: ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары.)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, курация және талдау тақырыптық науқастар, презентациялар дайындау
6.2.7	Үш атриальды жүрек (клиникалық хаттама: ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары.)	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, ҚР ДСМ КП және НҚА, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, презентациялар дайындау
6.2.8	Сол жақ жоғарғы қуыс венаның сақталуы, үш атриальды жүрек, өкпе веналарының қосылуының ішінара аномалиясы (клиникалық хаттама: ересектердегі туа біткен жүрек ақаулары.)	2	4		4	Тақырыптық науқастарды курациялау және талдау; кардиология бөлімінде жұмыс істеу.
7.	«Шұғыл кардиология. Жедел жүрек	58	116	48	116	338 сағат

	жеткіліксіздігі. Жүрек нарушағының бұзылуына жедел көмек. Артериялық гипертензиядағы шұғыл жағдайлар» Модулі					
7.1	Шұғыл кардиология	14	28	4	28	
7.1.1	Шұғыл жағдайларда медициналық көмекті ұйымдастырудың жалпы мәселелері	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.1.2	Ауруханаға дейінгі және госпитальдық кезеңде медициналық көмекті ұйымдастыру	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.1.3	Қан айналымын тоқтатудың диагностикалық белгілері	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.1.4	Реанимациялық іс- шаралар техникасы. Тыныс алу жолдарын қалпына келтіру.Әдістері механикалық желдету. Сыртқы жүрек массажы. Дефибрилляция	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.1.5	Клиникалық өлімнің әртүрлі нұсқаларында реанимация алгоритмдері. Электрокардиостимуляц ия	2	4		4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.1.6	Реанимациялық іс- шаралар кезінде негізгі дәрілік препараттар және оларды жүргізу тәсілдері	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.1.7	Жүрек-өкпе реанимациясын тоқтатуға көрсеткіштер	2	4	2	4	Науқастарды курациялау және талдау бөлімшелердегі жұмыс

7.2	«Жедел жүрек жеткіліксіздігі»	20	40	20	40	
7.2.1	Жедел декомпенсацияланған жүрек жеткіліксіздігі (Клиникалық хаттама: жедел жүрек жеткіліксіздігі)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.2.2	Жүрек демікпесі өкпе ісінуі(клиникалық хаттама: жедел жүрек жеткіліксіздігі)	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.2.3	Кардиогенді шок (клиникалық хаттама: жедел жүрек жеткіліксіздігі)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.2.4	Папиллярлық бұлшықеттің жыртылуы (клиникалық хаттама: митральды қақпақшаның жеткіліксіздігі. Жедел жүрек жеткіліксіздігі)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.2.5	Жедел оң қарыншалық жеткіліксіздік (Клиникалық хаттама: жедел жүрек жеткіліксіздігі)	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.2.6	Өкпе эмболиясы (клиникалық хаттама: ТЭЛА)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.2.7	Қарыншалық септумның жарылуы (клиникалық хаттама: жедел жүрек жеткіліксіздігі)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.2.8	Жүрек тампонадасы (клиникалық хаттама: Перикардиттер)	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.2.9	Синкопе (клиникалық хаттама: Синкопе)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.2.10	Жедел қан тамырлары жеткіліксіздігі (клиникалық хаттама:)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау

	жедел жүрек жеткіліксіздігі)					
7.3	«Жүрекмаағының бұзылуына шұғыл көмек»	12	24	12	24	
7.3.1	Жүрек өткізгіштігінің бұзылуы (екі Сәулелі блокада, екінші дәрежелі жүрекшелік-қарыншалық блокада, толық жүрекшелік-қарыншалық блокада, синус түйінінің әлсіздік синдромы, үш сәулелі блокада) (клиникалық хаттама: жүрек өткізгіштігінің бұзылуы)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.3.2	Кенеттен жүрек өлімі (клиникалық хаттама: қарыншалық жүрек нарушенияының бұзылуы және кенеттен жүрек өлімінің алдын алу)	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.3.3	Қарыншалық тахикардия (клиникалық хаттама: қарыншалық жүрек нарушенияының бұзылуы және кенеттен жүрек өлімінің алдын алу)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.3.4	Қарыншаның мерзімінен бұрын деполяризациясы (клиникалық хаттама: қарыншалық жүрек нарушенияының бұзылуы және кенеттен жүрек өлімінің алдын алу)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.3.5	Қарыншалық Фибрилляция және дірілдеу (клиникалық хаттама: қарыншалық жүрек нарушенияының бұзылуы және кенеттен жүрек өлімінің алдын алу)	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.3.6	Қарыншаның ерте қозу синдромы (WPW синдромы, Вольф-Паркинсон-Уайт синдромы (Wolff, Parkinson, White), LGL)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау

	синдромы (Лауна-Ганонг-Левин), CLC синдромы (кеңсе қызметкері-Леви-Кристеско) (клиникалық хаттама: қарыншаның ерте козу синдромы)					
7.4	Артериялық гипертензиядағы шұғыл жағдайлар	12	24	12	24	
7.4.1	Гипертониялық энцефалопатия	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.4.2	Жедел сол жақ қарыншалық жеткіліксіздігі бар гипертензиялық дағдарыс	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.4.3	Феохромоцитомадағы гипертензиялық дағдарыс	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.4.4	Қолқаның қабыршақтайтын аневризмасы	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
7.4.5	Қатерлі артериялық гипертензия	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
7.4.6	Жүкті әйелдердегі гипертония кезіндегі Эклампсия	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
8.	«Қан айналымы жеткіліксіздігі. Жүрек-қан тамырлары аурулары және жүктілік. Жүрек-қан тамырлары аурулары және қатар жүретін жағдайлар. Жүрек-қан тамырлары ауруларының бастапқы және қайталама алдын-алу» Модулі	30	60	30	60	180 сағат
8.1	Қан айналымы жеткіліксіздігі	8	16	8	16	

8.1.1	Созылмалы жүрек жеткіліксіздігі. Этиологиясы, патогенезі, клиникасы. Жүрек жеткіліксіздігінің диагностикасы. (Клиникалық хаттама: созылмалы жүрек жеткіліксіздігі.)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
8.1.2	Созылмалы жүрек жеткіліксіздігін емдеу. (Клиникалық хаттама: созылмалы жүрек жеткіліксіздігі.)	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
8.1.3	Созылмалы жүрек жеткіліксіздігін емдеу. (Клиникалық хаттама: созылмалы жүрек жеткіліксіздігі.)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
8.1.4	Жүрек жеткіліксіздігі бар науқастардың алдын алу және оңалту.	2	4	2	4	Науқастарды курациялау және талдау бөлімшелердегі жұмыс
8.2	Жүктілік және жүрек-қан тамырлары аурулары	8	16	8	16	
8.2.1	Туа біткен жүрек ақаулары және жүктілік	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
8.2.2	Жүктілік және жүрек қақпақшасының ақауы	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді басылымдармен, Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің КП және нормативтік құқықтық актілерімен жұмыс, тақырыптық істерді қадағалау және талдау, рефераттар мен презентациялар дайындау.
8.2.3	Қолқа аурулары және жүктілік	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
8.2.4	Жүктілік кезіндегі артериялық гипертензия	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
8.3	Жүрек-қан тамырлары аурулары және қатар жүретін жағдайлар	8	16	8	16	

8.3.1	Метаболитикалық синдром	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
8.3.2	Бауырдың алкогольсіз майлы ауруы кезіндегі қатар жүретін жағдайлар	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен, ҚР ДСМ КП және НҚА-мен жұмыс істеу, тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, рефераттар, презентациялар дайындау
8.3.3	Жүректің тұрақты ишемиялық ауруы, артериялық гипертензия және цереброваскулярлық аурулар (тамырлы үйлесімділік)	2	4	2	4	Тақырыптық науқастарға жетекшілік ету және талдау, тақырыптық науқастардың ауру тарихын талдау
8.3.4	Коморбидті науқастардағы жүрек бұзылысы	2	4	2	4	Курациялау және науқастарды талдау бөлімшелердегі жұмыс
8.4	Жүрек-қан тамырлары ауруларының бастапқы және қайталама алдын-алу	6	12	6	12	
8.4.1	Дислипидемияны түзету бойынша ұсыныстар: жүрек-қан тамырлары қауіпін азайту мақсатында липидтер деңгейін өзгерту. Кардиоваскулярлық профилактика	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, рефераттар, презентациялар дайындау
8.4.2	Жүрек-қан тамырлары аурулары бар науқастарда спорттық кардиология және дене шынықтыру бойынша ұсыныстар	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, рефераттар, презентациялар дайындау
8.4.3	Коронарлық шунттау АЖЖ: оңалту және қайталама профилактика.	2	4	2	4	Ғылыми және мерзімді әдебиеттермен жұмыс, рефераттар, презентациялар дайындау
	Жалпы:	228	398	148	456	
	Қорытынды:	1230 сағат				

Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалау

Бақылау түрі	Бағалау әдістері
Ағымдық	Тестілеу, ситуациялық тапсырмалар
Қорытынды	1 кезең-тестілеу

Тыңдаушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың балдық-рейтингтік әріптік жүйесі

Әріптік жүйе бойынша бағалау	Ұпайлардың сандық баламасы	%-тік мазмұны	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалау
A	4,0	95-100	Өте жақсы
A-	3,67	90-94	
B+	3,33	85-89	Жақсы
B	3,0	80-84	
B-	2,67	75-79	
C+	2,33	70-74	Қанағаттанарлық
C	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	
D+	1,33	55-59	
D	1,0	50-54	
F	0	0-49	Қанағаттанарлықсыз

Ұсынылатын әдебиет:**Негізгі:**

1. Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечнососудистой медицине. В 3 томах. Том 1. Под ред. Д.П. Зайпса и др.; Пер. с англ. Логосфера. 2023. -872с. ISBN 978-5-98657-080-8
2. Болезни сердца по Браунвальду. Руководство по сердечнососудистой медицине. В 3 томах. Том 2. Под ред. Д.П. Зайпса и др.; Пер. с англ. Логосфера. 2023.- 1120 с. ISBN.978-5-98657-081-5.
3. Кардиология по Хёрсту в 3-х томах. Том 2. Под ред. В. Фустера, Р. А. Харрингтона, Дж. Нарулы, З.Дж. Ипена; Пер. с англ.; Под ред. Е.В. Шляхто. ГЭОТАР-Медиа.-2023. 1216 с. ISBN 978-5-9704-7998-8.
4. Кардиомиопатии и миокардиты. Библиотека врача-специалиста. Моисеев В.С., Киякбаев Г.К., Лазарев П.В. ГЭОТАР-Медиа. 2020.- 512с. ISBN 978-5-9704-5429-9.
5. Неотложная кардиология. Джанашия П.Х., Шевченко Н.М., Олишевко С.В. Издательство. Бином.- 2021.- 288 с. ISBN 978-5-9518-0418-1.
6. Функциональная диагностика. Национальное руководство. Краткое издание. Под ред. Н.Ф. Берестень, В.А. Сандрикова, С.И. Федоровой. ГЭОТАР-Медиа. 2023.- 640с.
7. Орлов, В. Н. Руководство по электрокардиографии: руководство / В. Н. Орлов. - 8-е изд., испр. - М. : ООО "Медицинское информационное агентство", 2014. - 560 с. : ил.
8. Клиническая эхокардиография. Практическое руководство. Отто К.М.; Пер. с англ.; Под ред. М.М. Галагудзы, Т.М. Домницкой, М.М. Зеленикина, Т.Ю. Кулагиной, В.С. Никифорова, В.А. Сандрикова. Издательство: Логосфера. 2019.- 1352с. ISBN 978-5-98657-064-8.

9. Дуйсебаева, А. Т. Ультразвуковая диагностика в кардиологии: учеб. пособие / А. Т. Дуйсебаева. - 2-е изд. ; Утв. и разрешено к печати Респ. центром иннов. технол. мед. образования и науки М-ва здравоохранения РК. - Алматы : Эверо, 2014. - 472 с.
10. Ішкі аурулар. Кардиология модулі: оқулық = Внутренние болезни. Модуль кардиология : учебник / Л. К. Бадина [ж/б.]. - М. : "Литтерра", 2016. - 256 бет.с.

Қосымша:

1. Тактика врача-кардиолога. Практическое руководство. Под ред. Ж.Д. Кобалава. ГЭОТАР-Медиа.- 2021.- 320с. ISBN 978-5-9704-5815-0.
2. Современный подход при дисплазии соединительной ткани в кардиологии: диагностика и лечение. Руководство. Нечаева Г.И., Мартынов А.И. и др.. ГЭОТАР-Медиа. -2023. -432 с. ISBN 978-5-9704-7325-2
3. Кардиология. Национальное руководство. Краткое издание. под ред. Е. В. Шляхто. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2023. - 816с
4. Кардиология. Профессиональные секреты. Белялов Ф.И. Издательство Практическая медицина. -2019. - 128с. ISBN 978-5-98811-510-6.
5. Арутюнов, Г. П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов : учебное пособие / Г. П. Арутюнов. - ; Рек. ГБОУ ВПО "РНИМУ" им. Н. И. Пирогова" Минздрава России. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2015. - 504 с
6. Алпысова, А. Р. Жедел жәрдем дәрігерінің тәжірибесіндегі төтенше жағдайлар: оқу-әдістемелік құрал / А. Р. Алпысова ; ҚР Денсаулық сақтау және әлеуметтік даму министрлігі. ҚММУ. - Караганды : АҚНҰР, 2016. - 178 б. с.
7. Малюченко, Н. Г. Клиникалық электрокардиография негіздері: оқу-әдістемелік құрал / Н. Г. Малюченко, А. Р. Алина, Р. Е. Бакирова. - ; ҚММУ Ғыл. кеңесінде бекітілген. - Алматы : Эверо, 2014. - 124 бет. с.

Интернет-ресурстары:

1. Беков Е.К., Мадиева Л.С. Жүрек тамыр жүйесінің аурулары бар науқастарды тексеру әдісі және техникасы. Оқу-әдістемелік құрал.- Алматы, «Эверо» баспасы. -2020. https://elib.kz/ru/search/read_book/705/
2. Үмбетов Т.Ж., Көмекбай Ж.Е. Жүрек тамыр жүйесі және эндокринді жүйе. – Оқу құралы. Т.Ж. Үмбетов, Ж.Е. Көмекбай. – Алматы: Эверо, 2020. -72 б. https://elib.kz/ru/search/read_book/2781/
3. Керимкулова А.С., Еспенбетова М.Ж., Марқабая Ақбаян Мерғазыевна Амбулаторлы жағдайда жүрек аурулары бар науқастарды жүргізу Алмат ЖШС "Эверо", 2020. - 205 бет. https://www.elib.kz/ru/search/read_book/858/

Білім беру ресурстарына қойылатын талаптар:

- Білім беру бағдарламасы (ӨБК)
- Кадрлармен қамтамасыз етуге қойылатын біліктілік талаптары (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-303/2020 бұйрығы)
- Клиникалық базаның болуы (Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің 2020 жылғы 21 желтоқсандағы № ҚР ДСМ-304/2020 бұйрығы)

Материалдық-техникалық қамтамасыз ету және жабдықтар

Мамандандырылған аудиториялардың атауы	Жабдықтар тізімі жабдықтар тізбесі
Фтизиопульмонология облыстық орталығының үй-жайлары	
Оқу бөлмелері	1. Ноутбук HP 630 A6E63EA 2. BenQ mx711 мультимедиялық проекторы 3. Үстел – 10 дана. 4. Орындықтар-20 дана.
	Тонометрлер, стетоскоптар, фонендоскоптар, термометрлер, медициналық таразылар, ростометрлер, бактерицидті сәулелендіргіштер. Білім алушыларға кәсіптік қызметте көзделген Дағдылар мен дағдыларды жеке меңгеруге мүмкіндік беретін мөлшердегі Шығыс материалы

Қолданылатын қысқартулар мен терминдер:

ҚР ДСМ-Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

Ақ-акционерлік қоғам

ҚБ-білім беру ұйымы

ОП-білім беру бағдарламасы

ӨК-біліктілікті арттыру

СК-сертификаттау курсы

КП-клиникалық хаттама

НҚА-Нормативтік-құқықтық акт

КИС-бақылау-өлшеу құралдары

CBL – Case based learning

SGL – Small group learning

TBL – Team based learning