

**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIKNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT TIBBIYOT AKADEMIYASI
2-SON FAKULTET VA GOSPITAL TERAPIYA, NEFROLOGIYA VA
GEMODIALIZ KAFEDRASI**



KLINIK KARDIOLOGIYA MODULINING ISHCHI O'QUV DASTURI

1-KURS UCHUN

Ta'lim sohasi: 910000 - Sog'liqni saqlash

Mutaxassislik: 70910105 - Kardiologiya

Toshkent – 2023

Modulning ishchi o'quv dasturi O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligi 202 yil " " -sonli buyrug'i bilan tasdiqlangan "Kardiologiya" modul dasturi asosida tayyorlangan.

Tuzuvchilar:

- Jabbarov A.A. - Toshkent tibbiyot akademiyasi 2-son fakultet va gospital terapiya, nefrologiya va gemodializ kafedrasini mudiri, professor, t.f.d.
- Maksudova M.X. Toshkent tibbiyot akademiyasi 2-son fakultet va gospital terapiya, nefrologiya va gemodializ kafedrasini dotsenti, t.f.n.
- Saydaliyev R.S. Toshkent tibbiyot akademiyasi 2-son fakultet va gospital terapiya, nefrologiya va gemodializ kafedrasini katta o'qituvchisi, t.f.n.

Taqrizchilar:

- Gadaev A.G. - Toshkent tibbiyot akademiyasi 2-son oilaviy tibbiyotda ichki kasalliklar kafedrasini professori, t.f.d.
- Xamidullaeva G.A. - Respublika kardiologiya markazi katta ilmiy xodimi, t.f.d.

Modulning ishchi o'quv dasturi Toshkent tibbiyot akademiyasi Kengashida muxokama etilgan va tasdiqlangan (2023 yil " " _____dagi " " -sonli bayonnoma).

2-son fakultet va gospital terapiya, nefrologiya va gemodializ kafedrasini mudiri, professor



Jabbarov O.O.

Magistratura bo'limi boshlig'i



Imamov A.A.

O'quv-uslubiy bo'lim boshlig'i



Azizova F.H.

1. O‘quv moduli o‘qitilishi bo‘yicha uslubiy ko‘rsatmalar.

“**Klinik kardiologiya**” moduli magistr talabalarni nazariy bilimlar, amaliy ko‘nikmalarga uslubiy yondashuv hamda ilmiy dunyoqarashini shakllantirish vazifalarini bajaradi.

Modul bo‘yicha talabalarning bilim, ko‘nikma va malakalariga qo‘yidagi talablar qo‘yiladi.

Talaba:

- klinik kardiologiya fanining ilmiy asoslari;
- aterosklerozni o‘rganish bo‘yicha zamonaviy ko‘p markazli tekshirishlar va ularning natijalari;
- arterial gipertenziyani o‘rganish bo‘yicha zamonaviy ko‘p markazli tekshirishlar va ularning natijalari;
- aritmologiya sohasida zamonaviy tekshirishlar natijalari;
- tibbiyot hujjatlarini to‘g‘ri olib borish *haqida tasavvurga ega bo‘lishi*;
- ritm va o‘tkazuvchanlik buzilishini etiologiyasi, patogenezi, klinikasi, tashxislash, rejali davo va profilaktika standartlarini;
- zamonaviy antiaritmik vositalarni;
- essentsial gipertenziya epidemiologiyasi, etiopatogenezi, zamonaviy tasnifi, klinikasi, davolash va tashxislash standartlarini, asoratlarini hamda profilaktikasini;
- simptomatik arterial gipertenziya rivojlanish mexanizmi, klinikasi, taqqoslama tashxislash va davolash tamoyillarini hamda profilaktikasini;
- lipid almashinuvi buzilishi etiologiyasi, patogenezi, zamonaviy tasnifi, xavf omillari, tashxislash, profilaktika va davolashning zamonaviy standartlarini *bilishi va ulardan foydalana olishi*;
- shifokorlar etikasi va tibbiyot denotologiyasiga amal qilish;
- yangi kelgan bemorni kasallik tarixini to‘ldirish, tekshiruv va davolash rejasini tuzish;
- davolash, tashxislash, tibbiy xujjatlarni olib borish, bemorlarni dinamikada kuzatish, klinik, yakuniy tashhis qo‘yish, kasalxonadan chiqish hujjatlarini to‘ldirish;
- ichki a‘zolar asbobiy tekshirishlar natijalarini tahlil qilish;
- yurak ritmining paraksizmal buzilishlarini davolash;
- gipertonik krizlarini davolash *ko‘nikmalariga ega bo‘lishi* zarur.

Magistratura ixtisosligiga qo‘yiladigan muayyan talablar kadrlar buyurtmachilarining talablari va ushbu mutaxassislik bo‘yicha fan, texnika va texnologiyalarning zamonaviy yutuqlari hisobga olingan holda oliy ta‘lim muassasasi tomonidan belgilanadi.

2. Ma‘ruza mashg‘ulotlari.

Fan bo‘yicha ma‘ruza mashg‘ulotlari namunaviy o‘quv rejada ko‘zda tutilmagan.

3. Seminar mashg'ulotlari

3.1. KLINIK KARDIOLOGIYA MODULI bo'yicha 1-KURS uchun seminar mashg'ulotlari tematikasi

№ pp	Mavzular	Seminar soati	kreditlar
1.1.	Ritm buzilishlari mexanizmlari. Aritmiyalar etiologiyasi. Ritm buzilishlari tasnifi. Elektrofiziologik aritmiyalarni o'rganish. Sinus tuguni funksiyasining buzilishi. Impuls hosil bo'lishining buzilishi. SA tugunining avtomatizmini buzilishi. Sinus tugunini sustligi sindromi. Ektopik ritmlar (ektopik markazlarning avtomatizmining kuchayishi va ko'zg'alish to'lqinining kaytish mexanizmi tufayli geterotrop ritmlar)	10	1
1.2.	Bo'lmachalar aritmiyasi. Bo'lmacha taxikardiyasi, ES klinik va EKG belgilari. Bo'lmacha intsizion aritmiyasi Bo'lmachalar xilpillashi va titrashi. Bo'lmachalar fibrillyatsiyasini tashxislashda elektrofiziologik usullar. Kardiologiyada yuqori texnologiyali diagnostika.	10	1
1.3.	Bo'lmachalar xilpillashi va titrashi. Kardiologiyada yangi davolash usullari. Bo'lmachalar fibrillyatsiyasini elektrofiziologik korrektsiyasi. Kardioversiya Tugunli ritm buzilishlari. Atrioventrikulyar, idioventrikulyar ritm, ritm boshqaruvchisni migratsiyasi. Tezlashgan AV ritm. AV dissotsiatsiyasi.	10	
1.4.	Ritm buzilishlarini davolashning umumiy koidalari. Antiaritmik dorilarning tasnifi. Ritm buzilishlarini davolashning umumiy koidalari. Antiaritmik dori vositalariga ko'rsatma va qarshi ko'rsatmalar	10	1
1.5.	Qorinchalar ritm buzilishi. Ekstrasistoliyalar tasnifi. Yurak ritm buzilishlarini tashxislash usullari. Qorinchalar ritm buzilishi. Aritmiyaning qiyosiy tashxislash. Ekstrasistoliyalarni davolash Paroksizmal taxikardiyalar. Bo'lmacha paroksizmal taxikardiyalari. Tashxislash, dori vositalari va jarroxlik usuli bilan davolash.	10	1
1.6.	Paroksizmal taxikardiyalar. qorinchalarning paroksizmal taxikardiyalari. Tashxislash, dori vositalari va jarroxlik usuli bilan davolash. «Piruet» turidagi qorinchalar taxikardiyasini davolash. To'satdan o'lim profilaktikasi. Kardioverter-defibrillyator ICD. O'tkazuvchanlik faoliyatini buzilishi (qorincha usti va qorinchali) va uni davolash. AV blokada va intraventrikulyar blokada.	10	
1.7.	Blokalarni davolash. Elektrokardiostimulyatsiya. Elektrokardioversiya. Zamonaviy kardiologiyada elektrokardiostimulyatorlar, kardioverter– defibrillyatorlari,	10	1

	biventirkulyar EKS. Yuqori texnologik amaliyotlar o'tkazilgan bemorlarni reabilitatsiyasi.		
1.8.	Elektrik kardioversiya. Yurak ritmini buzilishlarini davolashda radiochastotali ablatsiya usullari. Farmakologik kardioversiya. Aritmiya va blokadalarni nomedikamentoz davolash va profilaktikasi Elektrik kardioversiya. Yurak ritmini buzilishlarini davolashda radiochastotali ablatsiya usullari. Farmakologik kardioversiya. Aritmiya va blokadalarni nomedikamentoz davolash va profilaktikasi	10	1
1.9.	Arterial gipertenziya. Arterial gipertenziya tasnifi. Essentsial gipertenziya. Arterial bosimning boshqarish mexanizmlari. Yurak qon- tomir asoratlari xavfini stratifikatsiyalash Arterial gipertenzialar diagnostikasi. AG da nishon a'zolarining shikastlanishining zamonaviy nazariyasi va a'zolari proteksiya qilish usullari. Arterial gipertenziyani qiyosiy tashxislash.	10	1
1.10	Arterial gipertenzialarni davolash. Gipotenziv vositalar tasnifi. Arterial qon bosimining kunlik profilini hisobga olgan xolda antigipertenziv dorilarni tanlash. Arterial gipertenzialarni davolash. Arterial gipertenziyani profilaktikasi. Poliklinikada AG bilan og'rigan bemorlarni olib borish, AG asoratlarni birlamchi va ikkilamchi profilaktikasi	10	
1.11	Xavfli arterial gipertenziya (XAG). Rezistent gipertoniya. Tuzga sezgir gipertoniya. Turgun gipertenziyani tashxislash va davolash. Ko'p komponentli antigipertenziv terapiyani qo'llash bo'yicha klinik tajriba Xavfli arterial gipertenziya (XAG). Rezistent gipertoniya. Tuzga sezgir gipertoniya. Turgun gipertenziyani tashxislash va davolash. Ko'p komponentli antigipertenziv terapiyani qo'llash bo'yicha klinik tajriba	10	1
1.12	Gipertonik krizlar klinikasi, tashxislash. Gipertonik krizlarni bartaraf qilish. Gipertonik krizlarda shoshilinch tibbiy yordam asoslari Simptomatik arterial gipertenzialar (buyrak va qon-tomir kasalliklarida) etiopatogenezi, klinikasi, tashxislash va davolash	10	1
1.13	Simptomatik arterial gipertenzialar (endokrin, gemodinamik, markaziy, yatrogen) klinikasi, tashxislash va ularni davolash. Simptomatik arterial gipertenzialar (endokrin, gemodinamik, markaziy, yatrogen) klinikasi, tashxislash va ularni davolash.	10	
1.14	Aterosklerozning etiopatogenezigacha zamonaviy qarashlar. Aterosklerozning patomorfologiyasi. Tasnifi. Lipidlar almashinuvi. Dislipidemiya xaqida tushuncha, dislipidemiya turlari	10	1

	Ateroskleroz klinikasi, laborator va asbobiy tashxislash tamoyilari. Lipidologiya. Lipitenziya diagnostikasi.		
1.15	Aterosklerozni davolashga yangicha yondashuv. Dislipidemiyaning medikamentoz va nomedikamentoz davolash. Multifokal aterosklerozni davolash. Aterosklerozni davolashga yangicha yondashuv. Aterosklerozni xirurgik va intervension davolash. Buyrak va mezenterial arteriyalar angioplastikasi va stentlash amaliyoti. Aterosklerozni nomedikamentoz davolash va profilaktika	10	
	Jami:	150	10

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada har bir akadem. guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlar faol va interfaol usullar yordamida o'tiladi, "Keys-stadi" texnologiyasi ishlatiladi, keyslar mazmuni o'qituvchi tomonidan belgilanadi. Ko'rgazmali materiallar va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi. Seminar mashg'ulotlari tasdiqlangan reja asosida o'tkaziladi va magistralar bilimni nazorat qilishning reyting tizimi asosida baholanadi.

3.2. SEMINAR MASHG'ULOTLARI REJASI 1-kurs

No	Seminar mavzusi	soat	kredit
16	Ritm buzilishlari mexanizmlari. Aritmiyalar etiologiyasi. Ritm buzilishlari tasnifi. Elektrofiziologik aritmiyalarni o'rganish	6	1
	Sinus tuguni funksiyasining buzilishi. Impuls hosil bo'lishining buzilishi. SA tugunining avtomatizmini buzilishi. Sinus tugunini sustligi sindromi. Ektopik ritmlar (ektopik markazlarning avtomatizmining kuchayishi va ko'zg'alish to'liqlanishining qaytish mexanizmi tufayli geterotrop ritmlar)	4	
17	Bo'lmachalar aritmiyasi. Bo'lmacha taxikardiyasi, ES klinik va EKG belgilari. Bo'lmacha intsiyon aritmiyasi	6	1
	Bo'lmachalar xilpillashi va titrashi. Bo'lmachalar fibrillyatsiyasini tashxislashda elektrofiziologik usullar. Kardiologiyada yuqori texnologiyali diagnostika	4	
18	Bo'lmachalar xilpillashi va titrashi. Kardiologiyada yangi davolash usullari. Bo'lmachalar fibrillyatsiyasini elektrofiziologik korreksiyasi. Kardioversiya	6	
	Tugunli ritm buzilishlari. Atrioventrikulyar, idioventrikulyar ritm, ritm boshqaruvchisining migratsiyasi. Tezlashgan AV ritm. AV dissotsiatsiyasi	4	
19	Ritm buzilishlarini davolashning umumiy koidalari. Antiaritmik dorilarning tasnifi	6	1
	Ritm buzilishlarini davolashning umumiy koidalari. Antiaritmik dori vositalariga ko'rsatma va qarshi ko'rsatmalar	4	

20	Qorinchalar ritm buzilishi. Ekstrasistoliyalarni tasnifi. Yurak ritm buzilishlarini tashxislash usullari. Qorinchalar ritm buzilishi. Aritmiyaning qiyosiy tashxislash. Ekstrasistoliyalarni davolash	6	1
	Paroksizmal taxikardiyalar. Bo'lmacha paroksizmal taxikardiyalari. Tashxislash, dori vositalari va jarroxlilik usuli bilan davolash.	4	
21	Paroksizmal taxikardiyalar. qorinchalarning paroksizmal taxikardiyalari. Tashxislash, dori vositalari va jarroxlilik usuli bilan davolash. «Piruet» turidagi qorinchalar taxikardiyasini davolash. To'satdan o'lim profilaktikasi. Kardioverter-defibrillyator ICD	6	
	O'tkazuvchanlik faoliyatini buzilishi (qorincha usti va qorinchali) va uni davolash. AV blokada va intraventrikulyar blokada.	4	1
22	Blokalarni davolash. Elektrokardiostimulyatsiya. Elektrokardioversiya. Zamonaviy kardiologiyada elektrokardiostimulyatorlar, kardioverter– defibrillyatorlari, biventrikulyar EKS	6	
	Blokalarni davolash. Elektrokardiostimulyatsiya. Elektrokardioversiya. Zamonaviy kardiologiyada elektrokardiostimulyatorlar, kardioverter– defibrillyatorlari, biventrikulyar EKS	4	
23	Elektrik kardioversiya. Yurak ritmini buzilishlarini davolashda radiochastotali ablatsiya usullari. Farmakologik kardioversiya. Aritmiya va blokalarni nomedikamentoz davolash va profilaktikasi	6	1
	Elektrik kardioversiya. Yurak ritmini buzilishlarini davolashda radiochastotali ablatsiya usullari. Farmakologik kardioversiya. Aritmiya va blokalarni nomedikamentoz davolash va profilaktikasi	4	
24	Arterial gipertenziya. Arterial gipertenziya tasnifi. Essensial gipertenziya. Arterial bosimning boshqarish mexanizmlari. Yurak qon- tomir asoratlari xavfini stratifikatsiyalash	6	1
	Arterial gipertenziyalar diagnostikasi. AG da nishon a'zolarining shikastlanishining zamonaviy nazariyasi va a'zolari proteksiya qilish usullari. Arterial gipertenziyani qiyosiy tashxislash.	4	
25	Arterial gipertenziyalarni davolash. Gipotenziv vositalar tasnifi. Arterial qon bosimining kunlik profilini hisobga olgan holda antigipertenziv dorilarni tanlash.	6	1
	Arterial gipertenziyalarni davolash. Arterial gipertenziyani profilaktikasi. Poliklinikada AG bilan og'riq bemorlarni olib borish, AG asoratlarni birlamchi va ikkilamchi profilaktikasi	4	
26	Xavfli arterial gipertenziya (XAG). Rezistent gipertoniya. Tuzga sezgir gipertoniya. Turg'un gipertenziyani tashxislash va davolash. Ko'p komponentli antigipertenziv terapiyani qo'llash bo'yicha klinik tajriba	6	

	Xavfli arterial gipertenziya (XAG). Rezistent gipertoniya. Tuzga sezgir gipertoniya. Turg'un gipertenziyani tashxislash va davolash. Ko'p komponentli antigipertenziv terapiyani qo'llash bo'yicha klinik tajriba	4	
27	Gipertonik krizlar klinikasi, tashxislash. Gipertonik krizlarni bartaraf qilish. Gipertonik krizlarda shoshilinch tibbiy yordam asoslari	6	1
	Simptomatik arterial gipertenzialar (buyrak va qon-tomir kasalliklarida) etiopatogenezi, klinikasi, tashxislash va davolash	4	
28	Simptomatik arterial gipertenzialar (endokrin, gemodinamik, markaziy, yatrogen) klinikasi, tashxislash va ularni davolash.	6	
	Simptomatik arterial gipertenzialar (endokrin, gemodinamik, markaziy, yatrogen) klinikasi, tashxislash va ularni davolash.	4	
29	Aterosklerozning etiopatogenezigacha zamonaviy qarashlar. Aterosklerozning patomorfologiyasi. Tasnifi. Lipidlar almashinuvi. Dislipidemiya xaqida tushuncha, dislipidemiya turlari	6	1
	Ateroskleroz klinikasi, laborator va asbobiy tashxislash tamoyillari. Lipidologiya. Lipitenziya diagnostikasi.	4	
30	Aterosklerozni davolashga yangicha yondashuv. Dislipidemiyaning medikamentoz va nomedikamentoz davolash. Multifokal aterosklerozni davolash.	6	
	Aterosklerozni davolashga yangicha yondashuv. Aterosklerozni xirurgik va intervension davolash. Buyrak va mezenterial arteriyalar angioplastikasi va stentlash amaliyoti. Aterosklerozni nomedikamentoz davolash va profilaktika	4	
Klinik kardiologiya 1 kurs		150 soat	10 kredit

4. Mustaqil ta'lim

3-jadval

№	Mustaqil ta'lim mavzulari	soat
1	Kasalliklarning xalqaro tasnifi. Kengaygan QRS kompleksli taxikardiyalar differentsial diagnostikasi	10
2	Kardiologiya sohasida Respublikamizda olib borilayotgan ishlar, ularning chet ellardagi shu sohadagi qilinayotgan ishlardan farqi va o'xshashligi.	10
3	Bo'lmachalar fibrillyatsiyasini davolashda oxirgi rekomendatsiyalar (VNOK, YeAK, AAK). Homiladorlarda yurak qon- tomir kasalliklarini davolash tamoillari (VNOK tavsiyasi	10
4	VNOK bo'yicha kardiologik bemorlarni davolash terapiyalarini samaradorligini baxolash. Yurak qon tomir tizimi kasalliklarini davolashda O'zbekiston Respublikasidagi mahalliy sihatgohlarning ahamiyati.	10
5	Gipertonik (distsirkulyator) entsefalopatiya To'satdan koronar o'lim. Xavf stratifikatsiyasi va profilaktikasi	10
6	Kateterli ablyatsiyani taxiaritmiyalarni davolashda afzalliklari. Kardiologiyada yurak ritmining turbulentligi va variabelligi	10
7	VNOK bo'yicha xolter monitorlash metodikasini o'tkazish bo'yicha	10

	tavsiyalar Yurak qon - tomir kasalliklarini birlamchi va ikkilamchi profilaktikasida dori vositalarini samaradorligi va xavfsizligi. (VNOK tavsiyasi).	
8	Taxikardiyalarni davolashda kateterli ablyatsiyaning zamonaviy imkoniyatlari	10
9	Arterial gipertenziyada giperfiltratsiya: rivojlanish mexanizmi, tashxislash usullari va davolash	10
10	Renin-angiotenzin-aldosteron tizimini kombinirlangan blokadasi: AAFI va angiotenzina II retseptorlari blokatorlarini birga qo'llanishi samaradorligi.	10
11	Yomon sifatli AG va simptomatik AG larni qiyosiy tashxislash. Davoga rezistent bo'lgan AG va ularni davolash tamoyillari	10
12	Gipertoniya kasalligi bilan og'riqan bemorlarda chap va o'ng qorinchalarni diastolik disfunktsiyasi va ularni davolash tamoillari	10
13	Gipertonik (distsirkulyator) entsefalopatiya. Tashxislash va davolash tamoillari.	10
14	Arterial gipertenziyada giperfiltratsiya	10
15	Tamaki chekishning yurak-qon tomir kasalliklari rivojlanishidagi o'rni	10
	Klinik kardiologiyadan Jami	150 soat

Modul bo'yicha kurs ishi.

Fan bo'yicha kurs ishi namunaviy o'quv rejada ko'zda tutilmagan.

5. Magistrlik ilmiy tadqiqot ishi

Magistrlik ilmiy tadqiqot ishi moderator va trener raxbarligi ostida Toshkent viloyati ixtisoslashtirilgan somatik shifohonasi kardiologiya bo'limida va Respublika shoshilinch tibbiy yordam ilmiy markazi kardiologiya bo'limida olib boriladi, shuningdek, reanimatsiya va shoshilinch yordam bo'limlarida, endovaskulyar xirurgiya bulimida, statsionarlarning yordamchi diagnostik bo'limlari (kabinetlari)da, konsultativ poliklinikalarda, Respublika ixtisoslashtirilgan kardiologiya ilmiy markazida zaruriy davolash va diagnostik manipulyatsiyalar va muolajalarni bajarish, tibbiy xujjatlarni to'ldirish bilan birgalikda olib boriladi. Amaliy ko'nikmalarning bir kismi navbatchilik vaqtida egallanadi.

Klinik kardiologiya moduli bo'yicha TEMATIK ROTATSIYALAR

Tematik rotatsiya

“Statsionar”. Kardiologiya bo'limi.

Rotatsiya Toshkent viloyati ixtisoslashtirilgan somatik klinikasi va Respublika shoshilinch tibbiy yordam ilmiy markazi bo'limlarida olib boriladi.

Rotatsiyaning maqsadi va vazifalari: kardiologik bemorlarni yuqori malakali ravishda olib borish ko'nikmalarini egallash; magistratura talabasini tibbiy xujjatlar bilan ishlash, kasallik tarixidan ko'chirma, statistik kartani to'ldirish bilan tanishtirish; magistratura talabasi tomonidan kuratsiya qilinayotgan bemorlarda davolash-diagnostik muolajalarni egallash; magistratura talabasini kardiologik

bemorlarni kuratsiya qilish printsiplari, zaruriy dori vositalari to'plami va xajmini aniqlash bilan tanishtirish.

Rotatsiyadagi zaruriy ko'nikmalar:

- qayta kelib tushgan bemorlar kasallik tarixini to'ldirish, davo-diagnostik muolajalarni tulik xajmda o'tkazish
- kliniko-laborator tekshiruvlar natijasi interpretatsiyasi
- dinamikada bemorlar kuratsiyasi (tibbiy dokumentatsiyasini oborish vadavolash-diagnostik chora tadbirlarni oborish bilan birgalikda)
- Biokimyoviy tekshirular natijasini interpretatsiyasi
- Maxsus tekshiruv usullari interpretatsiyasi
- Sutkalik monitorlash natijalari interpretatsiyasi
- EKG tekshiruv natijalari interpretatsiyasi

6. “Kardiologiya” magistratura yo‘nalishi bo‘yicha o‘quv jarayoni uchun zarur majburiy ko‘nikmalar ro‘yxati. (1 kurs)

№	Amaliy ko'nikmalar
1.	Kasalxonaga kelib tushgan bemorni kasallik tarixini to'ldirish, zarur tekshiruv va davo muolajalarni rejasini tuzish
2.	Statsionarda bemorlar kuratsiyasini, ularni dinamikada kuzatuv, davo-tekshiruv muolajalarini bajarish, tibbiy xujjatlarni tuldirish, klinik, yakuniy tashxisni aniklash, chikaruv epikrizini tuldirish.
3.	Bemor va uning yaqin qarindoshlari bilan uning kasalligini medikamentoz va nomedikamentoz davolash, profilaktikasi va reabilitatsiyasi to'g'risida tushuntirish ishlarini olib borish.
4.	Laborator - biokimyoviy, asbobiy va klinik tekshiruvlar natijasi interpretatsiyasi
5.	SHoshilinch kardiologik xolatlarda ekspress usullarini qo'llagan xolda bemorlarni laboratoriya tekshiruvidan o'tkazish
6.	EKG olish turli usullarini bilish, yuklamali sinamalar, bajarish
7.	Yurak ritmi buzilishining spetsifik belgilarini aniqlash, qiyosiy tashxis qo'yish uchun testlarni o'tkazish va ularni izohlash.
8.	Yurak o'tkazuvchanligi buzilishining spetsifik belgilarini aniqlash, qiyosiy tashxis qo'yish uchun testlarni o'tkazish va ularni izohlash.
9.	XMEKGni olish texnikasi va klinik interpretatsiyasi
10.	EKG olish va tekshiruv natijasi intepretatsiyasi
11.	Yuklamali sinamalar (VEM, tredmil va 6 daqiqalik yurish testi) texnikasi va natijalari interpritatsiyasi.
12.	Giperventilatsiya sinamasini texnikasi va klinik interpretatsiyasi
13.	Dorili (dipiridomol, atropin) sinamalar utkazish texnikasi va klinik interpretatsiyasi
14.	Transtorakal ExoKG olish texnikasi. Yurak Exo-KG si me'yoriy ko'rsatgichlari, bo'shliqlar gipertrofiyasi belgilari interpretatsiyasi

15.	Yurak klapanlarining holatini exokardiografik aniqlash
16.	Qizilo'ngach orqali ExoKG va Stress- ExoKG olish texnikasi. Ularni o'tkazishga ko'rsatma va qarshi kursatma
17.	GK va YuIK da ExoKG belgilari , o'tkazish tartibi va natijalar interpretatsiyasi
18.	Yurak qopqoqchalari nuqsonlarini to'g'ridan-to'g'ri va bilvosita ExoKG belgilari xamda qiyosiy taxlil qilish.
19.	Yirik qon tomirlar nuqsonlarini to'g'ridan-to'g'ri va bilvosita ExoKG belgilari xamda qiyosiy taxlil qilish.
20.	Tug'ma yurak nuqsonlarining ExoKG va Doppler-KG belgilari va interpretatsiyasi.
21.	ExoKG da va Doppler-KGda o'pka gipertenziyasini aniqlash va interpretatsiyasi.
22.	Miokardit, perikardit va kardiomiopatiyaning asosiy ExoKG belgilarini aniqlash.
23.	Ichki a'zolari asbobiy tekshiruvlari interpretatsiyasi
24.	Radiologik tekshirishga ko'rsatma va karshi kshrsatmalarni aniqlash, ushbu amaliyot o'tkazishga tayyorgarlik ko'rish bo'yicha tavsiyalar berish
25.	Rentgen-radiologik, koronarografiya tekshiruvlarida katnashish va natijalar interpretatsiyasi
26.	Radiologik tekshiruvlar natijalari bo'yicha inson a'zolarining tasvirini bilish va ularning asosiy anatomik tuzilmalarini ko'rsatish (tomogrammalar, rentgenografiya va boshqalar)
27.	Qon bosimini kun davomida monitoring qilish texnikasi va olingan natijalarni klinik jihatdan sharhlash
28.	Yurak ritmi buzilishlarini bartaraf etish

Asosiy adabiyotlar

1. Amaliy elektrokardiografiya. A.Gadaev, A. Razikov, M. Raximova. Toshkent: Turon zamin ziyo, 2016 y.
2. Bolezni serdtsa po Braunval'du. Rukovodstvo po serdechno-sosudistoy meditsine 1-4 tom. Moskva Rid Elsiver 2010- 2015 gg.
3. Dilatatsionnaya kardiomiopatiya. Kurbanov R.D., Abdullaev T.A., Tashkent 2013 g. Ichki kasalliklar. Gadaev A.G., Toshkent, Turon Zamin ziyo, 2014 y.
4. Kardiologiya v tablitsax i sxemax pod red. M. Frida i S. Grayms. M.:Praktika, pereizdano v 2010 g.
5. Klinik kardiologiya. Kurbanov R.D., Toshkent, 2010 y.
6. Rukovodstvo po elektrokardiografii. Orlov V.N., M.: 2015 g.

Qo'shimcha adabiyotlar:

1. Aritmii serdtsa. Osnovi elektrofiziologii, diagnostika, lechenie i sovremennye rekomendatsii. Pod redaktsiey akad. V.S. Moiseeva, M.: GEOTAR-Media, 2009 g.
2. Aritmii serdtsa. Terapevticheskie i xirurgicheskie aspekty: rukovodstvo/ Lyusov V.A. M.: GEOTAR-Media, 2009 g.
3. Vnutrennie bolezni, tom 1-3 Muxin N.A. M.: GEOTAR- Media,2009g.

4. Detskaya kardiologiya. Mutaфъуан O.A. M.: GEOTAR-Media, 2009.
5. Diagnostika bolezney vnutrennix organov. Okorokov A.N. Vse toma. 2005.
6. Diagnosticheskiy spravochnik kardiologa. Izdatelъstvo «AST», Gitun. T.V. Moskva, 2007 g.
7. Jeludochkovie narusheniya ritma serdtsa. Kurbanov R.D. Tashkent, 2012 g.
8. Infarkt miokarda. – 2-e izd., pererab i dop. / S.S. Yakushin, N.N. Nikulina, S.V. Seleznev. – M.: GEOTAR-Media, 2018. – 240s.: il.
9. Kardiologiya v tablitsax i sxemax pod red. Frida M. i Grayms S. Moskva. Praktika, 2001g.
10. Kardiologiya. Kratkiy spravochnik. Krouford M., SHrivatson K. Izdatelъstvo “Piter”, 2006 g.
11. Klinicheskaya kardiologiya. SHlant R.K. i soavtory. M.-SPb: BINOM-Nevskiy dialekt, 2010g.
12. Klinicheskaya elektrokardiografiya naglyadniy podxod: per.s angl./ A. L. Goldberger. –M.: GEOTAR-Media, 2009g.
13. Klinicheskaya elektrokardiografiya: per.s angl./ Franklin TSimmerman. –2-e izdanie , Binom, Moskva, 2011g.
14. Medikamentoznoe lechenie narusheniy ritma serdtsa Pod red. V.A. Sulimova, M.: GEOTAR-Media, 2011g.
15. Neotlojnaya kardiologiya. Ruksin V.V. SPb: Nevskiy Dialekt, 2001g.
16. Rentgenovskaya kompъyuternaya multispiralъnaya tomografiya serdtsa Sergeev V.A., M.: GEOTAR-Media, 2009.
17. Rukovodstvo po kardiologii v 4-x tomax /pod red. Ye.N.CHazova – M.:Meditsina, 2005 g.
18. Rukovodstvo po kardiologii: V 4-x t. / pod red. Ye.I.CHazova. - M., 2014.
19. Rukovodstvo po narusheniyam ritma serdtsa Pod red. Ye.I. CHazova, S.P. Golitsъma. M.: GEOTAR-Media, 2010.
20. Rukovodstvo po narusheniyam ritma serdtsa Pod red. Ye.I. CHazova, S.P. Golitsъma., M.: GEOTAR-Media, 2010 g.
21. Rukovodstvo po neishemicheskoy kardiologii Pod red.N.A. SHostak M.: GEOTAR-Media, 2009 g.
22. Spravochnik Xarrisona po vnutrennim boleznyam. Perevod s angliyskogo. Sankt-Peterburg, pereizdano v 2012g.
23. Funktsionalъnaya diagnostika serdechno-sosudistых zabolevaniy. Pod redaktsiey Yu.N. Belenkova, S.K. Ternovoy, M: GEOTAR-Media, 2007.
24. Exokardiografiya. Prakticheskoe rukovodstvo, perevod s angliyskogo. Elisdeyr Rayding. Moskva, Izdatelъstvo «MedPress-inform», 2012.
25. Exokardiografiya. Prakticheskoe rukovodstvo. Elisdeyr Rayding, perevod s angliyskogo. Moskva, Izdatelъstvo «Med Press-inform», 2012 g.
26. Braunwald’s heart disease a text book of cardiovascular medicine 1-4 parts/ Saunders elsevier 2010/Heart disease in infant, children and adolescents / Emanuilidis – 5thed/ Vol 1, 2.
27. Heart disease in infant, children and adolescents / Emanuilidis – 5thed/ Vol 1, 2.
28. Handbook of Antihypertensive Therapy Mark C. Houston 2011
29. Control of Cardiac Rhythm E.M. VaughanWilliams2009

30. Marriott's Practical Electrocardiography Galen S. Wagner 2000
31. Heart Disease in Primary Care ed. Michael L. Hess 2010

Internet saytlari

www.journal.ahleague.ru
www.elibrary.ru
www.mediasfera.ru
www.cardio.med.ru
<http://www.cardiosource.com>
<http://www.medscape.com/Home/Topics/cardiology/cardiology.html>
www.escardio.org
[http:// www. americanheart. org/](http://www.americanheart.org/)
<http://www.med.umich.edu/lrc/cardiax/cardiaxnew/cardiax.html> -

www.consilium-medicum.com
www.vestar.ru
www.cardio-journal.ru
www.gipertonik.ru
<http://www.acc.org/>

