

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM FAN VA
INNOVACIYALAR VAZIRLIGI

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI

QORAQALPOG'ISTON TIBBIYOT INSTITUTI

Ro'yxatga olindi

Nº БР. 24/1-23/2-03

«12» 08 2024 yil.

Qoraqalpog'iston tibbiyot instituti

rezfort: O.A. Ataniyazova

2024 yil.



ODAM ANATOMYASI
MODUL DASTURI

Bilim sohasi: 900000 - Sog'liqni saqlash va ijtimoiy ta'minot
Ta'lif sohasi: 910 000 - Sog'liqni saqlash
Ta'lif yo'naliishi: 60910100 - Stomatologiya ishi

Nukus – 2024

Modul kodı AN 1123011	O'quv yili 2024-2025	Semestr 1-3	Kreditlik 11
Modul turi Majburiy	Ta'lim tili qoraqalpoq/ o'zbek/ rus		
1 Modul nomi Odam anatomiyası	Auditoriya mashg'ulotlari (soat) 165	Mustaqil ta'lim (soat) 165	Haftadagi dars soatlari 4/3 Jami yuklama (soat) 330
2 I. Modulning mazmuni <i>Modulni o'qitishdan maqsad-</i> talabalarda odam organizmining tuzilishi, a'zo va to'qimalarining funktional va topografik anatomiyası, yoshga qarab o'zgarishi haqidagi bilim, ko'nikma (o'quvlari) va malakani shakllantirishdir. <i>Modulning vazifafari:</i> - talabalarga organizm tuzilishining shaxsiy va jinsiy ta'fovlari - yoshga qarab o'zgarishi - ularning anatomo-topografik munosabatlari - tizim va a'zolarning taraqqiyotida uchraydigan nuqsonlarini o'rnatish.			

II. ASOSIY NAZARIY QISM

II.I. Modul tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:
I-semestr

1-mavzu. Anatomiya moduliga kirish. Odam skeleti haqida umumiy ma'lumot. Skeletning yoshga qarab o'zgarishi. Anatomiya faniqa kirish. Anatomiyaning rivojanish tarixi. Odam organizmining bir butunligi. Anatomiyaning asosiy qismlari. Anatomiyaning o'rGANISH usullari. Skelet haqida umumiy ma'lumotlar. Suyaklarning rivojanishi (filogenez, ontogenez), suyaklarning shakliga, tuzilishiga va rivojanishiga qarab turli (klassifikatsiyasi). Suyaklarning tuzilishi. Suyaklarning rentgen nuri tasirida ko'rinishi. Skelet taraqqiyotiga va suyaklarning tuzilishiga ijtimoiy va biologik muxititarning tasiri. Skelet taraqqiyotida uchraydigan anomaliyalari. Tayanch vazifasini bajaruvchi suyaklar. Umurtqa pog'onasi. Umurtqa pag'onasi

<p>suyaklarning filogenezi va ontogenesezi. Umurtqalarning yoshga qarab o'zgarishi va jinsiylar fargari. Qovurg'alar va to'sh suyagi (filogenez va ontogenetz) taraqqiyoti, qovurg'alar va to'sh suyagining tuzilishi. Qovurg'alarning turlari, to'sh suyagining yoshga qarab o'zgarishi, anomaliyalari.</p> <p>2-mavzu.Kalla suyaklarning umumiy anatomiyası. Kalla suyaklarning tasnifi, ontogeneczi. Kallaning miya qismi suyaklari, ularning yoshga qarab o'zgarishi.Kallaning yuz qismi suyaklari, ularning yoshga qarab o'zgarishi. Kallaning ichki va tashqi asosi, ko'z kosasi, burnun boshlig'i va ularning anomal taraqqiyoti haqida malumot.</p> <p>3-mavzu.Suyaklarning birlashuvni haqidagi fan. Birlashmalarning tasniflanishi. Bo'g'imlarning umumiy anatomiyası. Qo'l va oyoq panja suyaklarning birlashuvni, ularning yoshga qarab o'zgarishi. Birlashmalarning anatomik va funktional tasnifi. Suyaklarning o'zaro birlashtuvni, chokklar, bo'g'imlar, ularning umumiy tuzilishini, solishtirma tahlil qilinadi. Bo'g'imlarning hosil bo'lish shartlari, asosiy va yordamchii elementlari haqida ma'lumot. Tana suyaklari birlashuvni.</p> <p>Qo'l, oyoq va ularning kamarlarida suyaklarning birlashuvni alohida ko'rib chiqiladi. Ularning me'yoriy hamda anomal taraqqiyoti, shuningdek yoshga qarab o'zgarishi.</p> <p>4-mavzu. Mushaklarning tuzilishi va ishining umumiy prinsiplari. Tana mushaklari va fasciyalari, ularning yoshga qarab o'zgarishi. Mushaklarning tasnifi. Mushaklar tuzilishining umumiy principi, ularning funktional anatomiyası va yoshga qarab o'zgarishi. Tana mushaklari va diafragmaning funktional anatomiyası. Mushaklarni tekshirish usullari.</p> <p>5-mavzu.Qo'l va oyoq mushaklari, ularning yoshga qarab o'zgarishi. Qo'l va oyoq mushaklarning guruhlarga bo'limishi. Ularning me'yoriy hamda anomal taraqqiyoti, shuningdek yoshga qarab o'zgarishi.</p> <p>6-mavzu. Bosh va bo'yin mushaklari, fasciyalari. Ularning yoshga qarab o'zgarishi. Bo'yin topografiyası. Abu Ali Ibn-Sinoning anatomiya fanining rivojanishiga qo'shgan xissasi. Bo'yin va bosh sohasi mushaklari va fasciyalari. Bo'yin topografiyası, uchburchaklari. Abu Ali Ibn-Sinoning anatomiya fanining rivojanishiga qo'shgan xissasi.</p> <p>7-mavzu. Splanxnologiyaga kirish. Hazm a'zolarning umumiy anatomiyası. O'giz bo'shilig'i, halqum, ularning funktional va yoshli anatomiyası. Qizilo'ngach, me'da ingichka va yog'on ichakning funktional va yoshli anatomiyası. Jigar, me'da osti bezi. Qorin pardanining anatomiyası va topografiyası. Ichki a'zol haqida umumiy malumot. O'giz bo'shiligi, halqum, ularing funktional va yoshli anatomiyası.Qorin bo'shilig'i a'zolari haqida</p>	<p>II-semestr</p>
---	-------------------

umumiy ma'lumot. Qizilo'ngach, me'da, Ingichtka va yog'on ichakning funktional va yoshti anatomiyasid. Jigari, o't pufagi va me'da osti bezining funktional anatomiyasid. Qorin pardanning funktional anatomiyasid va qorin boshlig'i a'zolarining topografiyasi.

8-mavzu. Nafas a'zolarining funktional va yoshti anatomiyasid. Plevra, ko'ks oralig'i, qalqonsimon, qalqon orqa va ayrisimon bezilar. Nafas a'zolarining funktional va yoshti anatomiyasid. Plevra, ko'ks oralig'i. Endokrin tizim. Gipofiz. Epifiz. Jinsiy bezlarning endokrin qismi. Qalqonsimon, qalqon orqa va ayrisimon bezilar. Buyrak usi bezi va me'da osti bezining endokrin qismi.

9-mavzu. Siydiq-tanosil a'zolarining funktional va yoshti anatomiyasid. Siydiq-tanosil a'zolarining funktional va yoshti anatomiyasid. Oralig va uning fastiyalari. Siydiq-tanosil azolarining va oraligning rivojlanish niqsonlari haqida matumotlar.

10-mavzu. Qon tomirlar tizimini organishga kirish. Yurakning funktional va yoshti anatomiyasid. Aorta. Aorta ravogi shoxlari. Bosh miyaning qon bilan ta'minlanishi. Qo'l arteriyalari. Ko'krak va qorin aortasi. Orqa miya va ichki a'zolarni qon bilan ta'minlanishi. Oyoqning qon bilan ta'minlanishi.

Arteriya tizimining yoshta qarab o'zgarishi. Qon tomirlar tizimi. Qon tomirlar tizimi. Qon tomirlar tizimi. Aorta ravogi shoxlari. Bosh miyaning qon bilan ta'minlanishi. Qol arteriyalari. Ko'krak va qorin aortasi. Orqa miya va ichki azolarni qon bilan ta'minlanishi. Oyoqning qon bilan ta'minlanishi. Arteriya tizimining yoshta qarab o'zgarishi.

11-mavzu. Vena tizimining funktional va yoshti anatomiyasid. Vena tizimining funktional va yoshti anatomiyasid. Kava-kaval, porto-kaval, kava-porto-kaval anastomozlar va ularning klinik ahamiyati.

12-mavzu. Limfa va immun tizimining funktional va yoshti anatomiyasid. Limfa tugunining tuzilishi. Va immun tizimining funktional va yoshti anatomiyasid. Limfa tugunining tuzilishi.

III-semestr

13-mavzu. Nerv tizimining umumiy anatomiyasid. Orqa miyaning funktional va yoshti anatomiyasid. Rombsimon, o'rta va oralig miyaning funktional va yoshta qarab o'zgachaligi. Oxirgi miya. Uning yoshta qarab o'zgarishi. Plash refebi. Nerv tizimining umumiy anatomiyasid. Orqa miya va uning pardalari funktional va yoshta nisbatan o'zgarishi. Rombsimon miya, o'rta miya va oralig miyaning funktional va yoshti anatomiyasid. IV va III qorinchalar. Miya suv yo'lli. Oxirgi miyaning oq muddasi. Bazal o'zaklar. Bosh miya po'stlog'i. Po'stloqda markazlarning joylashuvli. Bosh va orqa miya o'tkazuv yo'llari. Oxirgi miya oq muddasi. Bazal o'zaklar. Yon qorinchalar. Bosh miya

pardalarining tuzilishi. Likvorodinamika. Bosh miya po'stlog'i. Po'stloqda markazlarning joylashuvli. Bosh va orqa miya o'tkazuv yo'llari. Oddiy refleks yoyi. Sezuvchi va harakatlantiruvchi o'tkazuv yo'llari.

14-mavzu. Periferik nerv tizimi haqida ma'lumotlar. Orqa miya nervlarining hosil bo'lishi. Bosh miya nervlari haqida umumiy ma'lumotlar. Ularning funktional va yoshta qarab o'zgarishi. Periferik nerv tizimi haqida umumiy ma'lumotlar. Orqa miya nervlarining hosil bo'lishi. Orqa miya nervlarining orqa shoxlari. Bo'yin chigalining nervlari. Elka chigalining funktional anatomiyasid. Bel va dumg'aza chigalining funktional anatomiyasid. 12 juft bosh miya nervlari haqida umumiy ma'lumotlar. Ularning funktional va yoshta qarab o'zgarishi.

15-mavzu. Vegetativ nerv tizimi haqida umumiy ma'lumotlar. Simpatik va parasimpatik nerv tizimining funktional anatomiyasid. Sezgi a'zolari haqida umumiy ma'lumotlar, ko'rvu, eshituv va muvozanat, hid bilish, ta'm bilish a'zolari va teri analizatorining funktional va yoshti anatomiyasid. Vegetativ nerv tizimi haqida umumiy ma'lumotlar. Simpatik va parasimpatik nerv tizimining funktional anatomiyasid. Simpatik poya. Preganglionar va postganglionar tolalar. Sezgi a'zolari haqida umumiy ma'lumotlar, ko'rvu, eshituv va muvozanat, hid bilish, ta'm bilish a'zolari va teri analizatorining funktional va yoshti anatomiyasid.

II. ASOSIY NAZARIY QISM

II.I. Modul tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:

I-semestr

1-mavzu. Umumiy osteologiya. Skelet haqida umumiy tushuncha. Sathlar haqida tushuncha. Boshlang'ich terminologiya. Suyaklarning tuzilishi. Bo'yin, ko'krak, bel va dumg'aza umurtqlari, ularning yoshta doir xususiyatlarin talabalarga o'rgatish.

2-mavzu. Qovurg'alar, to'sh suyagi va ko'krak kafasi, ularning yoshta doir xususiyatlar.

3-mavzu. Elka kamari va qo'l erkin qismi suyaklari: tuzilishi, yoshta doir xususiyatlar.

4-mavzu. Chanoq kamari va oyoq erkin qismi suyaklari: tuzilishi va ularning yoshta doir xususiyatlarin o'rgatish jarayonida talabalarni to'g'ri fikirlashga o'rgatish.

5-mavzu. Kalla suyagi. Kalla suyagining miya qismi suyaklari: ensa, tepa, peshona va g'alvir suyaklari, ularning yoshta doir xususiyatlarin talabalarga o'rgatish.

6-mavzu. Ponasimon va chakka suyaklari: tuzilishi, yoshta oid xususiyatlari. Chakka suyagining kanallarin o'rgatish jarayonida talabalarini to'g'ri fikrashga o'rgatish.

7-mavzu. Kallaning yuz qismi suyaklari. Yuqori jag', pastki jag' va tanglay xususiyatlari. Kallaning yuz qismi mayda suyaklari: yonoq, ko'z yoshi, burun, burunning pastki chig'anog'i, dimog' va til osti suyaklari. Ularning bolalardagi xususiyatlari. Yuqori jag' suyagi: rivojanishi, tuzilishi, suyaklanish nuqtalari.

Yuqori jag' suyagi bo'shilg'ning tuzilishi. Kontroforslar. Kallaning yuz qismi anatomiyasining xususiyatlari, rivojanish anomaliyalari.

Pastki jag' suyagi: rivojanishi, tuzilishi, suyaklanish nuqtalari, jinsga va yoshta qarab o'zgarishi. Kontroforslar. Kallaning yuz qismi anatomiyasining xususiyatlari, rivojanish anomaliyalari.

8-mavzu. Butun kalla. Kalla suyagini asosi. Kalla suyagining topografiyasini ko'z kosasi, burun bo'shilg'i, chakka, chakka osti va qanot-tanglay chuqurchalari: devorlari, ochiladigan kanallar, teshiklar va yoriqlar, ularning klinik ahamiyatin talabalarga o'rgatish. Kalla suyaklaring birishuvni. Yosh bolalarning kalla suyagi. Chakka-pastki jag' bo'g'imi. Yosha oid o'zgarishlari. Chakka-pastki jag' bo'g'imi: hosil bo'lishi, shakli, yoshta va jinsga oid xususiyatlari. Bo'g'im kapsulasi va bo'shilg'ning xususiyatlari. Bo'g'im harakatining biomexanikkasi (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'lim yo'naliishi uchun*).

9-mavzu. Birlashuvlari: hosil bo'lishi, bo'g'imlarning tasnifi, harakat o'qlari. Tana suyaklарини бирлашуви ва улarning bolalardagi xususiyatlari.

10-mavzu. Elka kamari va qo'l erkin qismi suyaklarning birlashuvni: hosil bo'lishi, tuzilishi, harakat o'qlari va sathlari. Chanoq kamari erkin oyoq suyaklarning birlashuvni: hosil bo'lishi, tuzilishi, harakat o'qlari va sathlari. Bo'g'imirining arthrografiya, KT, YaMR, MRT larda umumiy ko'rimishin o'rgatish jarayonida talabalarini to'g'ri fikrashga o'rgatish.

11-mavzu. Gavdaning orqa guruh yuza va chuquq guruh mushaklari. Ularning yoshta qarab o'zgarishini talabalarga o'rgatish.

12-mavzu. Ko'krak mushaklari. Diafagma. Ularning yoshta qarab o'zgarishi. Qorin mushaklari. Qorin to'g'ri mushagi qini. Oq chiziqni hosil bo'lishi. Chov kanali. Ularning yoshta qarab o'zgarishin o'rgatish jarayonida talabalarini to'g'ri fikrashga o'rgatish.

13-mavzu. Elka kamari va elka mushaklari. Bilak mushaklari va fastsiyalari. Qo'l kafti mushaklari. Qo'l kaftining pay qinlari. Ularning yoshta doir xususiyatlari.

14-mavzu. Chanoq va son mushaklari. Boldir va oyoq panjasi mushaklari. Oyoqning sinovial qinlari. Ularning yoshta doir xususiyatlarin talabalarga o'rgatish.

15-mavzu. Bo'yin mushaklari. Bo'yin uchburchaklari bo'yin fastsiyalari.

Ularning yoshta doir xususiyatlari. Bosh mushaklari. Chaynov va mimika mushaklari. Ularning yoshta doir xususiyatlarin talabalarga o'rgatish. Bosh va bo'yin sohasidagi kletchatka bo'shilqlari (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'lim yo'naliishi uchun*)

2-semestr

16-mavzu. Oq'iz bo'shilg'i, tishlar, ularning yoshta qarab o'zgarishi. Til, so'lak bezlari, yumshoq tanglay, ularning yoshta qarab o'zgarishi. Halqum, Pirogov halqasi, ularning yoshta qarab o'zgarishi.

Tishlarning umumiy anatomiysi. Tishlar taraqiyoti. Tish qatori, formulalari. Tishning umumiy tuzilishi: toj, bo'yin va ildiz qismilarning anatomik xususiyatlari. Tish bo'shilg'i. Tish yuzalari (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'lim yo'naliishi uchun*).

Tishning qattiq to'qimalar: emal, segment va dentinlarning rivojanishi va tuzilish xususiyatlari. Toj va ildiz qismidagi pulpa. Periodont va paradont tuzilishi (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'lim yo'naliishi uchun*).

Tishlarning xususiy anatomiysi. Doimiy kesuvchi va qoziq tishlarning anatomiysi: umumiy tasnifi, chiqish vaqtisi, har bir tish tuzilishining xususiyatlari va ularning o'zaro farqlari. Kesuvchi va qoziq tishlarning rivojanish anomaliyalari (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'lim yo'naliishi uchun*).

17-mavzu. Qizilo'ngach, qorin bo'shilg'i a'zolari haqida umumiy malmumot. Me'da. Ingichka va yo'g'on ichak: tuzilishi, farqlari, yoshta qarab o'zgarishi.

18-mavzu. Jigar, me'da osti bezsi: tuzilishi, topografiyası, yoshta qarab o'zgarishini talabalarga o'rgatish. Qorin pardanining tuzilishi va uning qorin bo'shilg'i a'zolariga munosabati. Sinuslar, xaltalar, cho'ntaklar, ularning jarrohlilik analiyotidagi ahamiyati.

19-mavzu. Burun bo'shilgining tuzilishi va yoshta qarab o'zgarishi. Hiqildaq va uning yoshta qarab o'zgarishi.

20-mavzu. Kekirdak bronxlar, o'pka. Plevra. Ko'ks oralig'i. Yoshta qarab o'zgarishini talabalarga o'rgatish.

21-mavzu. Buyrak. Ularning yoshta qarab o'zgarishi. Siydiq yo'li, qovuq, siydiq chiqarish kanali, ularning yoshta qarab o'zgarishini o'rgatish jarayonida talabalarini tug'ri fikrashga o'rgatish.

22-mavzu. Erkaklarning tanosil a'zolari. Ayollarning tanosil a'zolari. Ularning yoshta qarab o'zgarishi. Oralioq topografiyası tuzilishi, chanoq va tanosil diafragmalari va jinsga misbatan farqin o'rgatish jarayonida talabalarini to'g'ri fikrashga o'rgatish.

23-mavzu. Endokrin bezlar. Gipofiz. Epifiz. Jinsiq bezlarning endokrin qismi, ularning yoshta qarab o'zgarishi. Qalqonsimon, qaldon orqa va ayrisimon bezlar, ularning yoshta qarab o'zgarishi. Buyrak ustsi va me'da osti

bezları, ularning yosha qarab o'zgarishi.

24-mavzu. Yurak tuzilishi, yurakning o'tkazuv sistemasi. Yurakning qon bilan täminlanishi. Qon aylanish doiraları, yurakning yosha qarab o'zgarishi.

25-mavzu. Aorta, aorta ravog'i, umumiyy va tashqi uyiqi arteriyasi. Ichki uyiqi arteriyasi. Bosh miyaning qon bilan ta'minlanishidagi o'ziga xosligini o'retish jarayonida talabalarni tug'ri fikrlashga o'rgatish. Til arteriyasi-topografik xususiyatlari. Yuz arteriyasi: boshlanishi, yo'nalishi, topografik xususiyatlari (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'llim yo'nalishi uchun*).

26-mavzu. Elka-bosh moyasi. O'mrov osti arteriyasi. Qo'lning qon tomirlari. 27-mavzu. Ko'krak aortasi va qorin aortasining tarmoqlari. Ichki a'zolarining qon bilan ta'minlanishining jarrohlikdagi ahamiyat o'ziga xoslik.

28-mavzu. Ichki va tashqi yonbosh arteriyaları. Son arteriyasi. Boldir arteriyaları. Oyoq panja arteriyaların o'rgatish jarayonida talabalarni tug'ri fikrlashga o'rgatish.

29-mavzu. Vena tizimi va uning yosha qarab o'zgarishi. Darvoza vena tizimi va uning yosha qarab o'zgarishi. Vena tizimi anastomozlari. Homilada qon aylanishi.

30-mavzu. Limfa tizimi va uning yosha qarab o'zgarishi. Immunit tizimi a'zolari va ularning yosha qarab o'zgarishini o'rgatish jarayonida talabalarni to'g'ri fikrlashga o'rgatish. Yuz, qo'z kosasi, burun bo'shiligi, so'lak bezleri, til murtaktlar, o'giz bo'shiligidagi limfa oqimi. Bosh va bo'yin sohasining limfa oqimi, assosiy limfa tugunlari va ularning proeksiyasi (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'llim yo'nalishi uchun*).

3-semestr

31-mavzu. Markaziy nerv tizimining funksional anatomiyası. Orqa miya va orqa miya pardalari, uning yosha doir xususiyatlari. Bosh miyaning umumiyy ko'rinishi. Bosh miyaning asosi. 12 juft bosh miya nervlarining chiqish joylari.

32-mavzu. Uzunchoq miya va ko'pri. ularning tuzilishi va yosha qarab o'zgarishi. Miyachanining tuzilishi va yosha qarab o'zgarishi. IV-qorinchcha, rombsimon chuchurcha. Rombsimon huquqchada bosh miya nervlari o'zaklarining joylashishi.

33-mavzu. O'rta miyaning tuzilishi va yosha qarab o'zgarishi. Oralıq miya (ko'ruv bo'rtig'i soxasi) tuzilishi va yosha qarab o'zgarishi. Oralıq miya (girotalamus), III qorinchcha, yosha qarab o'zgarishi.

34-mavzu. Oxirgi miya. Uning yosha qarab o'zgarishi. Yarim sharlarning oq moddasi. Bazal o'zaklar. Yon qorinchalar. Bosh miya po'stlog'i. Po'stloqda markazlarning joylashuvni. Bosh miya pardalari.

35-mavzu. Oddiy refleks yoyi. Sezuv o'tkazuv yollar. Harakat o'tkazuv

yo'llari.

36-mavzu. Periferik nerv tizimi funksional anatomiyası. Orqa miya nervlarini hosil bo'lishi. Orqa miya nervlarining orqa shoxlari. Ko'krak nervlari. Bo'yin chigali.

37-mavzu. Elka chigalinining hosil bo'lishi va uning qisqa shoxlari. Elka chigalinining uzun shoxlari. Qo'l terisining innervatsiyasi.

38-mavzu. Bel chigalti. Dung'aza chigalinining hosil bo'lishi va uning shoxlari. Oyoq terisining innervatsiyasi.

39-mavzu. Bosh miya nervlarining hosil bo'lishi. I, III, IV, VI, XI, XII juft bosh miya nervlari.

40-mavzu. Uch shoxlik nerv. Uch shoxlik nervlarining vegetativ tugunlari V juft bosh miya nervining funksional va klinik anatomiyası: o'zaklar, uch shoxli nerv tuguni, proeksiyasi, chiqish joyi, innervatsiyasining umumiyy tasnifi. I shox-ko'z nervi: tarmoqlari, topografiyasi, innervatsiya sohasi. Kiprikli tugun, hosil bo'lishi, joylashuvni, tarmoqlari (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'llim yo'nalishi uchun*).

V juft bosh miya nervining II shoxi (yuqori jag' nervi) funksional va klinik anatomiyası: tarmoqlari, topografiyasi, innervatsiya sohasi. Qanot tanglay tuguni: topografiyasi, assosiy tarmoqlari. Yuqori jag' tishlari va tanglay innervatsiyasining anatomo-topografik asosi xususiyatlari. Yuqori jag' va tanglay anesteziyasining anatomo-topografik asosi (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'llim yo'nalishi uchun*).

41-mavzu. VII-IX,X juft bosh miya nervlari. Adashgan nerv. Adashgan nervning o'ziga xos tuzilishi.

VII juft bosh miya nervining funksional va klinik anatomiyası: o'zaklar, yuz nervi kanali. Qulqoq oldi nervi chigali hosil bo'lishi, topografiyasi, tarmoqlanishi. Kichik va katta so'lak bezlarning innervatsiyasi (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'llim yo'nalishi uchun*).

Aralash bosh miya nervlarining funksional va klinik anatomiyası (IX va X juft BMN): o'zaklar, chiqish joylari, assosiy tarmoqlari va innervatsiya sohalari. Qulqoq oldi so'lak bezlarning innervatsiyasi. Ichki a'zolarining parasimpatik innervatsiya xususiyatlari (*stomatologiya va bolalar stomatologiyasi ta'llim yo'nalishi uchun*).

42-mavzu. Vegetativ nerv tizimining simpatik va parasimpatik qismi.

43-mavzu. Korish a'zosi. Ko'z olmasining tuzilishi va yosha qarab o'zgarishi. Ko'zning yordamchi apparati. ularning yosha qarab o'zgarishi.

Ko'ruv o'tkazuv yo'li. II juft bosh miya nervi.

44-mavzu. Esitish a'zosi. Tashqi va o'rta qulolning funksional va yoshli anatomiysi. Ichki qulol. Eshituv va muvozanat analizatorlarning o'tkazuv yo'li. VIII juft bosh miya nervi. Teri va uning hosllari: sochlар, timoqlar, sut bezit'a'm bilish va hidlov analizatorlari. I juft bosh miya nervi.

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari jichozi bilan jichoziangan auditoriyalarda har bir akademik guruhga alohida o'tiladi. Mashg'ulotlarda faol va interfaol usullar qo'llaniladi. «Loyihali o'qitish», «Keys-stadi» va boshqa texnologiyalaridan foydalaniлади. Tarqatma materiallар va axborotlar multimedia qurilmalari yordamida uzatiladi.

O'quv amaliyotni o'tish davrida talabalar quyidagi amaliy ko'nigmalarini o'zlashtirishlari ko'zda utiligan:

- 1.Odam organizmining a'zolar tuzilishini hatosiz va aniq ko'rsata bilishi ;
- 2.“Anatomik material” lardan foydalana olish.

V. Mustaqil tálim va mustaqil ishlar.

Mustaqil tálim uchun tavsiya etilgan mavzular:

I -semestr

1. Skelet suyaklarining rentgenanatomiyasi. Skeletning rivojanish anomaliyalari.
2. Qo'l suyaklarining varianti anatomiyasi, rivojanish nuqsonlari, qo'l suyaklarining rivojanishiga ichki va tashqi faktorlarning tasiri.
3. Chanoq va oyoq suyaklarining yoshga nisbatan xususiyatlari. Sport va mehnat faoliyatini chanoq va oyoq suyaklariga tasiri, rivojanish nuqsonlari.
4. Kalla suyaklarining rentgenanatomiyasi. Kalla suyagining yoshi va jinsiy tafovutlari.
5. Bo'g'imlar tuzilishiga tashqi va ichki faktorlarni tasiri.
6. Bo'g'imlarning biomexanikasi. Birlashmalarning rentgenanatomiyasi.
7. Rentgen nurlarini o'rganish tarixi, suyak va bo'g'imlar rivojanishini rentgen nurlari yordamida o'rganish. Rentgenanatomiyada yangi texnologiyalar.
8. Mushaklarning ishi va biomexanikasi. Lesgaft mushaklar to'g'risida tálimoti.

II-semestr

12. Ovoz paydo bo'lishi mexanizmi.
13. Siydiq ayiruv a'zolarining rivojanish nuqsonlari.
14. Moyakning yorg'oqqa tushish jarayoni va jinsiy a'zolarning rivojanish nuqsonlari.
15. Suyak iligi: taraqqiyoti, tuzilishi, vazifasi. Qizil ilk, sariq ilk, muxitlarning tasiri
16. Limfa tomirlarining taraqqiyotiga va tuzilishiga ijtimoiy va biologik muxitlarning tasiri
17. Timus tuzilishi. Taraqqiyoti va vazifasi.
18. Yurak rivojanish nuqsonlari. Yurak va qon tomirlar rentgen anatomiysi.
III-semestr
19. Orqa miyaning o'zaklarining joylashuvi va ularning ahamiyati.
20. Miya pog'anasi va ularning ahamiyati.
21. Miyacha o'zaklari va ularning klinikadagi ahamiyati.
22. Giplotalamus o'zaklari va ularning klinikadagi ahamiyati.
23. Bosh miya pardalarining vena bo'shiqliklari va tsisternalari.
24. Yon qorinchalar anatomiyasi va ularning funktsional ahamiyati.
25. Qo'l va oyoq terisining innervatsiyasi.
26. Vegetativ oliv markazlar va ularning funktsional ahamiyati.
27. Limbik sistema. Klinik ahamiyati.
28. Ta'm va hid bilish a'zolarining vazifaviy anatomiysi.
Anatomiya modulli bo'yicha darsdan tashqari mustaqil ish auditoriyadan tashqari o'tkaziladi.
Talabaler tavsiya etilgan mavzulardan referat, prezentatsiyalar va grafik organayzerlarini tayyorlab , o'qituvchiga darsdan tashqari bo'lgan vaqtida taqdim etadilar.
3 VI.Talim natiyialari / Kasbiy kompetenciyalar
I -semestr
Talaba bilishi kerak:
-boshqa fundamental va klinik modullarni o'zlashtirishi uchun anatomiya modulining zarurligi, barcha kasalliklarning asosida a'zolarning anatomo-fiziologik funksiyalarining buzilishi;
-organizmning bir butunligini, organizmni tashkil eigan tizimlarning (tayanch-harakat, ichki a'zolar, qon tomirlar,nerv va sezgi a'zolar sistemalari) ahamiyati;
-organizminning o'sishi, shakllanishi, rivojanishining asosiy qonuniyatlarining mohiyati, ularning tashqi multit bilan munosabatini

ta'minlayotgan tizimlar hamda ularning yoshga nisbatan o'zgarishi;

-tayanch-harakat apparati (suyak, bo'g'implar va mushaklar) taraqqiyotining asoslarini va ko'p uchraydigan nuqsonlar, umumiy tuzilishi va ularning funksional anatomiyasini haqida *tasavvurga ega bo'lishi*.

-VII bo'yin umurtqasining qirrali o'sintasini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mayjud bo'gan holda) ko'rsata olishni;

-umurtqalarni, qovurg'alarni mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mayjud bo'gan holda) hisoblab topishni;

-bo'yinturuq chuquurchasini teri orqali topa olishni;

-elka suyagi boshchasini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mayjud bo'gan holda) topa olishni;

-tirsak o'sintasini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mavjud bo'igan holda) ko'rsata olishni;

-tirsak va bilak suyaklardagi bigizsimon o'sintalarini mulyaj, preparat va

3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mayjud bo'igan holda) aniqlashni;

-no'xosimon suyakni teri orqali, mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mayjud bo'igan holda) ko'rsata olishni;

-yonbosh qirrasi va oldingi yuqorigi o'sintasini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mayjud bo'igan holda) ko'rsata olishni;

-simfiz sohasini, tizza qopqog'ini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mavjud bo'igan holda) ko'rsata olishni;

-katta boldir suyagining oldingi qirrasini, to'piqlarni mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mayjud bo'igan holda) ko'rsata olishni;

-naysimon suyaklarning o'ng yoki chap tarafga mansub ekanligini; -peshonha do'mboqlarini kalla suyagi mulyaji, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mavjud bo'igan holda) aniqlashni;

-ko'z kosasining ustki, ostki va engak teshiklarini kalla suyagi mulyaji va 3D formatdag'i interaktiv anatomik Pirogov stolida (mayjud bo'igan holda) topish va ko'rsata olishni;

-kalla suyagi asosidagi teshiklar, kanallar va yoriqlarni ko'rsata olishni; -tana har bir bo'g' imidagi harakat o'qlarini ko'rsata olishni; -orqa, ko'krak, qorin va qo'l-oyoq mushaklar qisqarishi matijasida hosil bo'ladigan harakattarini, bosh va bo'yin sohasidagi mushkalarning o'ziga xos harakat xususiyatlarini ko'rsata *bilishi va ulardan foydalana olishi*.

-VII bo'yin umurtqasining qirrali o'sintasini, umurtqalarni, qovurg'alarni sanash va teri orqali aniqlashni;

-bo'yinturuq o'ymasi, yelka suyagi boshchasi, tirsak o'sintasi, tirsak va bilak suyaklarida bigizsimon o'sintalar, no'xosimon suyak, yonbosh qirrasi va oldingi yuqorigi o'sinta, simfiz sohasi, tizza qopqog'ini, katta boldir suyagining oldingi qirrasini, to'piqlar, suyaklarining o'ng yoki chap tarafga mansub ekanligi, peshona do'mboqlari, ko'z kosasining yuqorigi o'ymasi, ko'z kosasining ostki teshigi, engak teshigi, so'rg'ichsimon o'sinta sohasi, yuz sohasidagi kontroforislarni teri orqali, rentgen va KT ta'svirda aniq ko'rsata olishni;

-bo'g'im bo'shiqlari va shakkllarini rentgent va KT suratida aniq ko'rsata olishni;

-qo'l, oyoq, orqa, ko'krak va qorin sohalarning asosiy yirik mushaklarning teri orqali aniq joylashuv proeksiyasini ko'rsata olishni;

-qo'ltiq osti va tirsak chuqurchalari, chov kanali, son uchboruchagi va kanali, taqim osti chuquurcha, boldir sohasidagi kanallarning proeksiyasini teri orqali topa olishni *ko'nikmalarga ega bo'lishi*.

2 -semestr

Talaba biliishi kerak:

- ichki a'zolarni rivojanishi, shakllanishi, taraqqiyotining asosiy qonuniyatlarning mohiyati, ularning tashqi muhit bilan munosabatini ta'minlayotgan tizimlar hamda ularning yoshga nisbatan o'zgarishi;

- ichki a'zolarni ontogenezi va filogenezdagi taraqqiyotining asoslarini hamda ko'p uchraydigan a'zolar nuqsonlarini;

- og'iz bo'shilig'i va a'zolarning taraqqiyotining xususiyatlari;

- tishlar rivojanishi, umumiy tuzilishi, belgilar, o'zaro farqlari va yoshga qarab o'zgarishi, uchraydigan rivojanish anomaliyalari;

- yurak-qon tomir tizimi umumiy rivojanishi, shakllanishi, taraqqiyotining asosiy qonuniyatlarning mohiyati, ularning tashqi muhit bilan munosabatini va yoshga qarab o'zgarishi;

- yirik qon tomirlari va ularning asosiy tarmoqlari, qon bilan ta'minlanish sohalari;

- arteriya, vena va limfa tomirlar devori tuzilishi, farqlari, funksional ahamiyati;

- anastomozlar, shuntlar va mikrotsirkulyator o'zan to'g'risidagi tushunchasi;

- darvoza venasi va uning irmoqlari;

- kava-kaval va porto-kaval anastomozlar;

- limfa oqimi, yo'llari, tomirlari va tugunlari to'g'risida tushuncha;

<p>- yurak-qon tomir tizimining ontogenezi davrida ko'p uchraydigan nuqsonlarni lasavvurga ega bo'sishni</p> <ul style="list-style-type: none"> - og'iz bo'shilg'i devorlarini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stolida (mavjud bo'lgan holda) yurakning tuzilishi, topografik xususiyatlari, klapan apparati, o'kkazuv tizimi, yurakning qon bilan ta'minlanishi va yoshga qarab o'zgarishini; - organizndagi yirik qon tomirlarning proektsiyasi, asosiy tarmoqlari, anastomozlar va qon bilan ta'minlanish sohalarni mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stoli yordamida (mavjud bo'lgan holda) aniq ko'rsatishni; - mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stoli yordamida (mavjud bo'lgan holda) yuz-jag' sohasini qon bilan ta'minlishi, asosiy tarmoqlarining proektsiyasi va anastomozlarini ko'rsatishni; - bosh miyani qon bilan ta'minlanishni (Viliziy halqasi tuzilishi) mulyaj preparat va 3D formatdag'i Pirogov stolida (mavjud bo'lgan holda) to'liq aniqlanishni; - yuqori va pastki kavak venalari, darvoza venasi tarmoqlarini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stoli yordamida (mavjud bo'lgan holda) ko'rsatishni; - odam organizmидаги limfa oqimi aylanishini, yuza va chuqur limfa tugunlairning joylashuvu, yoshga qarab o'zgarishini; - limfa oqimi, limfa yo'llari va asosiy limfa tugunlari proektsiyasini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stoli yordamida (mavjud bo'lgan holda) topishni bilishi va ulardan foydalana olishi. - og'iz bo'shilg'i devorini, so'lak bezlarning joylashuvini va ularning yo'larning proektsiyasini, ochiladigan teshiklarni aniqlashni; - tishlarni tish belgilari yordamida o'zaro farqlash, tishlarning qismalarni to'g'ri tasfiylashni; - Pirogov-Valdey limfoepitelial halqasini hosil qiluvchi anatomiq tuzilmalarni, xalqum va qizilo'ngach proektsiyasini ko'rsata olishni; - me'daning topografik xususiyatlarni (golotopiya, skeletopiya va sintopiya), asosiy anatomiq elementlarni topa olishni; - ingichka ichakni yo'g'on ichakdan farqini, topografik xususiyatlarni aniqlashni; - jigarning topografik xususiyatlarni (golotopiya, skeletopiya va sintopiya), asosiy anatomiq elementlarni ko'rsatishni; - qorin pardasi asosiy anatomiq elementlarni (katta va kichik charvi, jigar, me'da oldi va charvi qop) topa olishni; - o'pka ekskursiyasini aniqlashni; - yurak topografiyasini aniqlashni;

<p>o'zgarishini;</p> <ul style="list-style-type: none"> - endokrin bezlar tasnifi, tuzilishi va vazifasini bilishi; - mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stoli yordamida (mavjud bo'lgan holda) yurakning tuzilishi, topografik xususiyatlari, klapan apparati, o'kkazuv tizimi, yurakning qon bilan ta'minlanishi va yoshga qarab o'zgarishini; - organizndagi yirik qon tomirlarning proektsiyasi, asosiy tarmoqlari, anastomozlar va qon bilan ta'minlanish sohalarni mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stoli yordamida (mavjud bo'lgan holda) aniq ko'rsatishni; - mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stoli yordamida (mavjud bo'lgan holda) yuz-jag' sohasini qon bilan ta'minlishi, asosiy tarmoqlarining proektsiyasi va anastomozlarini ko'rsatishni; - bosh miyani qon bilan ta'minlanishni (Viliziy halqasi tuzilishi) mulyaj preparat va 3D formatdag'i Pirogov stolida (mavjud bo'lgan holda) to'liq aniqlanishni; - yuqori va pastki kavak venalari, darvoza venasi tarmoqlarini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stoli yordamida (mavjud bo'lgan holda) ko'rsatishni; - odam organizmидаги limfa oqimi aylanishini, yuza va chuqur limfa tugunlairning joylashuvu, yoshga qarab o'zgarishini; - limfa oqimi, limfa yo'llari va asosiy limfa tugunlari proektsiyasini mulyaj, preparat va 3D formatdag'i interaktiv anatomiq Pirogov stoli yordamida (mavjud bo'lgan holda) topishni bilishi va ulardan foydalana olishi. - og'iz bo'shilg'i devorini, so'lak bezlarning joylashuvini va ularning yo'larning proektsiyasini, ochiladigan teshiklarni aniqlashni; - tishlarni tish belgilari yordamida o'zaro farqlash, tishlarning qismalarni to'g'ri tasfiylashni; - Pirogov-Valdey limfoepitelial halqasini hosil qiluvchi anatomiq tuzilmalarni, xalqum va qizilo'ngach proektsiyasini ko'rsata olishni; - me'daning topografik xususiyatlarni (golotopiya, skeletopiya va sintopiya), asosiy anatomiq elementlarni topa olishni; - ingichka ichakni yo'g'on ichakdan farqini, topografik xususiyatlarni aniqlashni; - jigarning topografik xususiyatlarni (golotopiya, skeletopiya va sintopiya), asosiy anatomiq elementlarni ko'rsatishni; - qorin pardasi asosiy anatomiq elementlarni (katta va kichik charvi, jigar, me'da oldi va charvi qop) topa olishni; - o'pka ekskursiyasini aniqlashni; - yurak topografiyasini aniqlashni;

	<ul style="list-style-type: none"> - uyqu arteriyasi pulsini topa olishni; - bilak arteriyasi pulsini aniqlashni; - teri osti venalarini topa olishni; - limfatik tugunlarning proektsiyasini topa olishni ko'nikmalarga ega bo'lishi.
Modul davomida egallanadigan kompetensiyalar (nomi, kodi) ro'yxati:	
1. UK 1'. Abstrakt fikr yuritish, xodisalarni tahlil va sintez qilish qobiliyatiga ega bo'lish;	
2. UK 2. Organizmning tuzilishi, a'zo va to'qimalarning tarkib topishi va o'zaro joylashuvni to'g'risidagi bilimlarning asoslaridan foydalanish qobiliyati;	
3. UK 3. Odam a'zolar tizimida yosh davrlariga xos tuzilishga doir o'zgarishlar to'g'ri taxlil qilish;	
4. UK 4. O'z-o'zini rivojlantirishga, anglashga, o'qishga, ijodiy salohiyatdan foydalanishga tayyorlik;	
5. UK 5. Odam organizmida a'zolarning topografik mutannossibligi xususida fikr yuritish;	
6. UKK1 ² . Kasby faoliyatning standart vazifalarini axborot, bibliografik manbalar, biotibbiyot terminologiyasi, axborot-kommunikatsiya texnologiyalari va axborot xavfsizligining asosiy talablarini hisobga olgan holda hal qilishga tayyorlik;	
7. UKK 2. Professional faoliyatdag'i muammolarni hal qilish uchun og'zaki va yozma ravishda rus va xorijiy tillarda muloqot qilishga tayyorlik;	
4 VII. Tálim texnologiyalari va metodlari	
- máruzalar;	
- interfaol o'yinlar	
- seminarlar (mantiqiy fikrlash, tezkor savol-javoblar);	
- guruuhda ishlash;	
- taqdimatlarni kiritish;	
- individual loyixalar;	
- jamoa bo'lib ishhash va himoya qilish uchun loyixalar.	
5 VIII. Kreditlarni olish uchun talablar:	
Joriy nazorat shakllarida berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, oraliq va yakuniy nazorat turlari bo'yicha og'zaki va testlarni muvaffaqiyati topshirishlari kerak.	
6 Asosiy adabiyotlar	
1. Ahmedov A.G., Mirsharapov O.M., Sagatov T.A., Rasulov H.A.	

	Anatomiya, darslik. Tom I – II.Toshkent. 2018 y.
	2. Ahmedov A., Rasulov H.A. Odam anatomiyasi, bolalar anatomiyasi asoslarini bilan, darslik. Toshkent. 2013 y.
	3. Axmedov A.G., Rasulov X.A. Atlas anatomii cheloveka, Tom I- II. Tashkent. 2015 y.
	4. Axmedov N.K. Atlas odam anatomiyasi, Tashkent. 1993 y.
	5. Sagatov T.A., Mirsharapov U.M. Odam anatomiyasi, darslik. Toshkent. 2011 y.
	6. Sapin M.R. Anatomiya cheloveka, Uchebnik: v 2 tomax. Moskva. 2018 y.
	7. Netter Frenk. Atlas anatomii cheloveka. 6-e izdanie, Moskva. 2018 y.
	8. Qosimbetova A.B., Nietullaeva R.P., Oringalieva N.D. Anatomiya fanidan a'mally mashg'ulatlar Nukus-2015 y
	<i>Qo'shimcha adabiyotlar.</i>
	1. Axmedov A.G. Odam anatomiyasi fanidan amalyv mashgulotlar. O'quv uslubiy qo'llanna. Toshkent. 2003 y.
	2. Sapin M.R. i.dr. Anatomiya cheloveka, Tom I-III. Uchebnik. Moskva. 2014 y.
	3. Sinehnikov P.O. Atlas anatomii cheloveka. Tom I- III. Moskva. 1990 y.
	4. Krilova N.V., Naumets L.B. Anatomiya v sxemax i risunkax, Uchebnoe posobie. Moskva. 1991 y.
	5. Bobrik I.I., Minakov V.I. Atlas anatomii novorojdennogo, Uchebnoe posobie. Kiev. 1990 y.
	6. Axmedov A.G., Mirsharapov U.M. Vegetativ nerv tizimining taraqqiyoti va funksional anatomiysi, O'quv uslubiy qo'llanna. Toshkent. 2000 y.
	7. Abdumajidov A.A., Axmedov A.G. Nafas tizimi a'zolarning anatomo-fiziologik xususiyatlari, O'quv uslubiy qo'llanna. Toshkent. 2001 y.
	8. Axmedov A.G., Raxmonov P.P. Sezgi a'zolarning funksional anatomiysi, O'quv uslubiy qo'llanna. Andijon. 2001 y.
	9. Sagatov T.A., Xasanov N.A. Morfologiya jeludochno-kishechnogo trakta, Metodicheskoe posobie. Tashkent. 2016 y.
	10. Richard L.,Drake., A.Wayne Vogl., Adam W.M.Mitchell., Gray's. Anatomy for Students (third edition). 2014 y.
	11. Kenneth S., Saladin, Human Anatomy, USA 2014 y.
	12. Netter.F.H., Atlas of Human Anatomy. 2012 y.
	<i>Internet manbaalar</i>
1.	http://www.ziyonet.uz
2.	http://www.edu.uz
3.	http://www.pedagog.uz

4.	www.tma.uz	
5.	https://tashqomi.uz/	
6.	www.tex.uz	
7.	https://ru.pinterest.com/vkhamidov/	
8.	http://www.atutor.ca	
9.	https://www.coursera.org/	
10.	http://www.olat.org/	
11.	http://www.dokeos.com	
12.	http://www.efrontlearning.net/	
13.	http://www.ilias.de/	
14.	http://www.dlearn.org/	
15.	http://lamsfoundation.org	
16.	http://www.sakaiproject.org	
17.	http://dc.uz/	
18.	http://www.active.uz/	
19.	http://vacademia.com	
20.	http://elearning.zn.uz/	
21.	https://gnomio.com	
7	Qoraqalpogiston tibbiyot instituti tomonidan ishlab chiqilgan va tasdiqlangan.	
	Modulning o'quv dasturi Qoraqalpogiston tibbiyot instituti Kengashining “ <u>12</u> ” — <u>08.24</u> <u>11</u> -sonli bayonnomasini bilan tasdiqlangan.	
	O'quv-uslubiy boshqarma boshlig'i: Abdullayeva N. Dj.	
8	Modul uchun ma'sullar: Erimbetova Z.B. — QTI, Anatomiya, klinik anatomiya, histologiya, fiziologya va biofizika kafedrasi assistenti Djumanazarova G.U. — QTI, Anatomiya, klinik anatomiya, histologiya, fiziologya va biofizika kafedrasi assistenti	
9	Taqrizchilar: Ichki taqrizchi: Mamutov Sh.I. — QTI, “Patologiya” kafedrasи mudiri, t.f.n. Tashqi taqrizchi: Erimbetov D. RShTYOKIM Nukus filiali travmatologiya bo'limi shifokori, t.f.n.	