

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA’LIM, FAN VA
INNOVATSIYALAR VAZIRLIGI**

Termiz iqtisodiyot va servis Universiteti tibbiyot fakulteti



“TASDIQLAYMAN”

Termiz iqtisodiyot va servis
Universiteti rektori

A.U.Sattarov

2024 yil « _____ »

Ro‘yxatga olindi: № BD-70910101-2.2
2024 yil “ _____ ” avgust

**PATALOGIK ANATOMIYA
FAN DASTURI**

Bilim sohasi: 900000 - Sog‘liqni saqlash
Ta’lim sohasi: 910000 - Sog‘liqni saqlash
Ta’lim yo‘nalishlari: 70910101-Stomatologiya (yo‘nalishlar bo‘yicha)

Termiz -2024

Termiz -2024

Fan/modul kodi PA232,5		O‘quv yili 2024-2025		Semestr 2	ECTS/ Kreditlar 5
Fan/modul turi Tanlov		Ta’lim turi O‘zbek kunduzgi			Xaftadagi dars soatlari 2/2
1.	Fanning nomi	Semestr	Auditoriya mashg‘ulotla ri (soat)	Mustaqil ta’lim (soat)	Jami yuklama (soat)
	Patologik anatomiya	2	60	90	150
2.	<p>I.Modul /Fanning mazmuni</p> <p>. 2.O‘quv modulining maqsadi va vazifalari</p> <p>2.1. Modulning maqsadi - kasalliklarning etiologiyasi, patomorfogenezi, anatomo-morfologik asoslari, va ularning struktura asoslarini shuningdek, kliniko-anatomik tahlil uslublarini o‘rgatish, gistologik preparatlarni identifikatsiya va interpretatsiya qilish ko‘nikmalarini egallash. patologo-anatomik xizmatning vazifalari va amaliyotda qo‘llanadigan usullar bilan tanishtirish. Patologo-anatomik bo‘limlarda yuritiladigan tibbiy hujjatlar bilan tanishish. Autopsiya va biopsiya ahamiyatini bilish va diagnoz tuzishni o‘rganish, o‘lim haqidagi guvohnomani to‘lg‘azish, klinik-anatomik tahlilni o‘tkazishdan iborat.</p> <p>Modulning vazifasi : - hujayra, to‘qima va a‘zolarining yoshga nisbatan o‘zgarishlari va ularning turli ta’sirlarga nisbatan javob reaksiyalarini tug‘ri talqin qila bilish; -kasallikning har bir bosqichidagi umumpatologik jarayonlar morfologiyasi, bir-biridan farqini va oqibatlarini o‘rganish; -kasalliklar etiologiyasi, patomorfogenezi, tiklanish jarayonlarining struktura asoslari, kasallik oqibati, kechki asoratlari bilan tanishtirish, kasallik patomorfozini o‘rgatish; -hujayra, to‘qima va organlardagi kasalliklarda paydo bo‘ladigan patomorfologik o‘zgarishlarni klinik belgilari bilan solishtirib tahlil qilishni o‘rganish; -patologik anatomiya tarixini, rivojlanish etaplarini, eng muhim usullari asoslarini o‘rganish. - Biopsiya usulini ahamiyati va uning turlari, vazifalari va o‘tkazish tartibini o‘rgatish; -klinik-anatomik tahlil qilishni o‘rgatish va vrachlar xatolarini bilish.</p> <p>II. Asosiy nazariy qism (Ma’ruza mashg‘ulotlari)</p> <p>II.I.Fan tarkibiga quyidagi mavzular kiradi:</p>				

1-semestr:

1 Parenximatoz distrofiyalar. Parenximatoz oqsilli distrofiyalar (disproteinozlar). Parenximatoz yog‘li distrofiyalar (lipidozlar). Parenximatoz uglevodli distrofiyalar. Sabablari. Rivojlanish mexanizmlari. Oqibati. Ahamiyati. Hujayraning tarkibi (hujayraning struktur birliklari, hujayraning tashqi ta‘sirotlarga reaksiyasi). Stromaltomirli distrofiyalar. Stromal-tomirli oksilli distrofiyalar. Mukoid bo‘kish, fibrinoid bo‘kish, gialinoz sabablari, morfogenezi, patomorfologik o‘zgarishlari.

2. Stromal-tomirli yogli distrofiyalar.

Neytral yog‘ almashinuvi buzilishi. Arteriyalar devorida xolesterin va lipoproteidlar almashinuvi buzilishining sabablari, morfogenezi va patomorfologik o‘zgarishlari. Stromal-tomirli uglevodli distrofiyalar. Sabablari. Rivojlanish mexanizmlari. Oqibati. Ahamiyati. Aralash distrofiya Sabablari. Rivojlanish mexanizmlari. Oqibati. Ahamiyati. Nekroz Sabablari. Rivojlanish mexanizmlari. Oqibati. Ahamiyati

3 Yallig‘lanish. Ekssudativ va produktiv yallig‘lanish. Yallig‘lanish, umumiy ma‘lumotlar. Etiologiyasi. o‘tkir yallig‘lanish mediatorlari. Tomir fenomeni. Ekssudatsiya, bosqichlari. Xemotaksis. Fagotsitoz. Leykotsitlarning faollashuvi va to‘qimalarning ikkilamchi shikastlanishi. Surunkali yallig‘lanish. Prolifiratsiya, yallig‘lanish o‘chog‘ida hujayralar transformatsiyasi. Yalig‘lanish regulyatsiyasi. Tasnifi. Oqibatlari.

4 Yalig‘lanishning morfologik shakllari. Eksudativ yalig‘lanish (seroz, fibrinoz, yiringli, gemorragik, kataral, chirikli, aralash) uning lokalizatsiyasi, morfologik manzarasi, sabablari, kechish variantlari, oqibatlari. Granulematoz yallig‘lanish, klassifikatsiyasi, sabablari, oqibatlari. Spesifik yallig‘lanish, belgilari.

5 Qon aylanishining buzilishi. Arterial va venoz to‘laqonlik. Kamqonlik. Qon ketish va qon quyilish. Staz. Plazmorragiya. Tromboz. Emboliya. DVS sindromi. To‘qima suyuqligi miqdorining o‘zgarishi. Shish. Degidratatsiya. Shok.

6. Kompensator – moslashuv jarayoni. Gipertrofiya. Atrofiya. Metaplaziya. Displaziya. Regeneratsiya. O‘smalar. Umumiy ma‘lumot. O‘smalar tuzilishi va xususiyatlari. Xavfli va xavfsiz epitelial va mezinximal o‘smalar.

III. Amaliy mashg'ulotlar bo'yicha ko'rsatma va tavsiyalar.

Amaliy mashg'ulotlar uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:

1-semestr:(Amaliy mashg'ulotlar)

1. Patologiya faniga kirish. Alteratsiya. Parenximatoz distrofiya. Ta'snifi .Sababalari va oqibatlari.

2. Stromaltomirli distrofiyalar. Og'iz bo'shlig'ida parenximatoz distrofiyalarning ko'rinishini aniqlash. Pulpa distrofik o'zgarishlarining patomorfologiyasini: odontoblastlar vakuolizatsiyasi, kariesda pulpadagi o'zgarishlar, dentinlardagi o'zgarishlar.

3. Aralash distrofiyalar. Endogen pigmentlar almashinuvining buzilishi. Og'iz bo'shlig'i shilliq qavati va tildagi pigmentatsiyalarning ko'rinishi, qaysi guruh pigmentlarga taalluqligini aniqlash

4. Nekroz. Apoptoz. Nukleoproteidlar, minerallar almashinuvining buzilishining morfologiyasi. Tish karashlari, kutikula, tish blyashkasining pellikulasi, emal va milkning hamda tish toshlarining patomorfologiyasi. So'lak tosh kasalligi. Tish emalining kislotali nekrozi.

5. Arterial va venoz to'laqonlik. Lab va og'iz bo'shlig'i shilliq qavati sianozining sabablari va patomorfologiyasi. Yuz terisi va og'iz bo'shlig'i shilliq qavatining qizarishi.

6. Tromboz, emboliya, ishemiyaning sabablari, turlari, morfologiyasi Plazmorragiya. Staz.

7. Qon ketish. Qon quyilish. Milk va lunj shilliq qavatlarida, tilning yon sohalarida tish olgandan sung rivojlangan qon quyilish, tish lunkasidan qon ketish morfologik belgilari. Tilning shishi. Plazmorragiya, staz, slaj fenomen, qon quyilish, qon ketishning sababi, rivojlanishi, morfologik xususiyati

8. O'tkir yallig'lanish. Ekssudativ yallig'lanish turlarini bir biridan farqlash, a'zo va to'qimalardagi morfologik belgilarini aniqlash, ahamiyati, oqibatini o'rgatish. Teri osti, mushak, fassiyalararo to'qimalarining abscess va flegmonalari, shish, to'qimalarning yiringli parchalanishining patomorfologiyasi. O'tkir va surunkali gaymorit patomorfologiyasi.

9. Surunkali produktiv yallig'lanish. Proliferativ yallig'lanish turlari, morfologik belgilari, oqibatlari Maxsus yallig'lanishda og'iz bo'shlig'idagi morfologik o'zgarishlar Og'iz bo'shlig'i shilliq qavati va yuz-jag' sohasining yallig'lanishli kasalliklari.

10. Moslanish va o‘rin to‘ldirish jarayonlari. Og‘iz bo‘shlig‘i shillik qavatining regeneratör jarayonlari. turlari, ta‘rifi, morfologik belgilari. Gipertrofiya, giperplaziya, atrofiya, metaplaziya morfologik belgilarini farqlashni o‘rgatish. Olingan tish lunkasining bitishi, jarroxlik yaralarning birlamchi bitishi, yiringlagan yaralarning ikkilamchi bitishi suyak to‘qimasining reparatsiyasi va regeneratsiyasi.

11. O‘smalar. O‘smalarning umumiy tushunchasi. Xavfsiz o‘smalar rivojlanishining molekulyar asoslari.

12. Xavfli o‘smalar rivojlanishining molekulyar asoslari. Sarkoma. Blastoma. Rak.

13. Yuz terisi va og‘iz bo‘shlig‘i shilliq qavatining epitelial o‘smalari. noodontogen epitelial o‘smalar gistogenetik turlari (papilloma, adenoma, yassi hujayrali rak, adenokarsinoma). Xavfli va xavfsiz noodontogen o‘smalarni morfologiyasi, ularni klinik ahamiyati, oqibatlari.

14. Yuz-jag‘ sohadagi yumshoq to‘qimalarining mezenximal o‘smalari. Noodontogen mezenximal o‘smalar haqida tushuncha. Biriktiruvchi to‘qima, yog‘, suyak, tog‘ay mushak to‘qimasi, qon va limfa tomirlari o‘smalarini mikroskopik namoyon etish. Xavfli va xavfsiz noodontogen o‘smalarning morfologiyasi, ularni klinik ahamiyati, oqibatlari

15. Yuz-jag‘ sohadagi melanin xosil qiluvchi va nerv to‘qimasi o‘smalari. Nevuslar va melanomalarning tasnifi, morfologiyasi, xavfsiz va xavfli o‘smalari. Neyrofibromatoz, nevrilemmoma morfologiyasi va oqibatlari

16. Yuz-jag‘ sohasi o‘smasimon kasalliklari. O‘smasimon kasalliklar tasnifi, morfologik ko‘rinishi. Epulislar, ularning tuzilishi va turlari. Suyak va yumshoq to‘qimalar kistalari, odontogen kistalar, birlamchi tish tutuvchi kistalar, ularning morfologiyasi, joylashuvi. Eozinofil granulema, fibroz displaziya, ularning patomorfologik belgilari

17. Odontogen o‘smalar va so‘lak bezlarining o‘smalari. Odontogen chin epitelial ameloblastoma va mezenximal o‘smalarni: sementoma, dentinoma, odontomalarni morfologik jixatdan farqlash. So‘lak bezlari o‘smalarining 11 turlarini farqlash. So‘lak bezlari o‘smalarining morfologiyasi, ahamiyati, oqibatlari

18. O‘tkir yallig‘lanishli va surunkali nospesifik o‘pka kasalliklari. O‘pka kasalliklarida og‘iz bo‘shlig‘idagi o‘zgarishlar

19. Oshqozon-ichak kasalliklari va og'iz bo'shlig'idagi o'zgarishlar. Oshqozon va ichak kasalliklari haqida ma'lumotga ega bo'lish, o'tkir va surunkali gastritlar, oshqozon va 12-barmoq ichak yara kasalliklari, oshqozon raki, ichakning yalliglanishli va o'sma kasalliklarining turlari, morfologiyasi va og'iz bo'shlig'i shilliq qavatidagi o'zgarishlarni, til va tilning yem sohalarida tish izlarining ko'rinishi

20. Infektsion kasalliklar va virusli infeksiyalar haqida umumiy ma'lumotlar. Gripp, paragripp, qizamiq, ularning morfologiyasi va yuz terisi, og'iz bo'shlig'i shilliq qavatidagi toshmalar, pufaklar va yaralarni patomorfologiyasini namoyon etish.

21. Epidemik virusli parotit morfologiyasi, etiologiyasi. Qorin tifi, dizenteriya, salmonellezlar, Difteriya, skarlatina, meningit ularning morfologik belgilari.

22. Sil. Zamburug'li infeksiyalar. Sil haqida ma'lumot. Birlamchi, va ikkilamchi sil, etiologiyasi va patogenezini, o'pkadagi va boshqa a'zodagi o'zgarishlar. Yuz, bo'yin sohasi limfa tugunlarining o'zgarishlari,

23. So'lak bezi sil granulemalarining patomorfologiyasi Sepsis, Odontogen sepsis. Odontogen sepsisning sabablari, morfologik ko'rinishini o'rgatish. Jag' suyagining osteomieliti, sekvestr qutisi morfologiyasi.

Amaliy mashg'ulotlar multimedia qurilmalari bilan jihozlangan auditoriyada bir akademik guruhga bir professor-o'qituvchi tomonidan o'tkazilishi zarur. Mashg'ulotlar faol va interaktiv usullar yordamida o'tilishi, mos ravishda munosib pedagogik va axborot texnologiyalar qo'llanilishi maqsadga muvofiq.

IV. Amaliy ko'nikmalar:

Bilimlar jihatidan:

1. Patologik anatomiya Moduli va uning uslublarini;

2. Patologik jarayon sabablarini va rivojlanish mexanizmlarini aniqlashni va tushintirishni;

3. Kasallik va patologik xolatning yuzaga kelishi va rivojlanishining morfologik asoslarini, xamda, olingan nazariy bilimlari asosida, amaliyotda turli kasalliklar va patologik xolatlarda inson organizmidagi kechuvchi jarayonlarni baxolashni;

4. Preparatlar bilan ishlay olishi, umummorfologik va gistoximyoviy bo'yash usullarini;

5. Patogistologik apparatura bilan ishlashni;

6. Patologik jarayonni va uning turlarini mikroskopik jaxatidan aniqlashni va bir-biridan farklash;

7. Patologik jarayonni makroskopik jixatidan aniklab, uning qanday organ ekanligini, patologik jarayonning joylanish joyini va xarakterini aniqlash

Ko'nikmalar jihatidan:

8. Hujayra, t'qima va organlardagi kasalliklarda paydo b'ladigan patomorfologik uzgarishlarni klinik belgilari bilan solishtirib taxlil qilishni;

9. Preparatlar bilan ishlay olishi, umummorfologik va gistoximyoviy bo'yash usullarini;

10. Patologik jarayonni va uning turlarini mikroskopik jixatidan aniqlashni va bir-biridan farqlash;

11. Patologik jarayonni makroskopik jixatidan aniqlab, uning qanday organ ekanligini, patologik jarayonning joylanish joyini va xarakterini aniqlash.

V. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar.

Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:

1-semestr

1. Patologik anatomiyaning O'zbekistonda rivojlanishi. Maqsadi va usullari. Nasliy lipidozlar.

2. Bolalarda xromoproteidlar almashinuvining buzilishi va ko'rinishi. Nasliy lipofussinoz.

3. Apoptoz. O'sma o'sishida apoptozning o'rni.

4. Shok. Vaskulitlar.

5. Tromboflebit. TELA.

6. DVS sindrom

7. Rinit. Laringit. Sinusit.

8. Vegener granulematozi. Brusellez.

9. Gaymorit. Frontit. Osteomielit

10. Limfa tugunlarini patologik anatomiyasi. Birlamchi immunotanslik holatlari. Alsgeymer kasalligi.

11. Suyak-mushak sistemasi kasalliklari. Suyak-mushak sistemasining metaplaziyasi.

12. Ekologik patologiya. Radiatsion va ultrabinafsha nurlarning organizmga ta'siri.

13. Gamartoma. Abrikosov o'smasi
14. MNS kasalliklari..
15. Yuz va bo'yin terisining o'smaoldi jarayonlari. Og'iz bo'shlig'i shilliq qavatining leykoplakiyasi.
16. Adenolimfoma. Miksoma.
17. Avitaminozlar. Pellagra.
18. Pnevmoniozlar. Pnevmonopatiyalar. Yurakning tug'ma nuqsonlari. Yurak o'smalari. Kardiomiopatiyalar.
19. Kron kasalligi. Uippl kasalligi. Malabsorbsiya sindromi
20. Vilson-Konovalov kasalligi.
21. Giperpituitarizm. G-insuloma
22. Qizilcha. Suv chechak. Qutirish
23. Meningokokkli infeksiyaning rivojlanishiga meteorologik omillarning ta'siri. Skarlatina va difteriyaning profilaktikasi.
24. Ichak koli-infeksiyasi
25. Silli leptomeningit. Ponse kasalligi. Birlamchi o'pkaga xos chupo'stiqonlik.
26. Tug'ma zaxm.

Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlarni tashkil etish bo'yicha umumiy ko'rsatma va tavsiyalar

Patologik anatomiya bo'yicha mustaqil ish auditoriya va auditoriyadan tashqari o'tkaziladi.

Talaba mustaqil ishini tashkil etishda quyidagi shakllardan foydalaniladi: auditoriya mashg'ulotlaridan tashqari trenajer, mulyaj va simulyasion zallarida/markazlarida tasdiqlangan amaliy ko'nikmalarni pedagog nazoratida son va sifat jihatdan bajarish va amali ko'nikmalarni o'zlashtirish daftarlarida aks ettirishi, mustaqil o'zlashtiriladigan mavzular auditoriyadan tashqarida o'tkaziladi.
Patologik anatomiya fani bo'yicha kurs ishi o'quv rejasida ko'zda tutilmagan.

Talaba mustaqil ishni tashkil etishda quyidagi shakllardan foydalaniladi:
- rasm daftari, "Kontur kartalari" topshiriqlari;

	<ul style="list-style-type: none"> - mavzu bo'yicha referatlar, prezentatsiya va videoroliklar tayyorlash; - turli xil keys, vaziyatli masalalar, krossvordlar va test savolari tuzish va yechish; - anatomik muzey prepartlarini restavratsiya qilish.
<p>3.</p>	<p>VI.Ta'lim natijalari/Kasbiy kompetensiyalari Semestr yakunida Talaba bilishi kerak: Talaba Bilimlar jihatidan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Patologik anatomiya Moduli va uning uslublarini; 2. Patologik jarayon sabablarini va rivojlanish mexanizmlarini aniqlashni va tushintirishni; 3. Kasallik va patologik xolatning yuzaga kelishi va rivojlanishining morfologik asoslarini, xamda, olingan nazariy bilimlari asosida, amaliyotda turli kasalliklar va patologik xolatlarda inson organizmidagi kechuvchi jarayonlarni baxolashni; 4. Preparatlar bilan ishlay olishi, umummorfologik va gistoximyoviy bo'yash usullarini; 5. Patogistologik apparatura bilan ishlashni; 6. Patologik jarayonni va uning turlarini mikroskopik jaxatidan aniqlashni va bir-biridan farklash; 7. Patologik jarayonni makroskopik jixatidan aniklab, uning qanday organ ekanligini, patologik jarayonning joylanish joyini va xarakterini aniqlash <p>Ko'nikmalar jihatidan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8 .Hujayra, to`qima va organlardagi kasalliklarda paydo bo`ladigan patomorfologik uzgarishlarni klinik belgilari bilan solishtirib taxlil qilishni; 9. Preparatlar bilan ishlay olishi, umummorfologik va gistoximyoviy bo'yash usullarini; 10 .Patologik jarayonni va uning turlarini mikroskopik jixatidan aniqlashni va bir-biridan farqlash; 11. Patologik jarayonni makroskopik jixatidan aniqlab, uning qanday organ ekanligini, patologik jarayonning joylanish joyini va xarakterini aniqlash. <p>Tibbiy profilaktik faoliyatida: -Aholi orasida sog'lom turmush tarzini targ'ibot qilish;</p> <p>Ilmiy-tadqiqot faoliyatida: -Internet tarmog`ida eng yangi ilmiy yutuqlar haqidagi ma`lumotlarni maqsadga yo'nalgan holda qidirish va topish kompetensiyalariga ega bo'lishi kerak.</p>
<p>4.</p>	<p>VII.Ta'lim texnologiyalari va metodlari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ma'ruzalar;

	<ul style="list-style-type: none"> • Interfaol keys-stadi; • Guruhlarda ishlash; • Taqdimotlar tayyorlash; • Individual loyixalar; • Jamoa bo‘lib ishlash va himoya qilish loyixalari; • Munozaralar.
5.	<p>VIII.Kreditlarni olish uchun talabalar:</p> <p>Fanga oid nazariy va uslubiy tushunchalarni to‘la o‘zlashtrish, tahlil natijalarini to‘g‘ri aks ettira olish, o‘rganilayotgan jarayonlar haqida mustaqil mushohada yuritish va nazorat uchun berilgan vazifa va topshiriqlarni bajarish, oraliq va yakuniy nazorat turlari bo‘yicha yozma yoki og‘zaki va test ishni muvoffaqiyatli topshirish.</p>
6.	<p style="text-align: center;"><i>Asosiy adabiyotlar</i></p> <p>1M.S. Abdullaxo‘jayeva “Patologik anatomiya”, 1,2-qism,lotin shriftida, 2012.</p> <p>2M.S. Abdullaxodjaeva. Patologicheskaya anatomiya. Chast I-II: uchebnik/ – Tashkent: Tafakkurbo`stoni, 2012.</p> <p>3M.S. Abdullaxo‘jayeva “Patologik anatomiyadan atlas”, uzb, rus. 2013.</p> <p>4Robbins and Cotran Pathologic Basis of Disease, Professional Edition, 9e (Robbins Pathology) 9th Edition. 2015.</p> <p>5Patologicheskaya anatomiya: uchebnik/ A.I. Strukov, V.V. Serov; pod red. V.S. Paukova. - 6-e izd., pererab. I dop. - Moskva: GƎOTAR-Media, 2019, 2021,</p> <p>6F.M.Xamidova, G.U.Amonova “Umumiy patologiya”, o‘quv qo‘llanma, lotin shriftida, 2021.</p> <p>7F.M.Xamidova, Sh.E.Islamov, G.U.Amonova, J.M.Ismoilov “Patologik anatomiya”, 1-qism, lotin shriftida, 2023.</p>

Qo‘shimcha adabiyotlar

1. Serov V. Patologicheskaya anatomiya. Atlas/ - M., 1986
2. B.A. Magrupov «Umumiy patologiya» dan dars o‘tish uchun qo‘llanma, 2010.
3. Palcev M. Patologicheskaya anatomiya v 2x tomax. T-1/ - M., 2001
4. Palcev M. Patologicheskaya anatomiya v 2x tomax. T-2/ - M., 2001
5. F.M. Xamidova, S.A. Blinova, Q.N. O‘raqov, M.Z. Yakubov “Jag‘ suyaklarining o‘smasimon hosilalari va o‘smalari”, o‘quv qo‘llanma, lotin shriftida, 2022.
6. F.M. Xamidova, Sh.E. Islamov va bosh. “Nafas a‘zolari kasalliklari klinik-morfologik xususiyatlari”, o‘quv qo‘llanma, lotin shriftida, 2022.
7. F.M. Xamidova, Sh.E. Islamov va bosh. “Genetik kasalliklari”, o‘quv qo‘llanma, lotin shriftida, 2022.
8. Z.E. Jumanov, J.M. Ismoilov “Jigar kasalliklari patomorfologiyasi”, o‘quv qo‘llanma, lotin shriftida, 2021.
9. Z.E. Jumanov, J.M. Ismoilov “Buyrak kasalliklari patomorfologiyasi”, o‘quv qo‘llanma, lotin shriftida, 2022.

Axborot manbalari: Internet saytlar:

11. <http://www.ziyonet.uz>
2. <http://www.edu.uz>
3. www.tma.uz
4. www.lex.uz
5. <https://studfiles.net/>
6. <https://hirurgiya.vrachirf.ru/>
7. <https://www.twirpx.com/files/science/medicine/surgery/operative/>
8. <http://www.booksmed.com/hirurgiya>.
9. <http://medicalency.com/index-148.htm21>.

7. Fan/modul uchun ma’sullar:

	Sultonov.R.K. -TISU Tibbiy fundamental fanlar kafedrası mudiri: PhD dotsent v/b.
8.	<p>Taqrizchilar:</p> <p>Tashqi taqrizchi:</p> <p>Z.Sh.Sodiqova- TTA Odam anatomiya va Operativ xirurgiya va topografik anatomiya (OXTA) kafedrası t.f.d. professor.</p> <p>Ichki taqrizchi:</p> <p>M.Yu.Jumayev – TISU Tibbiy klinik fanlar kafedrası DsC, dotsenti</p>