

«TASDIQLAYMAN»

Farmatsiya, menejment, tibbiy biologik
ish, biotibbiyot muhandisligi va oliy
hamshiralik ishi fakulteti dekani



Q.E.Shomurodov

» fevral 2026 y.

KALENDAR TEMATIK REJA

2025-2026 o'quv yili, VI semestr.

Kafedra: Odam anatomiyasi, operativ xirurgiya va topografik anatomiya.

Fan: operativ xirurgiya va topografik anatomiya.

Fakultetlar: davolash, harbiy, 3-kurs.

O'quv yili V semestrda ajratilgan soat – 120 soat.

Shundan: ma'ruza – 12 soat; amaliy mashg'ulot – 48 soat; mustaqil ta'lim – 60 soat.

I. Ma'ruza mashg'ulotlar rejasi

No	Ma'ruza mavzusi	O'tkazish sanasi	Soat hajmi
1.	Qo'l va oyoqlar qon tomirlari, nerv poyalari, pay va bo'g'imlaridagi operatsiyalar tamoyillari. Amputatsiya va ekzartikulatsiya qoidalari.	02.02.2026 07.02.2026	2
2.	Bosh sohasining topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi.	09.03.2026- 14.03.2026	2
3.	Bo'yin sohasining topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi.	23.03.2026- 28.03.2026	2
4.	Ko'krak sohasining topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi.	30.03.2026- 04.04.2026	2
5.	Qorin sohasining topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi.	13.04.2026- 18.04.2026	2
6.	Bel, qorinparda orti bo'shlig'i va tos sohalarining topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi.	04.05.2026 09.05.2026	2
Jami			12

II. Amaliy mashg'ulotlar rejasi

No	Mashg'ulot mavzusi	O'tkazish sanasi	Soat hajmi
1.	Topografik anatomiya va operativ xirurgiya fanining maqsadi va vazifalari, organish usullari va asosiy tushunchalari. Jarrohlik amaliyotida qo'llaniladigan zamonaviy apparatlar, uskunalar va asboblari. Og'riqsizlantirish usullari. Operatsiyalar haqida tushuncha. To'qimalarni ajratish va birlashtirish qoidalari, usullari va texnikasi. Jarohatga dastlabki	02.02.2026- 07.02.2026	2

	jarrohlik ishlov berish texnikasi. Transplantologiya haqida tushuncha. Terini erkin ko'chirish usullari.		
2.	Qo'lning topografik anatomiyasi. O'mrov osti, deltasimon, qo'ltiq osti va kurak sohalari. Yelkaning oldingi va orqa sohalari. Tirsakning oldingi va orqa sohalari, tirsak chuqurchasi. Bilakning oldingi va orqa sohalari. Qo'l panjasi klinik anatomiyasi. Kaft sohasi fastsial o'rindiqlari, bo'shliqlari, kanallari.	09.02.2026-14.02.2026	4
3.	Oyoqning topografik anatomiyasi. Dumba sohasi. Sonning oldingi va orqa sohalari. Tizza sohasi. Boldirning oldingi va orqa sohalari. Boldir-to'piq sohasi. Oyoq panjasi topografik anatomiyasi.	16.02.2026-21.02.2026	4
4.	Qo'l va oyoqning operativ xirurgiyasi. O'mrov osti, qo'ltiq osti, yelka, bilak, tirsak arteriyalarini, tashqi yonbosh, son, taqim, boldir arteriyalarini ochish va bog'lash texnikasi. Tomir choki. Qo'l va oyoq nervlariga operativ ochib kirish usullari. Nervlarni tikish texnikasi. Endoskopik nerv dekompressiyasi. Qo'l va oyoqdagi yiringli-yallig'lanish jarayonlarning topografik-anatomik xususiyatlari. Hasmollar: turlari, operativ davolash usullari. Qo'l va oyoqdagi turli lokalizatsiyadagi flegmonalarni ochish va drenajlash texnikasi.	23.02.2026-28.02.2026	4
5.	Qo'l va oyoq amputatsiyalari va ekzartikulatsiyalari. Qo'l va oyoq suyaklaridagi operatsiyalar. Qo'l transplantatsiyasi va bionik protezlash. Minimal invaziv ortopedik jarrohlik. Pay, bo'g'imlarda bajariladigan asosiy operatsiyalar. Yelka va tizza bo'g'imini punktsiya qilish texnikasi.	02.03.2026-07.03.2026	4
6.	Boshning miya qismi topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi. Peshona, tepa, ensa, chakka, quloq va so'rg'ichsimon sohalar. Kalla qutisi: kalla gumbazi, tashqi va ichki asoslari. Bosh miya pardalari, pardalararo bo'shliqlar. Bosh miya topografik anatomiyasi. Kronleyn-Bryusova chizmasi. O'n ikki juft kalla nervlari klinik anatomiyasi. Kalla-miya jarohatlariga dastlabki jarrohlik ishlov berish. Boshning yumshoq to'qimalari, venoz sinuslardan ketayotgan qonni to'xtatish. Kalla trepanatsiyasi: usullari va texnikasi.	09.03.2026-14.03.2026	2
7.	Boshning yuz qismi topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi. Quloq oldi-chaynov, lunj va yuzning chuqur sohalari, halqum atrofi va halqum orti bo'shliqlari. Ko'z, ko'z osti, burun, og'iz va engak	16.03.2026-21.03.2026	4

	sohalari. Yuz-jag' sohasida bajariladigan og'riqsizlantirish usullari. Yuz sohasining yiringli jarayonlari lokalizatsiyasi va tarqalish yo'llari. Yuqori jag' bo'shlig'ini punktsiya qilish.		
8.	Bo'yin sohasining topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi. Bo'yin bo'limlari, uchburchaklari, fassiya va kletchatka bo'shliqlari. Bo'yinning oldingi bo'limi: tilosti usti va tilosti pastki sohalari, uyqu uchburchagi, bo'yin a'zolari va nerv chigallari topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi. Uyqu va til arteriyalarini ochish va bog'lash texnikasi. Traxeotomiya. Bo'yinning yon bo'limi va to'sh-o'mrov-so'rg'ichsimon sohasi topografik anatomiyasi. Chuqur mushaklararo tirqishlar, ko'krak limfa yo'lining bo'yin qismi. Vagosimpatik blokada texnikasi. Bo'yinning orqa sohasi (qavatma-qavat tuzilishi, muskullari, kletchatkalari) topografik anatomiyasi. Bo'yin sohasidagi yiringli jarayonlar va ularni ochish hamda drenajlash texnikasi.	23.03.2026- 28.03.2026	2
9.	Ko'krak sohasining topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi. Ko'krak yuza sohalari: chegaralari, qavatma-qavat topografiyasi, kletchatka bo'shliqlari. Ko'krak qafasi, qovurg'alararo oraliqlar. Sut bezi, ko'krak ichi arteriyasi va diafragmaning topografik anatomiyasi. Torakotomiya turlari va texnikasi. Qovurg'a rezektsiyasi. Mastitlardagi operativ aralashuv usullari.	30.03.2026- 04.04.2026	2
10.	Ko'krak bo'shlig'i: plevra, plevral bo'shliq, plevral sinuslar. Kekirdak, bronxlar, o'pkalar, o'pka ildizi topografik anatomiyasi. Plevra bo'shlig'ini punktsiya qilish va drenajlash. O'pka jarohatini tikish usullari va texnikasi. Oldingi ko'ks oralig'i: perikard, yurak, timus, yuqori va pastki kavak vena, difragmal nervlar, ko'tarilvchi aorta, aorta ravog'i, pastga tushuvchi aorta topografik anatomiyasi. Perikard punktsiyasi. Yurak jarohatiga chok qo'yish. Orqa ko'ks oralig'i: aortaning, qizilo'ngachning ko'krak qismi, ko'krak limfa yo'li, adashgan nervlar, ko'krak simpatik poyasi topografik anatomiyasi. Ko'ks oralig'i bo'limlari, kletchatka bo'shliqlari.	06.04.2026- 11.04.2026	4
11.	Qorin sohasining topografik anatomiyasi va operativ xirurgiyasi. Qorinning old-yon devori: sohalari, qavatma-qavat tuzilishi, qorin devorlarining zaif joylari. Kindik, chov va son kanallari, ularning	13.04.2026- 18.04.2026	2

	bolalardagi xususiyatlari. Tashqi va ichki churralarning klinik anatomiyasi. Churra kesish va churra darvozalarini plastika qilish usullari va texnikasi.		
12.	Qorin bo'shlig'i. Qorin parda bo'shlig'i, qorin parda yo'nalishi, qorin parda bo'shlig'ining qavatlarga bo'linishi, qorin parda hosilalari. Qorinparda bo'shlig'i yuqori qavati: qizilo'ngachnining qorin qismi, oshqozon, o'n ikki barmoq ichak, taloq, oshqozon osti bezi, qorin poyasi va yuqori hamda pastki tutqich arteriyalari, jigar, o't pufagi va o't yo'llari, darvoza venasi tizimi, portokaval anastomozlar, qorin nerv chigallari topografik anatomiyasi. Qorin parda bo'shlig'ini punksiya qilish. Laparotomiya: turlari va texnikasi. Qorinparda bo'shlig'ini yopish. Oshqozon va o'n ikki barmoq ichakdagi operatsiyalar. Jigarga chok qo'yish, jigar rezeksiyasi. O't pufagi va o't yo'llaridagi operatsiyalar.	20.04.2026- 25.04.2026	4
13.	Qorinparda bo'shlig'ining pastki qavati: ingichka va yo'g'on ichak topografik anatomiyasi. Enterotomiya, enterostomiya. Inigichka va yo'g'on ichak rezeksiya turlari va texnikasi. Ichak choklari turlari va ichak chokini qo'yish texnikasi. Ichaklararo anastomoz. Appendektomiya. Ileostoma. Kolostoma.	27.04.2026 02.05.2026.	4
14.	Bel sohasi, umurtqa pog'onasi va orqa miya topografik anatomiyasi. Lyumbal punksiya texnikasi. Qorinparda orti bo'shlig'i: buyraklar, siydik yo'llari, buyrak usti bezlari, pastki kavak vena, qorin aortasi, bel simpatik poyasi, bel nerv chigali topografik anatomiyasi. Paraneural blokada. Buyraklarga va siydik yo'llariga operativ ochib kirish usullari. Buyraklarda va siydik yo'llarida bajariladigan operatsiyalar. Urologiyada lazer texnologiyasi.	04.05.2026 09.05.2026.	2
15.	Tos sohasi topografik anatomiyasi. Chanoq bo'shlig'ining qavatlari, fassiyalari, kletchatka bo'shliqlari, qon tomir tizimi. Chanoq bo'shlig'i a'zolari. Oraliq sohasi topografiyasi. Siydik pufagini kateterlash va punksiya qilish. Sistotomiya va sistostomiya. Paraproktit, bavoilda operatsiyalar. Qin orqa gumbazi punksiyasi. Bachadon va uning ortiqlariga operativ ochib kirish usullari. Tanosil nervi blokadas. Varikotseleda bajariladigan operatsiyalar.	11.05.2026 16.05.2026.	4
	Jami		48

III. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar uchun tavsiya etiladigan mavzular

№	Mavzu	O'tkazish sanasi	Soat hajmi	
			auditoriyada	auditoriyadan tashqarida
1.	Zamonaviy og'riqsizlantirish usullari, xirurgik asbob, uskuna va moslamalar. Robotlashtirilgan xirurgiya amaliyoti. Endovaskulyar operatsiyalar. O'mrov osti va son venalarini punksiya qilish va kateterlash. Mikroxirurgik texnika. Transplantologiyada mikroxirurgiyaning qo'llanilishi.	02.02.2026-07.02.2026	1	3
2.	Qo'l va oyoq bo'g'imlari klinik anatomiyasi va ularda bajariladigan zamonaviy operatsiyalar.	09.02.2026-14.02.2026	1	3
3.	Qo'l va oyoq qon tomirlarda bajariladigan zamonaviy rekonstruktiv operatsiyalar turlari va texnikasi. Oyoq venalari varikoz kasalligida bajariladigan operatsiyalar.	16.02.2026-21.02.2026	1	3
4.	Bolalarda amputatsiya xususiyatlari. Suyaklar patologiyalarida bajariladigan operatsiyalar.	23.02.2026-28.02.2026	1	3
5.	Neyroxirurgiyada qo'lga kiritilgan yutuqlar. Kranioplastika. Minimal invaziv kraniotomiya. So'rg'ichsimon o'siq trepanatsiyasi. Neyronavigatsion jarrohlik.	02.03.2026-07.03.2026	1	3
6.	Yuzdagi plastik operatsiyalar xususiyatlari. Virtual modellashtirish, 3D-skanerlash texnologiyalari. Raqamli yuz-jag' xirurgiyasi.	09.03.2026-14.03.2026	1	3
7.	Bo'yinning o'rta, yon oqmalari va kistalari. Ekstrakranial arteriyalardagi zamonaviy operatsiyalar. Kekirdak intubatsiyasi. Traxeo-, bronxoskopiya. Subtotal subfassial strumektomiya. Bo'yin sohasi patologiyalarida innovatsion texnologiyalar ahamiyati.	16.03.2026-21.03.2026	1	3
8.	Ko'krak devori hamda diafragmaning tug'ma va orttirilgan patologiyalarida operatsiyalar. Qovurg'alarao blokada texnikasi. Torakoplastika usullari. Sektoral va radikal mastektomiya.	23.03.2026-28.03.2026	1	3
9.	Pnevmonektomiya, lobektomiya, segmentektomiya texnikasi. Yurakning tug'ma	30.03.2026-04.04.2026	1	3

	nuqsonlari xirurgiyasi. Mediastinitlar jarrohliginig zamonaviy usullari. Aortaning, qizilo'ngachning ko'krak bo'limiga operativ ochib kirish usullari. Qizilo'ngachning transplevral rezeksiyasi, qizilo'ngach plastikasi. Robotlashtirilgan torakal xirurgiya.			
10.	Operatsiyadan keyingi qorin churrallari operativ xirurgiyasi. Bolalarda churra kesish xususiyatlari. Laparoskopik gerniotomiya. Qorin bo'shlig'i ichki churrallari.	06.04.2026-11.04.2026	1	3
11.	Laparoskopik xirurgiya. Laparoskopik splenektomiya. Oshqozon osti bezi xirurgiyasi. Biliodigestiv anastomozlar. Qorin parda bo'shlig'i bitishma kasalligi muammosi. Kaminvaziv xirurgiya. Peritonitlarda qorin bo'shlig'ini drenajlash usullari. O't chiqarish yo'llarining atreziyalarida operatsiyalar. Porto-kaval shuntlash operatsiyalari.	13.04.2026-18.04.2026	1	3
12.	Semizlik xirurgiyasi – bariatriya texnologiyalari. Mekkel divertikulini olib tashlash. Megakolon va Girshprung kasalligida operatsiyalar. Ichak tutilishi muammosi.	20.04.2026-25.04.2026	1	3
13.	Buyrak va siydik yo'llarining tug'ma va orttirilgan nuqsonlarini operativ davolash uslublari. Bel churrallari va ularni operativ davolash usullari. Umurtqa pog'onasi orqa miyaning tug'ma nuqsonlari operativ davolash usullari. Orqa miya churralarida operatsiyalar. Lyumbal punksiya va paranefral blokada texnikasi. Laminektomiya.	27.04.2026 02.05.2026.	1	3
14.	To'g'ri ichak oraliq va ampulyar bo'limlari jarohatlarida operativ aralashuvlar. Kolpotomiya, kesarcha kesish operatsiyasi. Ginekologiyada S.I.L.S texnologiyasi. pIOM texnologiya. Chanoq kletchatka bo'shliqlarini drenajlash usullari.	04.05.2026 09.05.2026.	1	3
15.	Yorg'oq istisqosida bajariladigan operatsiyalar. Kriptorxizm, epispadiya, gipospadiya operativ xirurgiyasi. Anal teshik va to'g'ri ichak atreziyalarida operatsiyalar. Proktologiya amaliyotida qo'llaniladigan zamonaviy usullar. Tos tubi prolapsi muammosi. Laparoskopik pektepeksiya.	11.05.2026 16.05.2026.	1	3
	Jami		15	45

IV. Amaliy ko'nikmalar ro'yxati.

1. A'zoning golotopiyasi, skeletotopiyasi, sintopiyasini aniqlash.
2. Jarrohlik asboblari tasnifi, ulardan foydalanish va qo'llash qoidolari.
3. Vena ichi in'ektsiya texnikasi.
4. Mahalliy infiltratsiyali anesteziya texnikasi.
5. Mahalliy o'tkazuvchi anesteziya texnikasi.
6. Teriga tugunli chok qo'yish texnikasi.
7. Teriga uzluksiz chok qo'yish texnikasi.
8. Teri chokini olish texnikasi.
9. Fassiya va muskullarni tikish texnikasi.
10. Payni tikish texnikasi.
11. Tomirni jarohat ichida bog'lash texnikasi.
12. Tomirni jarohatdan tashqarida bog'lash texnikasi.
13. Tomirni tikish texnikasi.
14. Epinevral chok qo'yish texnikasi.
15. Jarohatga xirurgik ishlov berish texnikasi.
16. Shikastlanishda vaqtincha immobilizatsiya qilish.
17. Hasmol, abstsensni ochish va drenajlash texnikasi.
18. Vagosimpatik blokada texnikasi.
19. Traxeotomiya va traxeostomiya texnikasi.
20. Plevra bo'shlig'ini punksiya qilish texnikasi.
21. Perikard punksiyasi.
22. Qorin punksiyasi.
23. Ichak jarohatini tikish texnikasi.
24. Ichaklararo anastomoz qo'yish texnikasi.
25. Siydik pufagini kateterizatsiya qilish texnikasi.

Kafedra mudiri, professor:



Ahmedova S.M.