

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR
VAZIRLIGI

TERMIZ IQTISODIYOT VA SERVIS UNIVERSITETI



“TASDIQLAYMAN”

O'quv ishlari buyicha prorektori

A.M. Esanov

A.M. Esanov

2024 yil "30" avgust



Urologiya
FANI BO'YICHA

SILLABUS
Kunduzgi bo'lim uchun

Bilim sohasi:	900000-	Sog'liqni saqlash va ijtimoiy ta'minot
Ta'lim sohasi:	910000-	Sog'liqni saqlash
Ta'lim yo'nalishi:	70910217-	Urologiya

TERMIZ – 2024



Modul / FAN SILLABUSI
Tibbiyot fakulteti
70910217- Urologiya



Fan nomi:	<i>Urologiya</i>			
Fan turi:	Majburiy			
Fan kodi:	UROM130125			
Yil:	3			
Semestr:	1 simestr	2 simestr	5 simestr	jami
Ta'lim shakli:	Kunduzgi			
Mashg'ulotlar shakli va semestrga ajratilgan soatlar:	480	300	120	900
Ma'ruza	22	14	6	42
Amaliy mashg'ulotlar	170	106	42	318
Laboratoriya mashg'ulotlari	–			–
Seminar	–			–
Mustaqil ta'lim	288	180	72	540
Kredit miqdori:	16	10	4	30
Baholash shakli:	Imtihon			
Fan tili:	O'zbek			

Fan maqsadi (FM)	
FM1	Modulni o'qitishdan maqsad - Turli vaziyatlarda mustaqil klinik fikr yurita oladigan, urologik xastalik bemorlarga klinik tashxis va ixtisoslashtirilgan, yuqori malakali konservativ va jarroxlik yordamini ko'rsata oladigan urolog – shifokorni tayyorlash.

Fanni o‘zlashtirish uchun zarur boshlang‘ich bilimlar	
1.	Operativ Jarroxlik Topografik Anatomiya OXTA15-605
2.	Ginekologiya GIN13-526
3	Farmakologiya FR15-607
4.	Odam anatomiyasi (OAN11-312)
5.	Fiziologiya (NFZ13-408)
6	Xirurgiyaning umumiy asoslari XUAM3112345
7	Umumiy xirurgiya UX 305
Ta’lim natijalari (TN)	
	- siydik-tanosil a’zolari kasalliklari xamda ularning asoratlarning diagnostikasi, davolash va profilaktikasining malakalarini urologiyaning sungi yutuklari va eng zamonaviy meditsina texnologiyalari asosida izlashtirgan yukori malakali mutaxassis tayyorlash;
	- urologik kasalliklar xamda ularning asoratlarning diagnostikasi va davolashi, tezkor yordam uchun zarur bulgan malakalarni uzlashtirgan yukori malakali mutaxassis urologning mustakil amaliy faoliyat kursatish malakalarini rivojlantirish;
	- eng kup tarqalgan urologik kasalliklarni uchrash sonini kamaytirishga karatilgan profilaktik tadbirlarini amalga oshirish malakalarini rivojlantirish;
	- urologik kasalliklar diagnostikasi, davolash va profilaktikasi yangi texnologiyalarini izlash va ishlab chikish, utkazilgan ilmiy tekshirish natijalarini taxlil kilish, umumlashtirish va amaliyotga tatbik kilish malakalarini rivojlantirish;
	- urologik kasalliklardagi ba’zi patologik jarayonlarni modellashtirish va patogenezi urganish malakalarini rivojlantirish;
	- meditsina oliy ukuv yurtlari urologiya kafedralarida yoki kurslarida pedagoglik malakalarini rivojlantirish;
	- urologik kasalliklari bilan ogriyotgan yoki boshidan utkazagan bemorlarni ijtimoiy rehabilitatsiyasi va xayot shart-sharoitlarini yaxshilash tadbirlarini amalga oshirish malakalarini rivojlantirish;
	- urologik kasalliklar diagnostikasi, davolash va profilaktikasi, yangi texnologiyalar buyicha tematik sikllar, uslubiy seminarlar va mutaxassis shifokorlar bilan konsultatsiya tayyorlash va utkazish malakalarini rivojlantirish;
	Uzbekiston Soklikni saklash vazirligi tizimida umumiy va ixtisoslashtirilgan yunalishlarida xamda Davlat fan va talim komiteti

	organlarida ma'muriy boshkarish malakalarini rivojlantirish.
	V. Ta'lim natijalari / Kasbiy kompetentsiyalari
	Talaba bilishi kerak:
	«Urologiya» magistratura yo'nalishi talabasi:
	- buyrak va siydik yullari funksional anatomiyasini;
	- buyrak va siydik yullari vegetativ va somati innervatsiyasini;
	- urologik kasalliklarini simptomatikasini;
	- buyraklar, yuqori va pastki siydik yo'llari infeksiyon – yallig'lanish kasalliklari (siydik-tanosil sili ham) va ularning asoratlarini, ularning etiologiyasi, patogenezi, klinik namoyon bo'lishi, zamonaviy tashxislash usullari, davolash va oldini olish yo'llarini;
	- siydik tosh kasalligi, uning epidemiologiyasi, etiologiyasi, patogenezi, klinik namoyon bo'lishi, zamonaviy tashxislash usullari, davolash va oldini olish (profilaktika va metofilaktika) yo'llarini;
	- siydik yo'llari simptomlarini urodinamik baholashni;
	- prostata bezi havfsiz giperplaziyasi va rakini, ularning etiologiyasi, patogenezi, klinik ko'rinishi, zamoniy tashxislash va davolash usullari va profilaktikasini;
	- buyrak o'smalarini (parenximasi va jomining), qovuq, moyak va olat o'smalarini, ularning etiologiyasi, patogenezi, klinik ko'rinishi, zamoniy tashxislash va davolash usullari va profilaktikasini;
	- siydik kopi anatomiyasi, fiziologiyasi, farmokologiya, siydik chikarishning funksiyasi va disfunksiyasining molekulyar aspektlarini, bolalar va kattalar tashxis va davolashning zamonaviy usullarini;
	- siydik tutuaolmaslikni, tashxis va davolashning zamonaviy usullarini;
	- buyrak (kistoz kasalligi), siydik nayi, siydik kopi, uretra rivojlanish anomaliyalarni, etiologiyasini, klinikasini, davolash va tashxislashning zamonaviy usullarini;
	- buyraklar, siydik naylari, qovuq, uretra, yorg'oq a'zolari jaroxatlari va ularning asoratlarini (xususan, uretra strikturasini), ularning etiologiyasi, klinik ko'rinishi, zamoniy tashxislash va davolash usullarini;
	- buyraklarning normal fiziologiyasini;
	- utkir buyrak yetishmovchiligi, gemodializ va qonni ekstrakorporal tozalashning boshqa usullarini;
	- surunkali buyrak yetishmovchiligini;
	- simptomatik aretrial gipertoniyani;
	- gidronefrozning, ureterogidronefrozni, gidrokaliksni va ularning etiologiyasini, klinikasini, zamonaviy tashxis va davolash usullarini;

	- siydik – tanosil azolarini okmalarini va ularning etiologiyasini, klinikasini, zamonaviy tashxis va davolash usullarini;
	-xomiladorlik bilan boglik bulgan muammolar va ularning zamonaviy tashxisini va davolashni;
	- buyraklarning normal fiziologiyasini;
	- utkir buyrak yetishmovchiligi, gemodializ va qonni ekstrakorporal tozalashning boshqa usullarini;
	- surunkali buyrak yetishmovchiligini;
	- simptomatik aretrial gipertoniyani haqida tasavvurga ega bo‘lishi;
	- urologik kasalliklarni fizikal usullari bilan tekshirish;
	- urologik kasalliklarni laborator, instrumental usullari bilan tekshirish, klinik, bioximik, bakteriologik, radioimmun va boshka tekshiruvlar;
	- urologik kasalliklarni ultra tovush tekshiruvi, ekstra va intrakorporal skanirlashning barcha usullari;
	- urologik kasalliklarni rentgen va radiologik tekshiruvlar, standart tekshiruvlar, KT, MSKT va YaMR tekshirulvr natijalarini interpretatsiya qilish;
	- urologik kasalliklarni urodinamik usulari bilan tekshiruv va ular natijalarini taxlil qila bilish;
	- sistouretroskopiya, ureteroskopiya va nefroskopiya tekshiruvlarini utkazish;
	- zamonaviy klassifikatsiyalarga asoslangan holda taxminiy, klinik va yakuniy tashxis qo‘ya bilishi, siydik yo‘llari infeksiyasi bor kasallarni tekshirish rejasini tuzishi; o‘tkir pielonefrit va uning asoratlari, surunkali siydik yo‘llari infeksiyasi, sistit, ureterit kasalliklarida klinik – laborator, immunologik, morfologik, rentgenologik, radiologik, funksional va endoskopik tekshirish usullari natijalarini tahlil qilishi;
	- siydik yo‘llari infeksiyasi bo‘lgan kasallarga alohida yondoshgan holda kompleks davo usullarini tayinlash;
	- siydik yo‘llari supravezikal obstruksiyasi va siydik dimlanishini tashxislash va davolash usullarini;
	- zamonaviy klassifikatsiyalarga asoslangan holda taxminiy, klinik va yakuniy tashxis qo‘ya bilishi, siydik tosh kasalligi va supravezikal obstruksiyasi bor kasallarni tekshirish va davolash rejasini tuzishi;
	- klinik-laborator, rentgenologik, radiologik, funksional va endoskopik tekshirish usullari va konkrementlarni rentgen difraktometriyasi natijalarini tahlil qilishi;
	- ko‘llanilayotgan zamonaviy tasniflarga muvofiq ravishda dastlabki, klinik va yakuniy tashxislarni ifodalay olishni, infravezikal obstruksiyasi bo‘lgan bemorlarni tekshirish rejasini tuzishni;
	- quyidagi kasalliklarda: prostata bezi havfsiz giperplaziyasi va raki, prostata bezi sklerozi, qovuq bo‘yinchasi sklerozi va boshqa kasalliklarda klinik-laborator, immunologik, morfologik, rentgenologik, radiologik,

	funksional va endoskopik tekshiruv usullarining natijalarini izohlashni;
	- ko‘llanilayotgan zamonaviy tasniflarga muvofiq ravishda dastlabki, klinik va yakuniy tashxislarni ifodalay olishni, siydik yo‘llarida o‘smalari bo‘lgan bemorlarni tekshirish rejasini tuzishni;
	- quyidagi kasalliklarda: buyrak, siydik nayi, qovuq, olat, moyak va uning ortig‘i o‘smalarida klinik-laborator, immunologik, morfologik, rentgenologik, radiologik, funksional va endoskopik tekshiruv usullarining natijalarini izohlashni;
	-zamonaviy klassifikatsiyaga kura boshlangich, klinik va yakuniy tashxisni shakillantirishni, siydik ajratish disfunksiyasi bulgan bemorlarni tekshirish rejasini tuzish;
	- stress natijasida siydik tutua olmaslik, vezikotsele va boshka kassaliklarda kliniko–laborator, immunologik.jarroxlik, rentgenologik,radiologik, funksional va endoskopik usullar bilan tekshiruvlarni interpretatsiya kilishni;
	- zamonaviy klassifikatsiyaga kura boshlangich, klinik va yakuniy tashxisni shakillantirishni; siydik-tanosil azolari anomaliyasi bulgan bemorlarni tekshirish rejasini tuzishni;
	- yukori va pastki siydik yullarining ikkilanishida takasimon buyrak va boshka kasalliklarda kliniko-laborator, immunologik, morfologik, rentgenologik, radiologik, funksional va endoskopik usullar bilan tekshiruvlarni interpretatsiya kilishni;
	- ko‘llanilayotgan zamonaviy tasniflarga muvofiq ravishda dastlabki, klinik va yakuniy tashxislarni ifodalay olishni, siydik yo‘llari jaroxatlari bo‘lgan bemorlarni tekshirish rejasini tuzishni;
	- quyidagi kasalliklarda: buyraklar, siydik naylari, qovuq va jinsiy a‘zolar jaroxatlarida klinik-laborator, immunologik, morfologik, rentgenologik, radiologik, funksional va endoskopik tekshiruv usullarining natijalarini izohlashni;
	- ko‘llanilayotgan zamonaviy tasniflarga muvofiq ravishda dastlabki, klinik va yakuniy tashxislarni ifodalay olishni, o‘tkir va surunkali buyrak yetishmovchiligi bo‘lgan bemorlarni tekshirish rejasini tuzishni; o‘tkir va surunkali buyrak yetishmovchiligi bo‘lgan bemorlarda klinik-laborator tekshiruvlar natijalarini izohlashni;
	- zamonaviy klassifikatsiyaga kura boshlangich, klinik va yakuniy tashxisni shakillantirish, uroginekologik patologiya va gidronefroz bulgan bemorlarni tekshirish rejasini tuzishni; siydik kopi-kin, ureter-kin okmalari, jom siydik – nayi va uretero-vezikal segment strikturalari bulgan bemorlarda kliniko-laborator, immunologik morfologik, rentgenologik, radiologik, funksional va endoskopik usullar bilan tekshiruvlarni interpretatsiya kilishni;
	- siydik kopi-kin va uretero-kin okmalarida, gidronefroz va ureterogidronefrozda operativ muolaja bajarish;
	- ko‘llanilayotgan zamonaviy tasniflarga muvofiq ravishda dastlabki, klinik va yakuniy tashxislarni ifodalay olishni, o‘tkir va surunkali buyrak yetishmovchiligi bo‘lgan bemorlarni tekshirish rejasini tuzishni; o‘tkir va

	surunkali buyrak yetishmovchiligi bo'lgan bemorlarda klinik-laborator tekshiruvlar natijalarini izohlashni bilishi va ulardan foydalana olishi;
	- KT, MSKT va YaMRni natijalarini interpretatsiya qilish;
	- urofloumetriyani, sistomanometriyani, uretradagi bosim profilini va «davlenie-potok» tekshiruvlarni, Witaker testini interpretatsiya qilish;
	- utkir pielonefrit, prostatit, uretrit va vezikulitlarning yiringli asoratlarda jarroxlilik usullarini bajarishi;
	- siydik tosh kasalligi bor bemorlarda jarroxlilik usullarini bajarish;
	- infravezikal obstruksiyanı korreksiyalovchi jarrohlilik muolajalarini bajarishni;
	- siydik yo'llari o'smalari bo'lgan hollarda jarrohlilik muolajalarini bajarishini;
	- tanosil azolarinnig tugma nuksonlarini korreksiyalovchi jarrohlilik muolajalarini bajarishni;
	- siydik yo'llari jaroxatlarida jarrohlilik muolajalarini bajarishni;
	- rejali gemodializ o'tkazish maqsadida arterio-venoz anstomozni shakllantirishni;
	- xomiladorlik bilan boglik bulgan muammolarda: ureterogidronefroz, siydik yuli infeksiyasida davo tavsiya qilish;
	- rejali gemodializ o'tkazish maqsadida arterio-venoz anstomozni shakllantirish ko'nikmalariga ega bo'lishi zarur.
	Magistr 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.
	2.2. Amaliy (seminar) mashg'ulotlarini tashkil etish biiyicha umumiy ko'rsatma va tavsiyalar:
	Amaliy mashg'ulotlar multimediya qurilmalari bilan jixozlangan auditoriyada bir kurs talabalri (1,2,3 kurslar) uchun bir o'qituvchi tomonidan o'tkaziladi.
	Amaliy mashg'ulotlarni o'tkazishda quyidagi didaktik tamoyillarga amal qilinadi:
	- amaliy mashg'ulotlarini maqsadini aniq belgilab olish;
	- o'qituvchining innovatsion pedogagik faoliyati bo'yicha bilimlarni chuqurlashtirish imkoniyatlariga talabalrda qiziqish uyg'otish;
	- talabada mustaqil o'ylash imkoniyatlarini rivojlantirish;
	3.3. Fanni o'qitish davomida egallanadigan amaliy ko'nikmalar va kompetensiyalar
	3.3.1. Fan davomida egallanadigan amaliy ko'nikmalar ro'yxati.
	1. O'tkir sistitli bemorlarda shikoyati va anamnezi, laborator va instrumental tekshiruv natijalarini interpretatsiya qilish.
	2. O'tkir pielonefritli bemorlar shikoyati va anamnezi, ultratovush tekshiruvi (UTT), rengenolgik tekshiruvi, klinik-bioximiya taxlillarni

	interpretatsiya qilish.
	3. Barmoq bilan prostata bezini rektal tekshiruvini (DRE) amalda bajarish.
	4. O'tkir bakterial prostatitli bemorlar shikoyati va anamnezi, UTT, siydik taxlili va barmoq bilan prostata bezini rektal tekshiruvini (DRE) natijalarini interpretatsiya qilish.
	5. Erektile disfunktsiyali bemorlarda erektil funksiya xalqaro indeksi (EFXI-5) (MIEF-5) savolnomasini interpretatsiya qilish.
	6. Prostatizm simptomlari bo'lgan bemorlarda IPSS va BS (QoL) savolnomasi orqali ma'lumotlarni yig'ish, obstruktiv va irritativ simptomlarini interpretatsiya qilish.
	7. Surunkali buyrak yetishmasligi (SBE) bo'lgan bemorlarda klinik-bioximiya taxlillarini interpretatsiya qilish.
	8. Xomilador ayollarda buyrak va siydik yo'llari UTT natijalarini interpretatsiya qilish.
	9. Buyraklar, yuqori va pastki siydik yo'llarini ultratovush tekshiruvini (UTT) mustaqil ravishda o'tkazish va supravezikal xamda infravezikal obstruksiya bo'lgan o'tkir xolatlarini aniqlay olish.
	10. Siydik-tosh kasalligi (STK) bo'lgan bemorlarni tekshirish va olib borish (klinik-bioximiya, MSKT (ST) taxlillarini interpretatsiya qilish, jarroxlilik yo'li bilan davolash taktikalarini tanlash.
	11. STAMEY-MEARES lokalizatsion sinamasini amalda bajarish.
	12. Urofloumetriyani amalga oshirish va olingan ma'lumotlarni interpretatsiya qilish.
	13. Uretrotsistografiyani amalga oshirish va olingan ma'lumotlarni interpretatsiya qilish (yuqoriga yo'naltirilgan va miksiyon).
	14. Siydik chiqarish tizimi jaroxatlarida nokontrast va kontrastli MSKT (ST) tekshiruv natijalarini interpretatsiya qilish.
	15. Yuqori va pastki siydik yo'llari anomaliyalarida MSKT (ST) va MRT (MRI) tekshiruv natijalarini interpretatsiya qilish.
	16. Siydik qopini uretra orqali naychalash (kateterlash) (diagnostika va davolash maqsadida).
	17. Antegrad pieloureterografiyani amalga oshirish.
	18. Vena orqali uroografiyani amalga oshirish va uning natijasini interpretatsiya qilish.
	19. Uretrotsistoskopiyani amalga oshirish.
	20. Sistostomik drenaj naychani almashtirish.
	21. Nefrostoma drenaj naychani almashtirish.
	22. Meatotomiya operatsiyasi.
	23. Chov kanali orqali urug' tizimcha venasini boylash (Varikotsele xastaligida)
	24. Bergman operatsiyasi
	25. Vinkelman operatsiyasi
	26. Epitsistostomiya operatsiyasi.

	27. Epitsistolitostomiya operatsiyasi.
	28. Orxidektomiya operatsiyasi.
	29. PK sistostomiya operatsiyasi.
	30. PK Nefrostomiya operatsiyasi (2-3 darajali gidronefroзда).
	Amaliy klinik mashg'ulotlar (rotatsiya) o'tish usullari
	3.4.1. Poliklinika – tematik xonalar (ushbu rotatsiya ta'lim olish boshlanishidagi tanishtiruvchi rotatsiyasi hisoblanadi):
	Rotatsiyaning maqsadi: Kosultativ poliklinika sharoitida ishlab chiqilgan algoritm (standart) lar asosida bemorlarni mustaqil qabul qilish malakalarini egallash;
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- turli kasalliklari bor bemorlarni so'rab surishitirish va anamnezini yig'ish;
	- fizikal tekshiruvlarni bajarish (ko'zdan kechirish, qorin bo'shilig'i a'zolari, buyrak, yorg'oq a'zolari palpatsiyasi, prostatani barmoq bilan to'g'ri ichak orqali tekshirish va boshqalar);
	- dastlabki tashxis qo'yish va tekshiruv rejasini belgilash;
	- tibbiy hujjatlarni yozib borish, ya'ni kopyuter texnologiyalarida zamonaviy server-tizimida xar-bir bemorga yakka raqam (kod) orqali ma'lumotlarni kirgizish tajribasini egallash.
	3.4.2. Urologiyada ultratovush tekshiruv:
	Rotatsiyaning maqsadi: urologiya amaliyotida qo'llaniladigan ultratovush tekshirish usullarini egallash.
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	-buyraklar, siydik nayi, qovuq, prostata, erkaklar tashqi tanosil a'zolarini ultratovush apparatida turli datchiklar bilan tekshira olish va ularni interpretatsiya qilib, kvalifikatsiyali xulosa qilib bera olish;
	- TRUS (prostata bezini transrektal tekshiruvi) ni bajara olish, natijalarini interpretatsiya qilish va kvalifikatsiyali xulosa qilib bera olish.
	3.4.3. Urologiyada rentgenologik tekshiruv:

	Rotatsiyaning maqsadi: urologik amaliyotda qoʻllaniladigan va keng tarqalgan rentgenologik tekshiruv usullarini bajara olish.
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- siydik yoʻllari umumiy urogrammasini bajara olish, algoritm asosida interpretatsiya qilish va xulosa yoza olish;
	- ekskretor urografiyaning bajara olish, algoritm asosida interpretatsiya qilish va xulosa yoza olish;
	- antegrad pielografiyaning bajara olish, algoritm asosida interpretatsiya qilish va xulosa yoza olish;
	- retrograd ureteropielografiyaning bajara olish, algoritm asosida interpretatsiya qilish va xulosa yoza olish;
	- uretrografiyaning bajara olish, algoritm asosida interpretatsiya qilish va xulosa yoza olish;
	- sistografiyaning bajara olish, algoritm asosida interpretatsiya qilish va xulosa yoza olish;
	- rentgenendovaskulyar tekshiruvlarni (aortografiya, selektiv buyrak angografiyasi, buyrak venasi flebografiyasi, kavernoziografiya va bshqa) algoritm asosida interpretatsiya qilish;
	-maxsus rentgenologik tekshiruvlar: KT va YaMR natijalarini interpretatsiya qilish.
	3.4.4. Sistoskopiya:
	Rotatsiyaning maqsadi: uretrosistoskopiya va siydik nayi kateterizatsiyasi usullarini egallash.
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- algoritm asosida sistoskopiyaning bajara olish, turli patologiyalardagi (gematuriya, qovuq oʻsmasi va b.) natijaisini interpretatsiya qilish va xulosa yoza olish;
	- algoritm asosida uretroskopiyaning bajara olish, turli patologiyalardagi (gematuriya, qovuq oʻsmasi va b.) natijaisini interpretatsiya qilish va xulosa yoza olish;
	- siydik nayini kateterizatsiya qilish.
	3.4.5. Urologiyada urodinamik tekshiruvlar:
	Rotatsiyaning maqsadi: urodinamik tekshiruv usullarini egallash

	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- urofloumetriyani bajara olish va unig natidalarini interpretatsiya qila olish;
	- infuzion sistometrini bajara olish va unig natidalarini interpretatsiya qila olish;
	- «bosim-oqim» bajara olish va unig natidalarini interpretatsiya qila olish;
	- maxsus urodinamik tekshiruvlar (uretral bosim yoki siydik nayi bosimi profili, videourodinamik tekshiruvlar, Vitaker sinamasi).
	3.4.6. Transuretral operatsiyalar:
	Rotatsiyaning maqsadi: transuretral operatsiyalar usullarini egallash (rezident uretroskopiya, sistoskopiya va prostata TUR usullarini yaxshi bilishi lozim).
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- transuretral va transvezikal operatsiyalar: prostata xavfsiz gipreplaziyasida yoki prostata rakida TUNA, TVNAP va TURP malakalarini egallash;
	- uretra strikturasida transuretral operatsiyalar va/yoki muolajalarni bajara olish;
	- uretra yoki qovuq poliplarida transuretral operatsiyalar bajara olish.
	3.4.7. Perkutan endourologik operatsiyalar:
	Rotatsiyaning maqsadi: Perkutan endourologik operatsiyalar usullarini egallash (rezident uretrotroskopiya, siydik nayi kateterizatsiyasi usullarini yaxshi bilishi kerak).
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	-siydik yo'llari supra va infravezikal obstruksiyasi oqibatida kelib chiqqan o'tkir va surunkali retensiyalarda perkutan punktsion usullar bilan siydik derivatsiyalash operatsiyalarini bajara olish;
	-siydik tosh kasalligi va uning asortlarida perkutan endourologik operatsiyalar malakalarini egallash.
	3.4.8 Traditsion operatsiyalar:

	Rotatsiyaning maqsadi: turli urologik kasalliklarda buyrak, siydik yoʻllari, prostata va erkaklar tashqi jinsiy aʼzolaridagi traditsion operatsiyalar usullarini egallash (rezident xirurgik dostuplar texnikasi, jarohat sabablik bulgan yaralarni tikish va boshkalarini bilishi lozim).
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- buyraka, siydik chakarish yullarida, prostata bezida, siydik pufagida, moyak organlarida xirurgik yul ochish va uni tikish;
	- kup tarkalgan urologik operatsiyalarni amalga oshirish: pielotomiya, ureterolitotomiya, sistolitostomiya, epitsistostomiya, varikotseleda operatsion amallar, urugdon shishida, fimoz, parafimoz va boshkalar.
	3.4.9. Ekstrakorporal zarbtolqinli litotripsiya:
	Rotatsiya maqsadlari: Ekstrakorporal zarbtulkinli litotipsiyaning usullarini buyrak va siydik yullari tosh kasalliklarida egallash.
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	-ekstrakorporal zarbtulkinli litotipsiyaning usullarini buyrak, yukori va pastki siydik yullari tosh kasalliklarida bajarish.
	3.4.10 Statsionar bulimida:
	Rotatsiya maqsadlari: Statsionar sharoitda operatsiyadan sunggi xolatdagi kasallarni kuzatish amaliy kunikmalarini egallash.
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- kasallarni turli operatsiyadan sung kuzatish, medikamentoz davolashga kursatmalarni aniklash;
	- operatsiya yaralarini kuzatish, yaralarni boglash, chokklarni olish va boshk;
	- drenajlarni kuzatish, ularni ishlash samaradorligini baxolash, ularni olib tashlashga kursatmalarni bilish;
	- kerakli tibbiy varakalarni tulgizish, “chikib ketish”, statistik varakalarini tuldirish va boshka.
	3.4.11. Gemodializ va boshka ekstrakorporal kon tozalash usullari:
	Rotatsiya maqsadlari: zamonaviy ekstrakorporal kon tozalash usullari bilan tanishish.

	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	-gemodializ va boshka ekstrakorporal kon tozalash usullariga kursatmalarini aniklash.
	3.4.12. Reanimatsiya va intensiv davolash:
	Rotatsiya maksadlari: Yakin operatsion davirdagi kasallarni olib borish bilan tanishish;
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- yakin operatsion davirda drenaj va operatsion yaralarni kuzatish;
	3.4.13. Kabul bulimii:
	Rotatsiya maksadlari: Shoshilinch xolatlarda urologik patalogiyasi bor kasallarga tibbiy yordam kursatish. Kasalxonaga murojat kilgan kasallarga xujjat tuldirish tartibini tanishtirish.
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- shoshilinch xolatlarda kerakli tekshirish usullarini bajarish: buyrak va siydik pufagi UTT, rentgen usullar va boshka;
	- shoshilinch xolatlarda urologik patalogiyasi bor kasallarga tibbiy yordam kursatish: buyrak kolikasida ogriksizlantirish, uretra va qovuq kateterizatsiyasi va boshka;
	- shoshilinch xolatda murojat kilgan kasallarga xujjat tuldirish.
	3.4.14. Poliklinika – tematik xonalar:
	Rotatsiya maksadlari: Konsultativ poliklinika sharoitida, mustakil xolda, olingan algoritmlar asosida, ustoz kul ostida, yakuniy tashxiz kuyin va keyingi davolashni ye/eki davolashni davom yettirishni egallash.
	Magistr quyidagilarni bajara olishi zarur:
	- turli kasalliklarda kasalni shikoyatlarini va anamnezini surash;
	- fizikal tekshirishlarni utkazish;
	- taxminiy diagnoz kuyish va keyingi tekshirish rejasini belgilash;
	- utkazilgan tekshirishlarni taxlil kilish va yakuniy tashxisni yaratish, keyingi tekshirish rejasini belgilash;

	- kasalxonadan chikarilgan kasallarni davolash bilan boglik xolda, butun xajmdagi davolash-diagnostik tadbirlarni amalga oshirish, drenaj va choklarni olish;
	- butun xajmda tibbiy varaqalarni olib borish.
	Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlarni tashkil etish bo'yicha umumiy ko'rsatma va tavsiyalar.
	- auditoriya mashg'ulotlaridan tashqari trenajer va simulyatsion markazida tasdiqlangan amaliy ko'nikmalarini pedagog nazoratida son va sifat jixatdan bajarish;
	- Urologiya klinikasi o'quv bazasida tashkillashtirilgan klink navbatchilikda amaliy ko'nikmalarni navbatchi shifokor nazorati ostida son va sifat darajasida bajarish va rotatsiya xisobotida, malakaviy amaliyotlar ximobotida aks ettirish;
	- shifokor qo'l ostida doimiy yordamchi (rotatsiya joyidagi moderator), navbatchi shifokor-moderator;
	- axoli o'rtasida ma'ruza va suxbatlar o'tkazish (moderator qo'l ostida va nazoratida);

3. Asosiy nazariy qism		
	II. Asosiy nazariy qism (ma'ruza mashg'ulotlari)	
	Urologiya fanidan Ma'ruzalar 1 simestr (20 soat)	
M 1	Buyrak va siydik yullari funksional anatomiyasi	2
M 2	urologik kasalliklarni tashxislashning zamonaviy usullari.	2
M 3	Siydik yullari infeksiyasi.	4
M 4	Siydik tosh kasalligi.	4
M 5	. Infravezikal obstruksiya.	4
M 6	Siyish jarayoni va uning disfunktsiyasi.	4
	Urologiya fanidan Ma'ruzalar 2 simestr (14 soat)	
M 7	Siydik-tanosil a'zolaridagi tugma majruxliklar.	4
M 8	Siydik-tanosil a'zolari shikastlanishi.	4
M 9	Buyrak yetishmovchiligi va simptomatik arterial gipertenziya.	4
M 10	Uroginekologiya	2
	Urologiya fanidan Ma'ruzalar 5 simestr (6 soat)	
M 11	Gidronefroz.	2
M 12	Uroonkologiya.	4
	III. Moduldagi amaliy (seminar) mashg'ulotlari mavzulari, tashkil etish bo'yicha umumiy ko'rsatma va tavsiyalar	

	Seminar mashg'ulotlari uchun quyidagi mavzular tavsiya etiladi:	
	Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulot (S) 1-semestr: (172 soat)	
S 1	Buyrak anatomiyasi. Nefron: koptokchalar funksiyasi. Buyrak fiziologiyasi (koptokcha filtratsiyasi, nefron kanalchalaridagi reabsorbsiya va sekresiya, buyrak gemodinamikasi, suv va natriy balansi; siydik konsentralanishi va suyulishi; kislota va ishkoriy muvozanat xaqida tushuncha).	4
S 2	Buyrak gomeostazida elektrolitlarning axamiyati. Buyrak funksional xususiyatlari (glomerulyar filtratsiya tezligi, buyrak gemodinamikasi, elektrolitlarning nefron kanalchalaridagi transporti, oqsilar konsentralanishi xususiyatlari).	4
S 3	Siydik nayi va qovuq anatomiyasi va fiziologiyasi.	2
S 4	Urologik kasalliklar semiotikasi. Urologik kasalliklarning fizikal, laborator (shu jumladan immunologik tekshiruvlar)	4
S 5	Urologik kasalliklarning intsrumental (urofloumetriya, sistomanometriya, elektromiografiya, rentgenologik, ultratovush, radioizotop, kompyuter tomografiya, MRI, endoskopik tekshiruvlar) tashxislash metodlari.	4
S 6	Siydik yullar infeksiyasi (SYI) tushunchasi, tarkalganligi, kechishi va oqibatlari. Siydik yullariga infeksiya tushishi yullari va etilogik faktorlari. Bakteriuriya (yashirin, axamiyatga ega bilgan va kontaminatsiya).	4
S 7	SYI diagnostikasi (umumiy asoslari): laborator, bakteriologik usullar va lokalizatsion sinamalar (Meares-Stamey sinamasi). Gospital infeksiya: gospitalizm, ko'zgatuvchilar rezistentligi turlari, gospitalizm profilaktikasi va unga qarshi kurashish.	4
S 8	Pielonefrit (asoratlangan va asoratlanmagan). O'tkir pielonefrit (pielit, yiringli nefrit) va uning asoratlari (buyrak karbunkuli va absessi va paranefrit).	4
S 9	Pielonefrit diagsotikasi – rutin usullar; buyrak ingichka ninali aspiratsion biopsiyasining axamiyati. Pielonefrit va uning asortalarining davosi; antibakterial terapiya va jarroxlik amaliyotlarining (an'anaviy va perkutan amaliyotlar) o'ziga xos xususiyatlari.	4
S 10	Sistit – epidemiologiya va patogenez. Asoratlangan va asoratlanmagan sistitlar (tez-tez qaytalanuvchi, xomiladorlarda, keksalarda va qovuqni kateterlash bilan bogliq bo'lgan).	4

S 11	Sil etiologiyali sistit. Sistit turlari: virusli, zamburuqli, malokoplakiya, siklofosamidli, radiatsion, gemorragik, eozinofilli, emfizematoz va interstitsial.	4
S 12	Diagnostika va davolash xususiyatlari (medikamentoz va jarroxlilik). Uretritlar – nospesifik va spetsifik (gonoreyadan so‘ng, trixomonadadan so‘ng, xlamidiyal, ureaplazmal, mikotik, parazitlar).	2
S 13	Uretritlarning asoratlari (prostatit, vezikulit, epididimit va orxit). Ularni davolashning uziga xos xususiyatlari.	4
S 14	Genital yaralar. Venerik limfagranulema. Genital so‘gallar (o‘tkir uchli kondiloma). Etiologiyasi, namoyon bo‘lishi va davolash usullari (endoskopik).	4
S 15	Siydik tosh kasalligi (STK) – tushuncha, kasallik mohiyati va terminologiya. Kasallikning kazual va formal genezi. Tosh paydo bilishi turlari va xavf omillari.	4
S 16	Giperparatireoidizm tushunchasi. Tosh paydo bulishi epidemiologiyasi va stastikasi. Tosh paydo bulish mexanizmiga ko‘ra urolitiaz tasnifi (oksalatli, fosfatli, uratli, sistinli, infeksiyon va aralash genezli urolitiaz).	4
S 17	Yakka va ko‘plab toshlar va korallsimon toshlar. Residivlanuvchi tosh paydo bilishi xaqida tushuncha. STK klinik namoyon bilishi (buyrak sanchigi, gematuriya, kalkuriya, piuriya, dizuriya).	4
S 18	STK rutin diagnostikasi; mineral almashinuv xolati va tosh mineral tarkibini tekshirish natijalari. Endoskopik usullarning ishlatilishi (uretrsistoskopiya, ureteropieloskopiya va nefroskopiya).	4
S 19	Siydik tosh kasalligini davolash (etiopatogenetik): medikamentoz davolash (shu jumladan siydik rN-ini korreksiya qilish, tuzlarni siydikka ekskresiya bo‘lishini va qondagi miqdoriy darajasini korreksiya qilish)	4
S 20	Siydik tosh kasalligini davolash jarroxiy davolash turlari (an’anaviy – ochiq operatsiyalar, endoskopik, ekstrakorporal zarba-tulqinli litotripsiya).	2
S 21	STK asoratlari (SYI, gidronefroz, ureterogidronefroz, renal va postrenal anuriya). STK da «dispanserizatsiya», «dispanser usul» va «dispanser kuzatish» tushunchalari.	4

S 22	Siydik stazi va obstruksiya. Obstruksiyaning tasnifi, etiologiyasi va patofiziologiyasi. Obstruksiya va stazning klinik namoyon bulishi.	4
S 23	Infravezikal obstruksiya (IVO) xaqida tushuncha. Pastki siydik yullari fiziologiyasi.	4
S 24	Urodinamik tekshiruvlar natijasini interpretatsiya qilish (normal siyish jarayoni, IVO bo'lganda siyish jarayoni, abdominal kuchanish, uretral rezistentlikni kamayishi, detruzor-sfinkter dissenergiya).	4
S 25	Prostataning xavfsiz giperplaziyasi (PXG). Anatomiya. Epidemiologiyasi va patogenezini. PXG klinik namoyon bulishi (IPSS, barmok bilan rektal tekshirish, urodinamik tekshirishlar: urofloumetriya, sistomanometriya, «oqim-bosim» tekshiruvi, uretral bosim profili va Meares-Stamey modifikatsion sinamasi).	4
S 26	PXG da davolash taktikasini tanlash. Konservativ davo: kuzatish taktikasi; medikamentlar (alfa blokatorlar, 5-alfa-reduktaza ingibitorlari va fitoterapiya); endoskopik (transuretral rezeksiya, insiziya	4
S 27	PXG vaporizatsiyasi, lazerli prostatektomiya) usullar va nojarroxlik usullari (stentlash va ballon dilyatatsiya, prostata gipertermiyasi, ablyatsiyasi, krioterapiya va zarba to'liqli davolash). PXG asoratlari va ularning zamonaviy davosi (PK dekompressiya).	4
S 28	Prostata raki. Epidemiologiya va etiopatogenezi. Prostata raki TNM i va Glisson buyicha "G" ni aniqlash. Prostata raki diagnostikasi; rutin va zamonaviy tekshirish usullari (qon zardobida o'smaning markerlarini topish,	4
S 29	Prostata raki diagnostikasi radioizotop skanirlash, kompyuter tomografiya, YaMR, ingichka ninali aspiratsion biopsiya, kore-biopsiya). Prostata rakini davolashga zamonaviy qarashlar.	4
S 30	Qovuq, siydik chiqarish kanali (erkaklar va ayollarda) anatomiyasi, kindalang-targil mushak komponenti, sfinkter tushunchasi. Pastki siydik yullari silliq mushaklari tuzilishi va funksiyasi.	4

S 31	Pastki siydik yullarining (PSY) markaziy nerv sistemasi tomonidan boshqarilishi. PSY ini urodinamik tekshirish usullari (urofloumetriya, sistomanometriya, elektromiografiya, uretral bosim profili, kombinirlangan «bosim-oqim» tekshiruvi, videurodinamika).	4
S 32	Siyish jarayoni disfunktsiyasi tasnifi. Siyish jarayonini normallashtirishga karatilgan davo (qovuq ichi bosimini oshirish, qovuqdan chiqish yulidagi bosimni kamaytirish), muammoni qisman xal qilish: intermitterlovchi yoki uzoq muddatli qovuq kateterizatsiyasi;	4
S 33	Siyish jarayonini normallashtirishga karatilgan davo siydikni boshqa yo'l bilan tashqariga chiqarish yo'lini ta'minlash (ileotsistostomiya, sistostomiya). Farmakologik davolash asoslari. Nevrologik kasalliklarda siyish jarayoni disfunktsiyasi (orqa miya, periferik nervlar shikastlanishi va boshqa sabablar).	4
S 34	Bolalarda siyish jarayonining disfunktsiyasi. Siyish jarayonining yoshga xos xususiyatlari. Enurez, mielodisplaziya va «ot dumi» (cauda equina) regressiyasi.	4
S 35	Tungi siydik ushlay olmaslik: birlamchi va ikkilamchi enurez.	2
S 36	Siydik ushlay olmaslik: tushuncha, epidemiologiya. Patofiziologiya. Siydik ushlay olmaslik tasnifi (uretral va ekstrauretral siydik ushlay olmaslik). Stressli siydik ushlay olmaslik.	4
S 37	Siydik ushlay olmaslikni davolash: medikamentoz davo va jarroxiy davo (shu jumladan endoskopik usullar).-	4
S 38	Buyrak, siydik naylari, qovuq va tanosil a'zolari embriogenezi. Buyrak anomaliyalari (miqdoriy, joylashuv, uzaro munosabat, birlashuv turlari; siydik yig'uvchi naychalar tizimi anomaliyalari).	4
S 39	Buyrak qon-tomirlari anomaliyalari (aberrant va qo'shimcha qon-tomirlar, arteriovenoz fistula va anevrizmalar).	4
S 40	Siydik naylari anomaliyalari (ikkilanishi, ureterotsele va siydik nayi ektopiyasi).	2
S 41	Qovuq anomaliyalari (agenezia, gipoplaziya, ikkilanish, kip kamerali qovuq, divertikul, megaureter-megatsist sindromi, megatsistis).	4
S 42	Uraxus anomaliyalari (butunlay bitmasligi, uraxus kistasi, sinusi va divertikuli).	2

S 43	Qovuq ekstrofiyasi va epispadiyasi (jarroxiy davo usullari va rekonstruktiv operatsiyalar natijalari). Kloaka ekstrofiyasi.	4
S 44	Uretra anomaliyasi (gipospadiya va ikkilanishi). Orqa uretra klapanlari (I, II va III tiplar).	4
S 45	Erkaklar tanosil a'zolar anomaliyalari (jinsiy olat ageneziyasi va ikkilanishi, mikropenis va boshqalar). Tugma majruxliklar (anomaliyalar) diagnostikasi va jarroxiy davosi.	4
S 46	Buyrak kistoz kasalligi: buyrak polikistozining autosom-dominant va autosom-resissiv turlari (chakaloklarda), yuvenil nefronoftiz (buyrak-medullyar kistoz kasalligi),	4
Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulot (S) 2-semestr: (106 soat)		
S 47	Boshqa a'zolar anomaliyalarida buyrak kistalari, buyrak multikistoz displaziyasi, buyrak multilokulyar kistoz kasalligi (kistoz nefroma), buyrak oddiy kistalari, buyrak medullyar govak buyrak, buyrak glomerulyar-kistoz va ortirilgan kistoz kasalligi.	4
S 48	Buyrak travmasi tasnifi: buyrak kontuziyasi, buyrak parenximasini medullyar katlam shikastlanmagan xolda 1 sm gacha yorilishi;	2
S 49	buyrak parenximasini kosacha-jom tizimi shikastlanmagan xolda 1 sm dan ortiq yorilishi; buyrak parenximasini kosacha-jom tizimi va kapsula bilan birgalikda yorilishi;	4
S 50	buyrak arteriyasi va venasining shikastlanishi; buyrak majaqlanishi; buyrakni o'z tomirli «oyokchasidan» uzilib ketishi. Buyrak shikastlanishi diagnostikasi va taktika.	2
S 51	Siydik naylarini shikastlanishi: tashqi ta'sirotlar (kontuziya, qisman yoki to'liq yorilishi, ezilishi, uzilishi),	4
S 52	Siydik naylarini shikastlanishi: jarroxiy – yatrogen (ezilishi, uzilishi, kundalangiga butunlay kesilib ketishi, bog'lanib qolishi, devaskulyarizatsiya, siydik fistulalarini paydo bo'liishi), radiatsion, yot jismlar migratsiyasi. Tashqi ta'sirotlar va jarroxiy (yatrogen) shikastlarni davolash.	2
S 53	Qovuq shikastlanishi etiologiyasi. Qovuq shikastlanishi tasnifi: yopiq (kontuziya, interstitsial, inraperitoneal, ekstraperitoneal va aralash shikastlanishi) va ochiq shikastlanishi	4
S 54	. Qovuq shikastlanishini davolashning o'ziga xos xususiyatlari.	2

S 55	Uretra shikastlanishining tasnifi (I, II va III tiplar). Shikastlanish turiga kira (kontuziya, kisman yoki to'liq yorilishi, teshib o'tuvchi shikastlanishi) uretra travmasini davolashning o'ziga xos xususiyatlari.	4
S 56	Urtera shikastlanishining asoratlari (uretra strikturasi). Uretra shikastlanishining ko'p vaqt o'tmagan va uzoq muddat o'tgandan so'ng davolash.	2
S 57	Uretra strikturasi (tasnif). Uretra strikturasi diagnostikasi (urodinamik, rentgenologik va endoskopik tekshiruv usullari).	4
S 58	Uretra strikturasini davolash: an'anaviy (uretra plastikasi) va endoskopik (uretrotomiya, rezeksiya va lazerli skalpeldan foydalaniish).	2
S 59	Yorgoq a'zolarining shikastlanishining mexanizmi, diagnostikasi va davolashining o'ziga xos xususiyatlari.	4
S 60	Buyrak normal fiziologiyasi. O'tkir buyrak yetishmovchiligi (O'BE), extimoliy sabablar (miogloblinli nefrotoksikoz, rentgen-kontrast modda yuborilishi sabablik) va tez yordam.	2
S 61	O'BE turlarini (prerenal, intrarenal va postrenal) o'ziga xos tomonlari. Poliurik xolat (postrenal, intrarenal va preranal).	4
S 62	Surunkali buyrak yetishmovchiligi (SBE). SBE patofiziologiyasi va asoratlari (siydik yo'llari infeksiyasi, buyrak orttirilgan ko'plab kistalari buyrak xujayrasi karsinomasi (renal cel carcinoma);	2
S 63	bepushtlik va erektil disfunktsiya, ginekomastiya; me'da – ichak yo'li, nerv-mushak tizimi va yurak – qon tomir tizimining shikastlanishi; qonda bo'ladigan o'zgarishlar, suyaklardagi va metabolik o'zgarishlar). Buyrak transplantatsiyasi.	4
S 64	«Arterial gipertenziya» tushunchasi, arterial bosmini miqdoriga ta'sir qiluvchi fiziologik parametrlar (yurak zarb xajmi, qon minutlik xajmi, yurak qisqarishlari chastotasi, venoz qon kelishining xajmi va umumiy periferik qarshilik).	2
S 65	Renin-angiotenzin-aldosteron tizimi. Arterial gipertenziya kelib chiqishi mexanizmi: nefrogen gipertenziya, endokrin gipertenziya, vazorenal gipertenziya, laborator va instrumental tekshiruvlarning o'ziga xosligi.	4
S 66	Simptomatik gipertenziyani davolash (angioxirurgik usullar bilan: ballonli dilyatatsiya, shuntlash va perkutan translyuminal angioplastika).	2

S 67	Gidronefroz va gidrokalikoz tushunchasi. Gidronefroz va gidrokalikoz sabablari (tugʻma, orttirilgan - yatrogen). Gidronefroz va gidrokalikoz patofiziologiyasi.	4
S 68	Gidronefroz klinik namoyon bulishining yoshga xos xususiyatlari. Arterial gipertenziya, siydik yullari infeksiyasi va gidronefroz. Gidronefroz diagnostikasi (Witaker sinamasining ahamiyati).	2
S 69	Gidronefrozni operativ davolash: anʻanaviy (jom-siydik nayi segmentini turli usullar bilan rezeksiya qilish va ureteropielooanastomoz) va endoskopik usullar.	4
S 70	Megaureter tushunchasi. Birlamchi reflyukslanuvchi megaureter, ikkilamchi reflyukslanuvchi megaureter; birlamchi va ikkilamchi megaureter obstruksiya bilan	2
S 71	Birlamchi obstruktiv megaureter (ureterovezikal «ogʻizcha» tugma strikturasi, siydik nayi klapanlari, siydik nayi ektopiyasi), distal adinamik segment, ikkilamchi obstruktiv megaureter (sabablari: uretra klapanlari, neyrogen qovuq, ureterotsele, tomirli kompressiya, yatrogen omillar).	4
S 72	Megaureter instrumental diagnostikasi: USC, ekskretor urografiya, sistografiya, ureterotsistografiya, Witaker sinamasi. Megaureter jarroxiy davosi: siydik nayini qovuqa antireflyuks usul bilan neoimplantatsiyasi.	2
S 73	Qovuq-qin, uretra-qin, uretero-qin, uretero-uretral fistulalar (etiologiya, klinika, diagnostika va davolash).	4
S 74	Prostatining fistulalari (jarroxiy davo usullari). Qovuq-ingichka ichak, rekto-vaginal, buyrak va yuqori siydik yullari fistulalari (etiologiya, klinika, diagnostika va davolash).	2
S 75	Fistulaning boshqa turlari, jarroxiy davoning oʻziga xos xususiyatlari. Ovqatlanish.	4
S 76	Xomiladorlik davrida buyrak fiziologiyasi. Xomiladorlikda urologik simptomlar va dori preparatlarini ishlatilishi.	2
S 77	Xomiladorlikda siydik yullaridagi oʻzgarishlar (gidronefroz). Xomiladorlik va siydik tosh kasalligi.	4
S 78	Xomiladorlikda siydik yoʻllari infeksiyasi va buyrak yetishmovchiligi.	2
S 79	Orqa miyasi shikastlangan xomiladorlarda uchraydigan urologik muammolar. Xomiladorlarda pastki siydik yoʻllari disfunksiyasi.	4

S 80	Buyrak o'smalari tasnifi. Buyrak xavfsiz o'smalari: adenoma, onkotsitoma, angimioliomava boshqalar.	2
S 81	Birlamchi xavfli buyrak o'smalari: buyrak xujayrasi karsinomasi (etiologiya, molekulyar genetika, klinika va diagnostika, bosqichlari va prognoz, patologik anatomiya, davolash).	4
	Mashg'ulotlar shakli: amaliy mashg'ulot (S) 5-semestr: (42 soat)	
S 82	Buyrak xujayrasi karsinomasi (BXK) ikki tomonlama yoki yolg'iz buyrakda. BXK metastazlari. Buyrak jomi o'smasi karsinomasi (etiologiya, molekulyar genetika, klinika va diagnostika, bosqichlari va prognoz, patologik anatomiya, jarroxiy davolash, radioterapiya va ximioterapiya).	4
S 83	Buyrak sarkomasi. Ikkilamchi xavfli buyrak o'smasi. Retroperitoneal birlamchi o'sma. Siydik nayi xavfsiz o'smasi.	2
S 84	Siydik nayi birlamchi xavfsiz o'smasi (etiologiya, klinika va diagnostika, bosqichlari va prognoz, jarroxiy davolash, ad'yuvant terapiya). Siydik nayi ikkilamchi xavfli o'smalari.	4
S 85	Qovuq o'smalari epidemiologiyasi va etiologiyasi. Patogenez. Uroteliy normada. Qovuq rak oldi xolatlari (proliferatsiyasi).	2
S 86	Sistit, nefrogen adenoma, metaplaziya, kondiloma. Pseudosarkoma. O'tuvchi xujayrali karsinoma (displaziya, papillyar adenokarsinoma, uraxus adenokarsinomasi, metastatik adenokarsinoma, differensialanmagan adenokarsinoma, bosqichlari).	4
S 87	Diagnostika (simptomlari, siydik sitologiyasi, flyuoresentli mikroskopiya, sitometriya, diagnostik sistoskopiya, ekskretor urografiya, KT, YaMR, UZI va boshqalar). Qovuq yuzaki o'smalari davosi (biopsiya, rezeksiya).	2
S 88	Qovuq invaziv o'smalari davosi (transuretral rezeksiya, qisman va radikal sistektomiya, ximioterapiya, qovuq transplantatsiyasi va boshqalar).	4
S 89	Urug'don o'smalari (epidemiologiya va etiologiya). Embrional xujayrali karsinoma, poliembrioma, xoriokarsinoma, teratoma, oddiy epidermoid kista va boshqalar.	2
S 90	Urug'don metastatik o'smalari. Germinal xujayrali ismalar diagnostikasi. Urug'don o'smalari bosqichlari.	4

S 91	Retroperitoneal limfadenomektomiya qilingan bemorlarni operatsiyadan oldingi tayyorgarligi va operatsiyadan keyingi davolash va kuzatib borish. Urug'don boshlang'ich o'smalarni davosi.	2
S 92	Urug'don ortig'i o'smalari. Yorg'oq o'smalari.	4
S 93	Xavfsiz o'smalar (kondiloma, mollyusk, papilloma). Jinsiy olat terisining rak oldi kasalliklari (leykoplakiya, kondiloma, Bushke-Lowenstein).	2
S 94	Jinsiy olat karsinomasi. Jinsiy olat epitelial karsinomasi (embriologiya, xavf omillari, yosh, sirkumsiziya, fimoz, venerik kasalliklar).	4
S 95	Davolash (lazeroterapiya, regional limfa tugunlarini olib tashlash, ximoterapiya). Jinsiy olat birlamchi melanomasi, sarkomasi, limfomasi.	2
	IV. Mustaqil ta'lim va mustaqil ishlar	
	«Urologiya» fanini o'rganuvchi talabalar auditoriyada olgan nazariy bilimlarini mustahkamlash va sog'liqni saqlash tizimidagi amaliy masalalarni yechishda ko'nikma hosil qilish uchun mustaqil ta'lim tizimiga asoslanib, kafedra o'qituvchilari rahbarligida, mustaqil ish bajaradilar. Bunda ular qo'shimcha adabiyotlarni o'rganib hamda internet saytlaridan foydalanib referatlar va ilmiy dokladlar tayyorlaydilar, amaliy mashg'ulot mavzusiga doir uy vazifalarini bajaradilar, ko'rgazmali qurollar va slaydlar tayyorlaydilar.	
	Talaba mustaqil ishni tayyorlashda muayyan fanning hususiyatlarini hisobga olgan holda quyidagi shakllardan foydalanishga tavsiya etiladi.	
	* darslik va o'quv qo'llanmalar bo'yicha fan mavzularini o'rganish;	
	* tarqatma materiallar bo'yicha nazariy mashg'ulotlar qismini o'zlashtirish;	
	* komp'yuter texnologiyalari tizimlari bilan ishlash;	
	* maxsus adabiyotlar bo'yicha referat va konspektlar tayyorlash;	
	* talabaning o'quv-ilmiy-tadqiqot ishlarini bajarish bilan bog'liq bo'lgan adabiyotlar, monografiya va ilmiy to'plamlarni chuqur o'rganish;	
	* interaktiv va muammoli o'qitish jarayonida faol qatnashish;	

	* masofaviy (distatsion) ta'limni tashkil etishda qatnashish.	
	Mustaqil ta'lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:	
	<i>Mustaqil ta'lim (1-simestr 288 soat)</i>	

№	Topshiriqlar va bajaralish tartibi	Muddati/soat	Ball/O'tish balli
JN uchun. I-topshiriq. Seminar mashg'ulotlariga tayyorgarlik ko'rish			
	PBXG tashxisli bemorlarni detruzorning funksional xolatidan kelib chiqqan xolda davolash taktikasi.	Semestr davomida 72 soat	10/6
MT 1	<i>.Mavzularida TAQDIMOT tayyorlash</i>		
ON uchun. II-topshiriq:			
MT 3	2. Transvezikal adenomektomiyada turli gemostaz uslublarini qiyosiy baxolash.	3-4 hafta 144 soat	15/6
	3. Barvaqt eyakulyatsiyani diagnostikasiga differensial yondashuv.		
	<i>.Mavzularida TAQDIMOT tayyorlash</i>		
YN uchun. III-topshiriq:			
	4. Siydik yo'llari anomalisida gidronefrozni operativ davolashga zamonaviy texnologiyalar yordamida yondashuv.	3-4 hafta 72 soat	25/15
	<i>.Mavzularida TAQDIMOT tayyorlash</i>		
	JAMI:	288	50/30
Ikkinchi simestr uchun			
Topshiriqlar va bajaralish tartibi			
№	JN uchun. I-topshiriq. Seminar mashg'ulotlariga tayyorgarlik ko'rish	Muddati/soat	Ball/O'tish balli
	5. PKNLT ga tayyorlanayotgan bemorlarda siydik bakteriologik tekshiruvini klinik axamiyati.	Semestr davomida 60 soat	10/6
	<i>.Mavzularida TAQDIMOT tayyorlash</i>		
ON uchun. II-topshiriq:			
	6. PKNLT dan keyin rezidual toshlar bo'lgan bemorlarga taktik yondashuv.	Semestr davomida 60 soat	15/9
	<i>.Mavzularida TAQDIMOT tayyorlash</i>		

	YN uchun. III-topshiriq:	Muddati/soat	Ball/O'tish balli
	Yakuniy nazorat savollarining kamida 50 foiz qismi mustaqil ta'lim mavzularidan tuziladi	Semestr davomida 60 soat	25/15
	7. Uretroplastika operatsiyalaridan keyin erkak bemorlarda erektil funksiyani baxolash.		
	.Mavzularida TAQDIMOT tayyorlash		
	JAMI:	180	50/30
Beshinchi simestr uchun			
JN uchun. I-topshiriq. Seminar mashg'ulotlariga tayyorgarlik ko'rish			
	Topshiriqlar va bajaralish tartibi	Muddati/soat	Ball/O'tish balli
	8. Taqasimon buyrakli bemorlarda STK ni xirurgik davolashning turlari va taktik yondashuv.	Semestr davomida 24 soat	10/6
	.Mavzularida TAQDIMOT tayyorlash		
ON uchun. II-topshiriq:			
	Topshiriqlar va bajaralish tartibi	Muddati/soat	Ball/O'tish balli
MT 3	9. Epitsistolitostomiya operatsiyasiga ko'rsatmalar, qarshi ko'rsatmalar zamonaviy taktik usullari	Semestr davomida 24 soat	15/9
	.Mavzularida TAQDIMOT tayyorlash		
YN uchun. III-topshiriq:			
	Topshiriqlar va bajaralish tartibi	Muddati/soat	Ball/O'tish balli
	Yakuniy nazorat savollarining kamida 50 foiz qismi mustaqil ta'lim mavzularidan tuziladi	Semestr davomida 24 soat	25/15
MT 5	10 .PK Nefrostomiya operatsiyasi (2-3 darajali gidronefroзда) ko'rsatmalar qarshi ko'rsatmalar zamonaviy taktik usullari		
	.Mavzularida TAQDIMOT tayyorlash		
	JAMI:	72	50/30

Asosiy adabiyotlar

1. Urologiya. Prof. Akilov F.A. va xammual. Darslik. Tashkent, 2019y. (Lotin alifbosida), 635 bet.

2.	Urologiya. Prof. Akilov F.A. va xammual. Darslik. Tashkent, 2019y. (Kiril alifbosida), 759 bet.
3.	Urologiya. Urologiya fani bo'yicha o'quv qo'llanma (lotin alifbosida). Andijon, 2008, 480 bet.
4.	Klinicheskaya urologiya. N.A. Lopatkin. 2010g.
5.	Funksionalnaya urologiya i urodinamika. D.Yu. Pushkar, G.R. Kasyan. 2014g. 376 str.
6.	Urologiya po Donaldu Smitu. E. Tanago. Moskva, 2005 g
7.	Detskaya urologiya. A.G. Pugachev. Moskva, 2008 g.
Qo'shimcha adabiyotlar:	
8.	Mochekamennaya bolezni. Sovremenniy vzglyad na problemu. Yu.G. Alyaev, P.V. Glibochko. 2016g.-148 str.
9.	Giperaktivniy mochevoy puzir. Ye.B.Mazo, G.G.Krivoborodov.2003g. 158 str.
10.	Puzirno-mochetochnikoviy reflyuks. N.A. Lopatkin, A.G. Pugachev.1990g. 208 str.
11.	Operativnie dostupi k organam zabryushinnogo prostranstva. A.G. Mirzamuxamedov, Sh.I. Karimov, S.Z. Azizov.1994g.232 str.
5.	F.A. Frilov, Sh.T. Mukhtarov, D.H. Mirhamidov, Sh.I. Giyasov. Guidelines "Systematization of postoperative complications of endoscopic treatment of nephrolithiasis". 2014y.
6.	F.A. Akilov, Sh.T. Muxtarov, D.X. Mirxamidov, Sh.I. Giyasov. «Sistematizatsiya posleoperatsionnix oslojneniy endoskopicheskogo lecheniya nefrolitiaz». Rukovodstvo. 2014g.
7.	F.A.Akilov, Sh.T.Muxtarov, D.X.Mirxamidov, Sh.I.Giyasov. «Nefrolitiazni endoskopik davolashdagi operatsiyadan keyingi asoratlarni tizimlashtirish». Qo'llanma. 2014y.
12.	European Association of Urology (EAU) Guidelines (2018, 2019).
13.	Patrich C. Walsh «CABELL'S UROLOGY». Urologiyadan kullanna, uninchi nashr
14.	Rentgenologicheskoe issledovanie organov mochevoy sistemi. B.I. Ippenko. Moskva, 2010 g.
15.	Operativnaya urologiya. N.A. Lopatkin, I.P. Pugachev.1986g. 480 str.
Internet saytlari	
1.	www.European urology.
2.	Uroweb.ru
3.	Urotoday.com
4.	OAJUN
5.	Medfix.ru
6.	Ejgm.org
7.	Sciencedirect.com
8.	Egymedicine.net
16.	British Journal of Urology.
17.	Current opinion in urology.

18.	European urology.
19.	Journal of Endourology.
20.	JAMA.
21.	The Journal of Urology
22.	European Urology video journal.

Talabanning fan bo'yicha o'zlashtirish ko'rsatkichini nazorat qilishda quyidagi mezonlar tavsiya etiladi:

a) 90-100 ball olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini to'liq yoritma olsa;
- fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiylik va mantiqiylik saqlanib, ilmiy xatolik va chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fan bo'yicha mavzu materiallarining nazariy yoki amaliy ahamiyati haqida aniq tasavvurga ega bo'lsa;
- fan doirasida mustaqil erkin fikrlash qobiliyatini namoyon eta olsa;
- berilgan savollarga aniq va lo'nda javob bera olsa;
- konspektga puxta tayyorlangan bo'lsa;
- mustaqil topshiriqlarni to'liq va aniq bajargan bo'lsa;
- fanga tegishli mavzulardan biri bo'yicha ilmiy maqola chop ettirgan bo'lsa;

b) 70-90 ball olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fanning mohiyati va mazmunini tushungan, fandagi mavzularni bayon qilishda ilmiy va mantiqiy chalkashliklarga yo'l qo'ymas;
- fanning mazmunini amaliy ahamiyatini tushungan bo'lsa;
- fan bo'yicha berilgan vazifa va topshiriqlarni o'quv dasturi doirisida bajarsa;
- fan bo'yicha berilgan savollarga to'g'ri javob bera olsa;
- fan bo'yicha konspektini puxta shakllantirgan bo'lsa;
- fan bo'yicha mustaqil topshiriqlarni to'liq bajargan bo'lsa;

v) 60-70 ball olish uchun talabanning bilim darajasi quyidagilarga javob berishi lozim:

- fan haqida umumiy tushunchaga ega bo'lsa;
- fandagi mavzularni tor doirada yoritib, bayon qilishda ayrim chalkashliklarga yo'l qo'yilma;
- bayon qilish ravon bo'lmasa;
- fan bo'yicha savollarga mujmal va chalkash javoblar olinsa;
- fan bo'yicha matn puxta shakllantirilmagan bo'lsa.

g) quyidagi hollarda talabanning bilim darajasi qoniqarsiz ball bilan baholanishi mumkin:

- fan bo'yicha mashg'ulotlarga tayorgarlik ko'rilmagan bo'lsa;
- fan bo'yicha mashg'ulotlarga doir hech qanday tasavvurga ega bo'lmasa;
- fan bo'yicha matnlarni boshqalardan ko'chirib olganligi sezilib tursa;
- fan bo'yicha matnda jiddiy xato va chalkashliklarga yo'l qo'yilgan bo'lsa;
- fanga doir berilgan savollarga javob olinmasa;

→ tanni bilmasa.

Fan o'qituvchisi to'g'risida ma'lumot

Muallif:	Jumayev M.YU - Termiz iqtisodiyot va servis universiteti, Tibbiyot kafedrasini mudiri: dotsent v/b, t.f.n.
F-mail:	babakulkarjavovich@gmail.com
Tashkilot:	Termiz iqtisodiyot va servis universiteti "Tibbiy klinik fanlar" kafedrasini
Taqrizchilar:	Otamurodov.F.A. - Toshkent tibbiyot akademiyasini Termiz filial direktori, t.f.d. dotsent. Sultonov.R.K. - Termiz iqtisodiyot va servis universiteti, Tibbiyot kafedrasini dotsent v/b, PhD

Mazkur Sillabus "Tibbiy fundamental fanlar" kafedrasini 2024 yil 28 avgustdagi 1-sonli yig'ilishi bayoni bilan ma'qullangan.

Mazkur Sillabus "Tibbiyot" fakultetini 2024 yil 29 avgustdagi 1-sonli yig'ilishi bayoni bilan ma'qullangan.

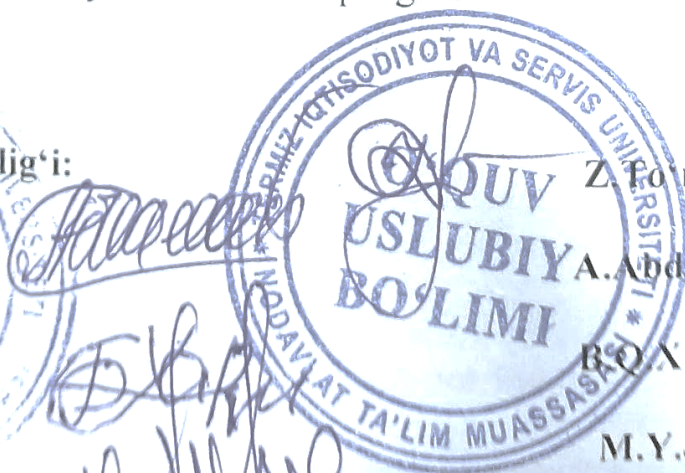
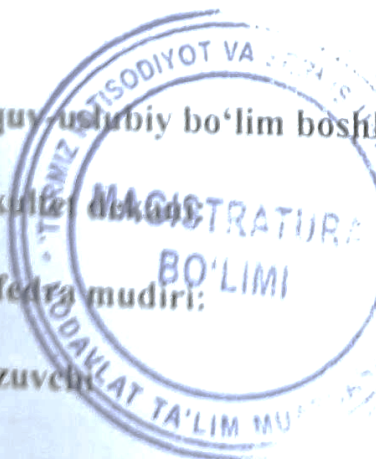
Mazkur Sillabus TISU universitet o'quv-uslubiy Kengashini 2024 yil 30-avgustdagi 1-sonli yig'ilishi bayoni bilan tasdiqlangan.

O'quv-uslubiy bo'lim boshlig'i:

Fakultet dekani:

Kafedra mudiri:

Tuzuvchi:



Z. To'rayev.

A. Abdusamatov

B.Q. Xudoyqulov

M.Y. Jumayev