### O'ZBEKISTON RUSPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI TIBBIYOT XODIMLARINING KASBIY MALAKASINI **RIVOJLANTIRISH MARKAZI**

Roʻyxatga olindi: № <u>\$\$\left(10-687-2024</u> 2024 yil «<u>6</u>» <u>07</u>

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI UZLUKSIZ TIBBIY - FARMATSEVTIK TA'LIMNI MUVOFIQLASHTIRUVCHI KENGASH

Bilim sohasi: Sogʻliqni saqlash

« Siydik tosh kasalligi va uning asoratlarini ultratovush diagnostikasi va davolash usullari» mavzusida malaka oshirish integration kursi O'QUV DASTURI

(o'qish hajmi - 72 kredit)

### Tuzuvchilar:

Gaybullaev A.A.

t.f.d., professor, TXKMRM Urologiya va andrologiya

kafedrasi mudiri

Kariyev S.S.

t.f.d., TXKMRM Urologiya va andrologiya kafedrasi

dotsenti

Normuradova N.M.

t.f.n., TXKMRM UTD 1kafedrasi mudiri, dotsent

Fazilov A.A.

t.f.d., TXKMRM UTD 1kafedrasi professori

Rasulova M.M.

t.f.n., TXKMRM UTD kafedrasi dotsenti

Abdufataev U.A.

TXKMRM UTD kafedrasi assistenti

### Taqrizchilar:

Rashidov Z.R.

t.f.d., ToshPMI Xirurgik kasalliklar kafedrasi dotsenti

Dadabayev A.K.

t.f.n., TXKMRM Urologiya va andrologiya kafedrasi

dotsenti

Oʻquv dasturi Tibbiyot xodimlarining kasbiy malakasini rivojlantirish markazi Markaziy tashkiliy-uslubiy Kengashida koʻrib chiqilgan

2024 y.« <u>17</u> » <u>05.</u> , bayonnoma № <u>12</u>

Oʻquv dasturi Sogʻliqni saqlash vazirligi huzuridagi Uzluksiz tibbiy-farmatsevtik ta'limni Muvofiqlashtiruvchi kengashda tasdiqlangan.

2024 STEWNARDS POLICE OF FILMS

, bayonnoma № 1

X.A.Akilov

#### **Kirish**

Prezidentining 2019 yil 6 maydagi «Tibbiyot va farmatsevtika ta'limi va ilmfani tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida» PQ-4310-sonli Qarori ijrosi doirasida O'zbekiston Respublikasi Sog'liqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzlkusiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish bo'yicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish toʻgʻrisida"gi 160-sonli buyrugʻiga muvofiq ishlab chiqilgan boʻlib, aholiga koʻrsatiladigan tibbiy xizmat koʻrsatish sifatini yanada oshirishga yoʻnaltirilgan, koʻp uchraydigan buyrak va siydik yoʻllari kasalliklari ultratovush tashhisotini yaxshilashga qaratilgan. Tinglovchilarni urologiya amaliyotida har bir nozologiya boʻyicha nazariy bilim va amaliy koʻnikmalarni takomillashtirish maqsadida zamonaviy tibbiyotning erishgan yutuqlarini, oʻrganilayotgan patologiya bo'yicha dalillarga asoslangan tibbiyotni zamonaviy tavsiyalarini o'rgangan holda ishlab chiqilgan. Dastur kredit/modul metodologiyasi asosida sogʻliqni saqlash xodimlarini uzluksiz kasbiy rivojlantirish, zamonaviy ilm-fan yutuqlariga va tibbiyot amaliyotining joriy ehtiyojlariga mos holda, tibbiyot fani va amaliyotidagi joriy vaziyatning oʻzgarishini hisobga olgan holda ishlab chiqilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boitilgan.

**Maqsad:** tinglovchilarning urologiya amaliyotida siydik tosh kasalliklarni aniqlashda nazariy bilim va amaliy koʻnikmalarini takomillashtirish, xalqaro tasniflashni qoʻllash va standart protokollar tuzish kabi professional kompetentsiyalarini takomillashtirish

### Vazifalar:

Siydik tosh kasalligini tashxislash va davolash standartlarini oʻrgatish. Zamonaviy instumental yoʻlari bilan tashxislash, zamonaviy teri orkali, transuretral lazerli operativ davolash koʻnikmalarini takomillashtirish.

Siydik tosh kasalliklarni va asoratini erta aniqlash va davolash prinsiplari. tinglovchilarni urologiya amaliyotida qoʻllaniladigan zamonaviy ultratovush tekshirish usullari borasidagi bilimlarini chuqurlashtirish.

Siydik tosh kasalliklarining ultratovush diagnostikasi borasidagi bilimlarini chuqurlashtirish.

Siydik tosh kasalliklarini kasalliklarini tashxisdashda ultratovush innovatsion texnologiyalarni qoʻllash malakalarini takomillashtirish.

Buyrak va siydik yoʻllarini kasalliklari boʻyicha ultratovush standart protokollar va tasniflar bilan tanishtirib, ular asosida ishlash koʻnikmalarini shakllantirish.

**Ta'lim oluvchilar kontingenti:** dastur ultratovush diagnostikasi mutaxassislari, klinik radiologiya mutaxassislari, urologlar uchun mo'ljallangan.

Tinglovchini oʻquv dasturni oʻzlashtirishi uchun zarur boʻlgan kompetentsiya:

- tinglovchilar buyrak va siydik yoʻllarining normal topografik va ultratovush anatomiyasini mukammal bilishlari;
- siydik tosh kasalliklarni va patologik jarayonlarda a'zolar va tizimlarning ishlash xususiyatlarini bilishlari;
- -ultratovushning fizik, texnik, biologik xususiyatlarini bilishi;
- -ultratovush tekshirish texnologiyasining asoslarini bilishi lozim.

Dasturning dolzarbligi: Oʻzbekiston Respublikasida yuqori texnologiyali ixtisoslashtirilgan tibbiy yordam sifatini tubdan yaxshilash va uning koʻlamini keygaytirishga oid keng chora tadbirlarini amalga oshirish, buyrak va siydik yoʻllarini kasalliklarga vaqtida toʻgʻri tashxis quyish va davolash profilaktika choratadbirlarni oʻtkazish maqsadida halqaro standartlarga javob beradigan, dalillarga asoslangan tibbiyot standartlari asosida ishlaydigan yuqori malakali mutaxassislarni tayyorlash talab qilinadi. Ushbu dastur sogʻlikni saqlash tizimidagi faoliyat koʻrsatayotgan ultratovush diagnostikasi mutaxassislarni urologiya amaliyotida ultratovush tashxisotida kasbiy mahoratini rivojlantirishga qaratilgan. Dastur urologiya amaliyotida asosiy va innovatsion texnologiyalari boʻyicha adabiyotlar, Amerika Radiologiya kolledji va Xalqaro Radiologik Hamjamiyatlar tavsiyalarini asos qilgan holda tuzilgan va yangi ilmiy ma'lumotlar bilan boitilgan.

**Dastur hajmi**: 72 kredit.

### O'qish shakli:

- kunduzgi oʻqish ishdan toʻliq ajralgan xolda;
- on/offlain, masofiy ukish ishdan ajralgan/ ajralmagan xolda;
- sayyor oʻqish ishdan ajralgan/ ajralmagan holda;

### Mashg'ulotlarni o'tish tartibi:

- kunduzgi kuniga 6 kredit, mashgulotlar 8.30 da boshlanib, 13.30 da tamom buladi, tushlik 30 daqika;
- on/offlain, masofiy kuniga 3 kredit;
- sayyor kuniga 6-8 kredit.

## Rejalashtirilayotgan ta'lim natijalaridan so'ng takomillashtirilishi lozim bo'lgan kasbiy kompetentsiya:

- dasturni muvaffaqiyatli egallagan tinglovchining buyrak va siydik yoʻllari kasalliklarnini zamonaviy kam invaziv jarrohlik usulida davolash tosh qayta hosil bo`lmasligi uchun olib boriladigan metafilaktika chora tadbirlarini olib borish;
- ultratovush tashhisini qoʻyish borasidagi malakalari takomillashtirilishi;
- buyrak va siydik yoʻllari siydik tosh kasalliklarnini ultratovush tekshirish usulida malakalarini takomillashtirilishi.

# « Siydik tosh kasalligi va uning asoratlarini ultratovush diagnostikasi va davolash usullari» mavzuli malaka oshirish kursi oʻquv rejasi

№	Modullar va mavzular nomi	Jami kredit	Auditoriya mashgʻulotlari			
			Ma'ruza	Amaliy yoʻnalishdagi mashgʻulotla r		
				Seminar	Amaliy mashgʻ ulot	Attestatsiya
1.	MODUL. Siydik tosh kasalligi. Zamonaviy kam invaziv davolash usullari va metafilaktikasi.	36	6	2	28	
1.1	Siydik tosh kasalligi tushunchasi, etiopatogenezi, klassifikatsiyasi, klinik belgilari. Siydik tosh kasalligi zamonaviy tashxislash usullari. Siydik tosh kasalligini tashxislashda standart protokollar.	15	2	1	12	
1.2	Siydik tosh kasalligi davolashning zamonaviy usullari. Konservativ davo. Operativ davo (teri orqali, transuretral, distansion, laparoskopik) usullari. Buyrak, siydik naylari, qovuq toshlarini davolashda standart protokollar.	15	2	1	12	
1.3	Siydik tosh kasalligi profilaktikasi va metafilaktikasi.	6	2		4	
2.	MODUL. Siydik tosh kasalligi va uning asoratlari tashxisotida zamonaviy ultratovush texnologiyalari	36	4	4	28	
2.1	Buyraklarning tosh kasalligining ultratovush diagnostikasi	12	2	2	8	

2.2	Siydik tosh kasalligining obstruktsiyasining ultratovush diagnostikasi	10	1	1	8	
2.3	Siydik tosh kasalligining asoratlarining ultratovush diagnostikasi	14	1	1	12	
	Sinov	2				2
	Jami	72	10	60		2
		100%	13.9%	83,3%		2.8%

# 1 MODUL. Siydik tosh kasalligi. Zamonaviy kam invaziv davolash usullari va metafilaktikasi.

Oʻquv moduliga ajratilgan kredit:	36 kredit
O'quv moduli	Siydik tosh kasalligi boʻlgan bemorlarni tashxislash va
mazmuni:	davolashda xalqaro kasalliklar tasnifiga va SSV tomonidan
	tasdiqlangan «Urologik kasalliklarni tashxislash va davolash
	standartlari»ga xamda Yevropa Urologlar Assatsiatsiyasi
	tavsifnomalariga asoslangan xolda olib borish, profilaktikasi
	va metafilaktikasini olib borishni oʻrgatishdan iborat.
O'quv modul	Siydik tosh kasalligi tushunchasini, etiopatogenezini,
yakunida bilishi	klassifikatsiyasini, klinik belgilarini, zamonaviy tashxislash
lozim:	usullarini bilishi lozim.
	Siydik tosh kasalligi davolashning zamonaviy usullari:
	konservativ davosini bilishi, operativ davo (teri orqali,
	transuretral, distansion, laparoskopik) usullarini bilishi,
	ularga koʻrsatmalarni qoʻyishni bilishi. STK profilaktikasi va
	metafilaktikasini olib borishni bilishi zarur.
O'quv moduli	Siydik tosh kasalligi zamonaviy tashxislash usullarini biladi,
yakunida	ularni xulosalarini interpretatsiya qila oladi.
tinglovchi bajara	Siydik tosh kasalligi davolashning zamonaviy usullari:
olishi lozim:	konservativ davosini olib boradi, operativ davo (teri orqali,
	transuretral, distansion, laparoskopik) usullari xaqida
	ma'lumotga ega bo'ladi va ularga ko'rsatmalarni qo'yadi.
	STK profilaktikasi va metafilaktikasini olib boradi.

2 MODUL. Siydik tosh kasalligi va uning asoratlari tashxisotida

zamonaviy ultratovush texnologiyalari

O'quv moduliga	36 kredit				
ajratilgan kredit:	30 Kicuit				
-					
O'quv modul	Buyraklarni ultratovush tekshirish zamonaviy				
yakunida	texnologiyalarini bilish.				
bilishi lozim:	Siydik qopining ultratovush tekshirish zamonaviy				
	texnologiyalarini bilish.				
	Siydik-tosh kasalliklari ultratovush tashxisi, buyraklarda va				
	yuqori siydik yoʻllarida shikastlanishini tashxislash borasida				
	bilimlari yangilanadi va chuqurlashtiriladi.				
	Buyrak kasalliklarining differentsial diagnostikasi borasida				
	bilimlari yangilanadi va chuqurlashtiriladi.				
O'quv moduli	Buyraklarni zamonaviy texnologiyalarni qoʻllab ultratovush				
yakunida	tekshirish oʻtkazish.				
tinglovchi	Siydik qopining zamonaviy texnologiyalarni qoʻllab				
<u> </u>	ultratovush tekshirish oʻtkazish.				
lozim:					
ioziii:	Buyraklar ultratovush tekshiruvi natijalari boʻyicha standart				
01 11	tibbiy xulosa berish.				
O'quv moduli	Buyraklarni zamonaviy ultratovush tekshirish texnologiyasi.				
mazmuni:	Siydik qopining zamonaviy ultratovush tekshirish				
	texnologiyasi.				
	Siydik-tosh kasalliklari ultratovush tashxisi, buyraklarda va				
	yuqori siydik yoʻllarida shikastlanish.				
	Buyrak va siydik tizimi anomaliyalari.				
	Bolalardagi buyrak kasalliklari ultratovush tashxisining				
	xususiyatlari.				
	Buyrakda nooʻsma kasalliklarini ultratovush tashxisi.				
	Buyraklar va yuqori siydik yoʻllarining yalligʻlanishli,				
	buyraklarni tomirlar zararlanishini ultratovush tashxislash.				
	-				

### Dasturni amalga oshirishning tashkiliy-pedagogik ta'minoti

**Oʻquv bazasi:** TXKMRM Urologiya va andrologiya kafedrasi. Ibn Sino nomli Toshkent 1- sonli klinik shifoxonasi. Toshkent sh. Shayxontoxur tum. M.Uygʻur" koʻchasi, pr. Tor-koʻcha, 40 uy. TXKMRM klinik shifoxonasi. Toshkent sh. Mirobod tum. Sodiq Azimov koʻchasi, 74 uy.

TXKMRM ning tibbiy-oʻquv maslahat markazi, Yashnobod tumani, Aviasozlar 4-29 uy.

Dastur boʻyicha auditoriya mashgʻulotlarini oʻtkazish uchun zarur jihozlar roʻyxati: oʻquv auditoriyasi, yuqori texnologiyali va ekspert sinfga mansub ultratovush apparatlari, kushetka, stol-stul jixozlar, simulyatsion mulyajlar, kompyuter, proektor, oddiy va elektron doska, flebchat, markerlar. Modullar boʻyicha tavsiya qilinadigan oʻquv uslubiy xujjatlar, tarqatma materiallar, nazorat

(test) savollari, amaliy koʻnikmalar, situatsion masalalar, qoʻshimcha adabiyotlar elektron nusxasi

### Adabiyotlar ro'yxati

### Qonunchilik va me'yoriy huquqiy xujjatlar ro'yxati

- 1. Oʻzbekiston Respublikasi Prezidentining 2019 y 6 maydagi «Tibbiyot va farmatsevtika ta'limi va ilm-fani tizimini yanada rivojlantirish chora-tadbirlari toʻgʻrisida»gi PQ-4310-sonli qarori.
- 2. Oʻzbekiston Respublikasi Sogʻliqni saqlash vazirligining 2020 yil 15 iyundagi "Tibbiy-sanitariya va farmatsevtika kadrlarining uzlkusiz malakasini oshirish tizimini tashkil etish boʻyicha me'yoriy hujjatlarni yanada takomillashtirish toʻgʻrisida"gi 160-sonli buyrugʻi.

### Dasturda koʻzda tutilgan modullar boʻyicha tavsiya qilinadigan oʻquv-uslubiy hujjatlar va materiallar roʻyxati

- 1. "Рекомендуемые протоколы диагностики и лечение урологических заболеваний в условиях первичного звена здравоохранение» Учебно методическое пособие. Гайбуллаев А.А, Кариев С.С и др. Ташкент 2018
- 2. Ультразвуковое исследование в урологии и нефрологии. Монография / Капустин С.В. и др., Умный доктор, 2017, 176 с.
- 3. Кафаров Э.С., Стабредов А.В., Усманов И.А., Джувалякова О.А., Землякова Л.И. Изменчивость размеров почек у детей по данным ультразвукового исследования. Вестник новых медицинских технологий. 2011. Т. 18. № 4. С. 242-243.
- 4. Педиатрия амалиётида ултратовуш диагностикаси / Фазылов А.А., Васильев А.Ю., Ольхова Е.Б., Юсупалиева Г.А Издательство «Фан», 2014; 328 б. (ўзбек ва рус тилида)
- 5. Детская ультразвуковая диагностика. Учебник. Том 1-5 справочник под ред. М.И. Пыкова, М, Издательский дом Видар, М, 2016.
- 6. Skolarikos, A., et al. Metabolic evaluation and recurrence prevention for urinary stone patients: EAU guidelines. Eur Urol, 2020. 67: 750.

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25454613

7. Turk, C., et al. EAU Guidelines on Diagnosis and Conservative Management of Urolithiasis. Eur Urol, 2022. 69: 468.

https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26318710

- 8. Turk, C., et al. EAU Guidelines on Interventional Treatment for Urolithiasis. Eur Urol, 2022. 69: 475. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26344917
- 9. Guyatt, G.H., et al. What is "quality of evidence" and why is it important to clinicians? Bmj, 2023 336: 995.https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18456631
- 10. Guyatt, G.H., et al. GRADE: an emerging consensus on rating quality of evidence and strength of recommendations. BMJ, 2022.
- 336:924.https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18436948
- 11. Guyatt, G.H., et al. Going from evidence to recommendations. Bmj, 2022. 336: 1049.https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18467413

- 12. Trinchieri A, et al., Epidemiology, In: Stone Disease, edited by Segura J, Conort P, Khoury S, Paris, France, ICUD, Distributed by Editions 21, 2021
- 13. Zhe, M., et al. Nephrolithiasis as a risk factor of chronic kidney disease: a metaanalysis of cohort studies with 4,770,691 participants.

Urolithiasis, 2022. 45: 441. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27837248

### **Internet resurslar**

- 1. http://www.isuog.org
- 2. https://link.springer.com
- 3. https://www.elibrary.ru
- 4. https://www.medison.ru
- 5. https://www.spbra.ru/
- 6. Medulka.ru/urologiya
- 7. obgyn.onlinelibrary.wiley.com
- 8. Urotoday.ru
- 9. Urotoday.ru/article/id-12
- 10.uroweb.org
- 11.uroweb.ru
- 12. www.rasudm.org
- 13. Www.urovest.ru/