

Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігі

ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

ҚОСЫМША БІЛІМ БЕРУ

УРОЛОГИЯ ЖӘНЕ АНДРОЛОГИЯ

оның ішіне балалар урологиясы мен андрологиясы

мамандығы

Астана 2010

АЛҒЫ СӨЗ

1 ӘЗІРЛЕНГЕН ЖӘНЕ ҰСЫНҒАН Медицина білімі және ғылымының инновациялық технологиялар Республикалық орталығы.

2 АЛҒАШ РЕТ ЕНГІЗІЛДІ.

3 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ 2009 ж. қосымша білім беру стандартына сәйкес «Урология және андрология» мамандығы бойынша әзірленген.

4 ҮЛГІЛІК ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрінің м.а. 2010 жылғы 23 қарашадағы № 916 бұйрығымен бекітілген.

На казахском языке

основная:

1. Алшынбаев М.К. және басқалар Урология. Оқулық – Алматы: Білім, 1999.
2. Апсатаров Е.А., Алмағамбетов А., Ибадильдин А.С. Хирургиялық аурулар. – Алматы, «Санат», 1997. – 336 бет.
3. Баширов А. Б. Госпиталдық хирургия. 1-2 том. – Караганды, 1994.

дополнительная:

1. Баширов А.Б., Лохвицкий С.В. Хирургиялық, жедел көмек көрсететін іш аурулары. – Караганды, 1992.-158 бет.

МАЗМҰНЫ

1. Түсіндірме жазба	6
2. Пән сағаттарының бөлінуі	9
3. Бейіндеуші пәндердің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны.	10
4. Бейіндеуші пән (біліктілікті арттыру) негізгі компонентінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны.	19
5. Оқу және оқыту әдістері	23
6. Клиникалық база	23
7. Ұсынылатын әдебиеттердің тізімі	24

Бұл үлгілік оқу бағдарламасын Қазақстан Республикасы Денсаулық сақтау министрлігінің рұқсатынсыз көбейтуге және таратуға болмайды.

1 Түсіндірме жазба

Кіріспе

Біліктілік арттыру немесе қайта даярлаудың білім беру бағдарламасы білім және ғылым саласындағы медициналық ұйымдармен жүзеге асырылады, қызметтің негізгі түрі денсаулық сақтау аумағындағы олардың ведомствалық бағынушылығына және меншіктік формасына қарамастан керекті оқу-әдістемелік құралдармен, материалдық-техникалық жабдықтармен қамтамасыз етілген білім беру мекемелерінде орындалады.

Біліктілік арттыру немесе мамандарды қайта даярлау медициналық және фармацевтикалық мемлекеттік қосымша білім беру стандартына, медициналық және фармацевтикалық мамандықтар номенклатурасына, мамандардың біліктілігіне, оқу-әдістемелік және бағдарламалық құжаттарға сәйкес жүзеге асырылады.

Медициналық және фармацевтикалық мамандықтар бойынша қосымша білім беру бағдарламасын игерген, қорытынды аттестаттауды сәтті тапсырған тұлғаларға ғана анықталған үлгідегі құжат беріледі.

Пәннің мақсаты: білікті уролог-андролог дәрігер мамандар даярлау.

Пәннің міндеттері:

- урология мен андрологияның теориялық мәселелерін тереңдете меңгеру.
- дәлелді медицина ұстанымымен диагностиканың, алынған зерттеу нәтижелерін талдаудың, операцияға дейінгі дайындық әдістерінің, операциялық әрекеттердің, соның ішінде урологиялық операцияларды жүргізу тәсілдерінің қазіргі кездегі принциптері бойынша практикалық машықтануға жетілдіру.
- хирургиялық іс-шараны қажет ететін урологиялық ауруларда және әртүрлі урологиялық жағдайларда білікті дәрігерлік жәрдем көрсетуді өздігінен жүзеге асыру.

Білім берудің түпкілікті нәтижелері

Тыңдарман:

- республикада урологиялық көмек көрсетуді ұйымдастырудың жалпы мәселелерін, аурухана-емханалық мекемелердің жұмысын, шұғыл көмек көрсету жұмыстарын ұйымдастыруды;
- негізгі қантамыр ауруларының этиологиясын, патогенезін, клиникалық симптоматикасын, олардың профилактикасын, диагностикасын және хирургиялық клиникадағы шекаралық жағдайлардың клиникалық симптоматикасын, оларды емдеу принциптерін;
- урологиялық аурулар мен жарақаттар және шұғыл жағдайлар кезінде диагностикалау мен жедел жәрдем көрсету негіздерін;
- реаниматология негіздерін: қан айналысының кенет тоқтауы, жіті тыныс жетіспеушілігі, аллергиялық, комалық жағдайлар, үсу, суға бату, электрлік жарақат кезінде жүргізілетін реанимацияның негізгі әдістерін;
- ауруханаға дейінгі кезеңде қолданылатын жалпы анестезия негіздерін;

27. Шипилов В.И. Рак мочевого пузыря. – М.: Медицина, 1983.
28. Алиев М.А., Воронов С.А., Джакупов Д.А. Экстренная хирургия: Краткое практ. рук-во. – Алматы: Медицина баспасы, 2001, - 191 с.
29. Газетов Б.М., Калинин А.П. Хирургические заболевания у больных сахарным диабетом. – М.: Медицина, 1991. - 256 с. – 2 экз.
30. Гришин И.Н., Подгайский В.Н., Старосветская И.С. Варикоз и варикозная болезнь нижних конечностей. Высшая школа, 2005. - 253 с.
31. Гуляев А.Е., Лохвицкий С.В., Ширинский В.Г. Антимикробная профилактика в хирургии. – Москва: Триада-Х, 2002.
32. Де Беки М.Е., Петровский Б.В. Экстренная хирургия сердца и сосудов. – М.: Медицина, 1980.
33. Завада В.Н., Гиан Ю.М., Алексеев С.А. Хирургический сепсис. – Минск. Учебное пособие, 2003. – 237 с.
34. Золингер З. Атлас хирургических операций. – М.: Медицина, 2000.
35. Лохвицкий С.В., Афанасьев А.Г., Маломуд М.Л. Диабетическая гнойная остеоартропатия. – Караганда: Полиграфия, 1995. - 153 с.
36. Алиякпаров М.Т., Баймышев Е.О., Никонов В.В. Аневризмы брюшной аорты. – Караганда, 1997.
37. Реконструктивные и кожно-пластические операции при лимфэдеме. Авторы: проф. С.В. Лохвицкий, проф. А.Д. Богомолов, доц. А.Б. Баширов, 1985.
38. Лечение хронического лимфатического отека (лимфэдемы) барокамерой Кравченко В.А. на Пятигорском курорте. Автор: проф. А.Д. Богомолов, 1988.
39. Комплексное хирургическое лечение диабетических гнойных остеоартропатий., 1990 г. Авторы: проф. С.В. Лохвицкий, доц. А.Б. Баширов, к.м.н. Е.С. Морозов.
40. Реологические свойства крови при тромбоблителирующих заболеваниях аорты и артерий конечностей. Автор: д.м.н. В.И. Коваленко, 1980.
41. Хирургическое лечение больных облитерирующими поражениями брюшной аорты и артерий конечностей. Автор: д.м.н. В.И. Коваленко, 1980.
42. Клиника и диагностика хронического лимфатического отека конечностей. Авторы: проф. С. В. Лохвицкий, к.м.н. А.Д. Богомолов, 1982.
43. Хирургическое лечение варикозной болезни вен нижних конечностей. Авторы: проф. В. И. Коваленко, к.м.н. Г.К. Магзумов, 1983.
44. Методы исследования регионального кровообращения и микроциркуляции при облитерирующих заболеваниях артерий конечностей. Авторы: проф. С.В. Лохвицкий, асс. А.Н. Афанасьев, 1980.
45. Трофические язвы. Автор: проф. С.В. Лохвицкий, доц. А.Б. Баширов, зав. гнойно-инфекционным отделением Е.С. Морозов, 1988.
46. Облитерирующие заболевания (эндартрит, атеросклероз, артерий нижних конечностей). Автор: д.м.н. В.И. Коваленко, 1981.

27. Федоров В.Д., Светухин А.М. Избранный курс лекций по гнойной хирургии. – М.:Миклош, 2005. – 365 с.

дополнительная:

1. Карпенко В.С. и др. Амбулаторная урология. – Киев: Здоровья, 1980.
2. Карпенко В.С., Переверзев А.С. Хирургическое лечение двусторонних заболеваний почек и мочевыводящих путей. – Киев: Здоровья, 1983.
3. Кремлинг Х., Лутцайгер В., Хайнц Р. Гинекологическая урология и нефрология (перевод с нем.). – М.: Медицина, 1985.
4. Липшульц Л., Клайнман И. Урология для врачей общей практики. – СПб: Питер, 1997.
5. Лопаткин Н.А., Мазо Е.Б. Простая киста почки. – М.: Медицина, 1982.
6. Лопаткин Н.А., Пугачев А.Г. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. – М.: Медицина, 1990.
7. Лопаткин Н.А., Шабад А.Л. Урологические заболевания почек у женщин. – М.: Медицина, 1985.
8. Люлько А.В. Основы практической урологии детского возраста. – Киев: Выща школа, 1984.
9. Функциональное состояние и патология единственной почки. – Киев: Здоровья, 1982.
10. Люлько А.В. и др. Цистит. – Киев: Здоровья, 1988.
11. Люлько А.В. и др. Циститы. – Киев: Здоровья, 1983.
12. Мак-Каллах Д.Л. Трудный диагноз в урологии (перевод с англ.). – М.: Медицина, 1994.
13. Маринбах Е.Б. Рак предстательной железы. – М.: Медицина, 1980.
14. Портной А.С., Гроздовская Ф.Л. Рак и аденома предстательной железы. – Л.: Медицина. Ленинг. отд, 1984.
15. Портной А.С. Хирургическое лечение рака и аденомы предстательной железы. – Л.: Медицина, 1989.
16. Русаков В.И. Лечение гипоспадии. – Р. на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 1988.
17. Русаков В.И. Хирургия мочеиспускательного канала. – Р. на-Дону: Феникс, 1998.
18. Свидлер Ю.А. Аномалии развития верхних мочевых путей и их клиническое значение. – Алматы, 1989.
19. Тареева И.С. Нефрология /Рук-во под ред. в 2-х т./ – М.: Медицина, 1995.
20. Тиктинский О.Л. Воспалительные неспецифические заболевания мочеполовых органов. – Л.: Медицина, 1984.
21. Тиктинский О.Л. Заболевания половых органов у мужчин. – Л.: Медицина, 1985.
22. Тиктинский О.Л., Александров В.П. Мочекаменная болезнь. – СПб: Питер, 2000.
23. Тиктинский О.Л. Уролитоиз. – Л.: Медицина, 1980.
24. Ткачук В.Н., Горбачев А.Г., Агулянский Л.Н. Хронический простатит. – Л.: Медицина, 1989.
25. Трапезникова М.Ф. Справочник по онкоурологии. – Киев: Здоровья, 1989.
26. Устименко Е.М. Травма почек. – М.: Медицина, 1981.

- урологиядағы құрсақ қуысы ағзаларының, тірек-қимыл аппаратының, нерв жүйесінің, құлақтың, тамақтың, мұрынның, көздің жіті аурулары кезінде, термиялық зақымданулар, жіті экзогенді уланулар, жұқпалы аурулар, жіті аурулар мен жаракаттар кезінде жасалынатын диагностикалау мен шұғыл жәрдем көрсету негіздерін **білуі тиіс**.

Тыңдарман:

- консервативтік және шұғыл емдеу көрсетімдерін анықтауды;
- көп таралған дәрігерлік іс-әрекеттерді орындауды;
- жіті урологиялық аурулар кезінде алғашқы дәрігерлік көмек көрсетуді;
- зерттеу мен емдеудің аспаптық әдістерін игеруді;
- хаттамаға сәйкес қажетті аспаптық және зертханалық зерттеу әдістерін тағайындауды, нәтижелерін талдауды;
- саралау диагностикасын өткізуді, клиникалық диагнозды негіздеуді, хаттамаға сәйкес тиімді терапияны тағайындауды, оның көлемі және реанимациялық шаралардың жүйелілігін анықтауды, қажетті шұғыл көмек көрсетуді;
- сау адам мен науқасқа диспансерлік бақылау өткізуді;
- денсаулық сақтаудағы заң жүзінде алдын-ала ескерілген дәрігерлік құжаттамаларды дайындауды;
- жұқпалы аурулар анықталғанда індетке қарсы қажетті іс-шараларды өткізуді **үйреніп алуы қажет**.

Тыңдарман:

- әртүрлі бекіту әдістері арқылы уретралды катетерді орнатуға;
- ер адамдардың қуықтарын металды катетермен катетерлеуге;
- дәрі дәрмектермен қуық инстиляциясын жасауға;
- дәрі дәрмектермен үрпінің инстиляциясын жасауға;
- цистоскопияны, уретроскопияны орындауға;
- несепарды катетерлеуге;
- несепарға стент-катетерін орнатуға;
- қуықтағы бөгде денелерді алуға, оның ішінде несепардың стент-катетерін орнатуға;
- үрпідегі бөгде денелерді алуға;
- тікішекті ректалды тексеруге;
- қуықастыбезге массаж жасауға және одан сөл алуға;
- үрпіден сүртінді алуға;
- урофлоуметрияны орындауға және нәтижелерін талдауға;
- несепаның жүйесі ағзаларына жүргізілген УДЗ және ТРУЗИ нәтижелерін талдауға;
- урограммаларды талдауға;
- ретроградты уретерографияны;
- антеградты уретерографияны;
- цистографияны және уретрографияны орындауға;

- троакарды цистостоманы салуға;
- классикалық эпицистостомияны;
- цистолитотомияны орындауға;
- қуықтың әртүрлі жарақатын тігуге;
- трансуретралды цистолитотрипсияны;
- қуықтастыбездің қатерсіз гиперплазиясының трансуретралды резекциясын;
- қуықтағы ісіктің трансуретралды резекциясын;
- қуықтың секторалды резекциясын орындауға;
- үрпіні әртүрлі сүмбімен сүмбілеуге;
- вазорезекция жасауға;
- парафимозды жоюға;
- медициналық және ритуалдық көрсетімдер бойынша циркумцизия жасауға;
- сыртқы жыныс ағзаларында қатерсіз ісіктердің пайда болуы;
- сыртқы жыныс мүшелерінің қабыну ошақтарын ашуға және дренаждауға;
- жыныс ағзаларының әртүрлі патологиясын тілуге;
- атабездің веналық тамырларының варикоэды ұлғаюы кезінде операция жасауға;
- атабездің ішкі венасын лапароскопиялық әдіспен байлауға;
- үрпі жарақаттанған кезде оған алғашқы жамау салуға;
- сыртқы жыныс мүшелерінің жарақаты кезінде операция;
- цистоцеллеге операция;
- орхоэпидидимитке операция жасауға;
- орхоэпидидимэктомияны;
- уретеролитотомияны;
- уретеропиелоскопияны;
- нефролитостомияны;
- нефропексияны;
- лапароскопиялық нефропексияны орындауға;
- паранефрит кезінде ішперде артындағы кеңістікті ашуға және дренаждауға;
- нефрэктомияны орындауға;
- түбек-несепағар сегментін жамауға;
- уретерокутанеостомияны;
- перкутанды нефролитотрипсияны орындауға;
- бүйректің солитарлы кистасын лапароскопиялық әдіспен тілуге;
- бүйрек кистасын классикалық әдіспен тілуге;
- микропексиялық субингвиналды варикоцелэктомияны;
- «суық пышақпен» оптикалық уретротомияны жасауға **машықтануы тиіс.**

7 Список рекомендуемой литературы

На русском языке

основная:

1. Айвазян А.В., Войно-Ясенецкий А.К. Острые заболевания почек и мочевых путей. – М.: Наука, 1985.
2. Варшавский С.Т. Амбулаторная урология – Ташкент: Медицина УзССР, 1987.
3. Глухарев А.Г. и др. Оперативная урология – Л.: Медицина, 1986.
4. Лопаткин Н.А., Люлько А.В. Аномалии мочевой системы – Киев: Здоровья, 1987.
5. Лопаткин Н.А., Пугачев А.Г. Детская урология. – М.: Медицина, 1986.
6. Лопаткин Н.А. и др. Урология. – М.: Медицина, 1995.
7. Люлько А.В. Атлас-руководство по урологии. – Киев: Выща школа, 1990.
8. Пытель А.Я., Золотарев И.И. Неотложная урология. – М.: Медицина, 1985.
9. Пытель А.Я., Золотарев И.И. Ошибки и осложнения при рентгенологическом исследовании почек и мочевыводящих путей. – М.: Медицина, 1987.
10. Айвазян А.А. Гемостаз при операциях на почке. – М.: Наука, 1982.
11. Айвазян А.А., Войно-Ясенецкий А.К. Пороки развития почек и мочеточников. – М.: Медицина, 1988.
12. Алшынбаев М.К., Абишев Б.Х. Компьютерная томография органов мочеполовой системы. Атлас. – Алматы, 2000.
13. Витворд Дж.А., Лоренс Дж.Р. Руководство по нефрологии. – М.: Медицина, 2000.
14. Джарбусынов Б.У. и др. Воспалительные заболевания мочеполовых органов при хроническом алкоголизме. – Алматы: Казахстан, 1988.
15. Джарбусынов Б.У., Макажанов О.Х. Крипторхизм. – Алматы, 1985.
16. Джарбусынов Б.У. Мужское бесплодие. – Алматы, 1991.
17. Джарбусынов Б.У. Чрезпузырная аденомэктомия. – Алматы, 1975.
18. Ермоленко В.М. Хронический гемодиализ. – М.: Медицина, 1982.
19. Кан Д.В. Руководство по акушерской и гинекологической урологии. – М.: Медицина, 1986.
20. Благитко Е.М. Амбулаторно-поликлиническая хирургия: Рук-во для врачей, преподавателей и студ. – Новосибирск.: Наука, 2001.
21. Госпитальная хирургия (руководство для врачей-интернов)/ Под ред. Л. Н. Бисикова, В.М. Трофимова. – СПб.: Лань, 2003. – 896 с.
22. Госпитальная хирургия: практикум./ Под ред. А. Игнашова, Н. Путова. – СПб.: Питер, 2003. – 800 с.
23. Гостищев В.К. Оперативная гнойная хирургия: Рук. для врачей. – М.: Медицина, 1996.
24. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости./ Под ред. В. С. Савельева. – М.: Триада-Х. – 2004.
25. Семенов Г.М. Современный хирургический инструментарий. – СПб.: Питер, 2006. – 352 с.
26. Соколов А.Г. Сосудистая хирургия и ангиология. – М.: Феникс. – Учебное пособие, 2006, 176 с.

5 Методы обучения и преподавания

Лекции: обзорные, проблемные.

Семинары и практические занятия: работа в различных подразделениях лечебно-профилактических организаций, участие в обходах, разбор тематических больных, работа в малых группах, дискуссии, презентации, обратная связь, организация научно-практических конференций.

Самостоятельная работа слушателя (СРС): курация больных, работа в различных подразделениях лечебно-профилактических организаций, работа с учебно-научной литературой и контрольно-измерительными средствами, подготовка презентаций, закрепление навыков в учебно-клиническом центре на фантомах и муляжах, формирование портфолио.

6 Клиническая база

Отделения хирургического и урологического профиля стационаров, организации ПМСП (кабинеты врачей урологов и андрологов).

2 Пән сағаттарының бөлінуі

Алғашқы білім деңгейі және хирургия мамандығы бойынша жұмыс өтілі бар мамандарды қайта даярлау

Пән	Аудиториялық сағаттар			ТӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Амбулаториялық-емханалық урология және андрология	72	12	60	36
Стационардағы урология мен андрология	216	36	180	108
Эндоскопиялық хирургия	72	12	60	36
Андрология	72	12	60	36
Сағаттың жалпы саны	432	72	360	216

Алғашқы білім деңгейі және хирургиялық емес мамандық бойынша жұмыс өтілі бар мамандарды қайта даярлау

Пән	Аудиториялық сағаттар			ТӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Амбулаториялық-емханалық урология және андрология	72	12	60	36
Стационардағы урология мен андрология	216	36	180	108
Эндоскопиялық хирургия	72	12	60	36
Андрология	72	12	60	36
Жалпы хирургия	72	12	60	36
Сағаттың жалпы саны	504	84	420	252

Біліктілік арттыру

Тақырыптары	Аудиториялық сағаттар			ТӨЖ
	Барлығы	Дәрістер	Практикалық сабақтар	
Урология мен андрологияның өзекті мәселелері	72	12	60	36

3 Қайта даярлау пәнінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

3.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыбы
Амбулаториялық-емханалық урология және андрология	
1	ҚР урологиялық жәрдем көрсетуді ұйымдастыру. Әлемде және ҚР урологиялық қызметтің қазіргі кездегі жағдайы.
2	Урологиялық ауруларды диагностикалау және емдеу хаттамалары.
3	Зәр шығудың жіті тоқтауы, бүйрек пен зәр шығару жолдарының жарақаты кезінде ауруханаға дейінгі кезеңде көрсететін дәрігер тәсілі.
4	Урологиялық ауруларды ауруханаға дейінгі кезеңде емдеу мен диагностикалаудағы инновациялық технологиялар.
5	Урологиялық аурулардың семиотикасы.
6	Жасөспірімдер мен балалардағы зәр шығару дисфункциясының саралау диагностикасы.
Барлығы: 12 сағат	
Стационардағы урология және андрология	
1	Урологиялық науқастарды ауруханада диагностикалаудың және емдеудің инновациялық технологиялары.
2	Урологиялық науқастарды эндоскопиялық емдеудің негізгі принциптері.
3	Зәр шығару жолдарының даму ақаулары.
4	Ер адам жыныс ағзаларының ақаулары.
5	Несептас ауруы.
6	Гидронефроздық трансформация, пиелонефрит.
7	Бүйрек шаншуы және оның саралау диагностикасы.
8	Конкременттердің өздігінен зәр жолы арқылы шығуына ықпал жасауға бағытталған емдеудің дәрілік және физиологиялық әдістері.
9	Бүйрек пен несептардың тасауруларын операциялық жолдармен емдеу. Операцияның түрлері. Операциялық жолдармен емдеу көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері.
10	Қос жақты тастар, маржан тәрізді тастар, жалғыз бүйрек тастары кезінде жасалынатын операциялар.
11	Калькулезды анурия және оны емдеу.
12	Бүйрек пен несептардың тасауруларын операциялық жолдармен қайта емдеу.
13	Урологиядағы шағын инвазивті әрекеттер.
14	Перкутанты нефролитотрипсия.

9	Ренальная и экстра-ренальная симптоматология	Ренальная (гематурия, боль, пальпируемое образование) и экстраренальная (гипертермия, варикозное расширение вен, эритроцитоз, артериальная гипертензия) симптоматология.
10	Андрология	История развития. Современное состояние проблемы. Состояние службы в РК. Бесплодие у мужчин. Патогенез. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Современные методы диагностики и лечения бесплодия.
11	Инфекция мочевого тракта	Простатит. Абсцесс простаты. Везикулиты. Уретриты. Баланиты. Баланопоститы. Уросепсис. Эпидидимит и орхит. Пиелонефриты. Современные методы лечения инфекции мочевого тракта.
12	Гиперактивный мочевой пузырь	Патогенез. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Современные методы диагностики и лечения.
Всего: 60 часов		

Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
1	Ведение больных в палатах урологического отделения.
2	Изучение и ведение медицинской документации.
3	Работа в приемном отделении, приём экстренных больных с острой урологической патологией.
4	Работа в диагностических кабинетах.
5	Работа в операционных (ассистенции на операциях, самостоятельные операции).
6	Работа в перевязочных, манипуляционных кабинетах.
7	Участие в обходах, консилиумах, консультациях, конференциях.
8	Доклады на утренних и клинко-анатомических конференциях.
9	Дежурства в хирургическом стационаре.
10	Работа в библиотеке, сети Интернет.
11	Работа в учебно-клиническом центре.
Всего: 36 часов	

4	Мочекаменная болезнь	Мочекаменная болезнь. Изменения в почках и мочевых путях, обусловленные нарушением пассажа мочи в результате полной или частичной окклюзии конкрементом. Почечная колика и ее дифференциальная диагностика у взрослых и детей. Современные методы диагностики и лечения мочекаменной болезни.
5	Показания и противопоказания к консервативному лечению камней почек и мочеточников	Показания и противопоказания к консервативному лечению камней почек и мочеточников. Медикаментозное и физиолечение, направленные на самостоятельное отхождение конкрементов. Уратный литиаз и его лечение. Современные консервативные методы лечения камней почек и мочеточников.
6	Оперативное лечение камней почек и мочеточников	Оперативное лечение камней почек и мочеточников. Виды операций. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Операции при двухсторонних камнях, коралловидных камнях, камнях единственной почки. Калькулезная анурия и ее лечение. Повторные операции при камнях почек и мочеточников. Современные оперативные методы лечения камней почек и мочеточников.
7	Эндоурологические методы лечения камней почек и мочеточников	Эндоурологические методы лечения камней почек и мочеточников. Перкутанная нефролитотрипсия. Методы уретеролитотрипсии. Показания и противопоказания к эндоурологическим методам лечения. Возможные осложнения и меры профилактики. Дистанционная литотрипсия экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия). Показания и противопоказания к ЭУВЛ.
8	Опухоли почек	Диагностика опухолей почек: клиническая, лабораторная (цитологическое исследование осадка мочи), ультразвуковая, рентгенрадиологическая (урография, почечная ангиография, сканирование почек), компьютерная томография, чрескожная пункционная биопсия образования почки под контролем компьютерной томографии. Лечение: оперативное, рентгенрадиологическое, химиотерапия. Виды операций, принципы оперативного лечения опухолей почек, почечной лоханки и мочеточников (нефрэктомия, нефроуретерэктомия с резекцией мочевого пузыря в области устья). Современные основные принципы диагностики и лечения опухолей почек.

15	Бүйрек пен несепардың тасауруларын эндоурологиялық әдіспен емдеу.
16	Дистанциялық және эндоурологиялық жанасқан литотрипсия.
17	Бүйрек пен зәр шығару жолдарының қатерлі ісіктері.
18	Қуықасты бездің қатерсіз гиперплазиясы.
Барлығы: 36 сағат	
Эндоскопиялық хирургия	
1	Эндоскопиялық хирургия. Даму тарихы. Туындаған мәселелерді шешудің қазіргі кездегі жағдайы. ҚР қызметтің жағдайы.
2	Эндоскопиялық операцияның түрлері мен техникасы.
3	Лапароскопиялық операция жұмысын ұйымдастыру принциптері және операцияға науқасты даярлау.
4	Операция техникасының ерекшеліктері.
5	Диагностикалық лапароскопиялық зерттеуді және операциялық лапароскопияны жүргізудің техникалық ерекшеліктері.
6	Варикоцеле, крипторхизм және басқа аурулар кезінде жасалынатын операциялар.
7	Бүйрек пен зәр шығару жолдарына жасалынатын операциялар.
8	Простата аденомасы, трансуретралды резекция.
9	Лапароскопиялық хирургияның асқынулары.
10	Лапароскопиялық хирургияда кездесетін асқынуларды алдын-алу және ескерту жолдары.
11	Лапароскопиялық операциялар кезінде қолданылатын анестезиологиялық құралдардың ерекшеліктері.
12	Оперативті урология дамуындағы мәселелер.
Барлығы: 12 сағат	
Андрология	
1	Даму тарихы. Туындаған мәселелерді шешудің қазіргі кездегі жағдайы. ҚР қызметтің жағдайы. ҚР андрологиялық жәрдем көрсетуді ұйымдастыру.
2	Андрологиялық науқастарды диагностикалаудың және емдеудің қазіргі кездегі принциптері.
3	Қуықасты бездің қатерсіз гиперплазиясы.
4	Зәр жолдарында кездесетін инфекциялар: ер адамдардағы төменгі зәр шығару жолдары және жыныс ағзалары (простатиттерден басқа). Жыныс жолы арқылы берілетін инфекциялар.
5	Простатиттер және қосарласқан аурулар.
6	Ер адам бедеулігі.

7	Импотенция, эректилды дисфункция.
8	Гормоналды реттеу.
9	Метаболизмдік синдром және жас ерекшелікті гипогонадизм.
10	Гермафродитизм. Пейрони ауруы. «Жіті ұма» синдромы. Крипторхизм.
11	Приапизм. Мезгілсіз эякуляция.
12	Қартайып бара жатқан еркектің мәселелері.
Барлығы: 12 сағат	
Жалпы хирургия	
1	ҚР хирургиялық қызметті ұйымдастыру және оның қазіргі кездегі жағдайы.
2	Асептика мен антисептиканың қазіргі кездегі принциптері.
3	Операциялық жолмен емдеудің инновациялық әдістері.
4	Шок, коллапс, талып қалу, терминалды жағдайлар.
5	Қан кетумен күресудің қазіргі кездегі принциптері және оның салдары.
6	Жарақаттар мен жарақаттық инфекцияларды емдеудің қазіргі кездегі принциптері.
7	Инфекцияға қарсы жүйелік қабынбалы жауап синдромы (SIRS).
8	Анаэробты инфекцияларды диагностикалау мен емдеу ерекшеліктері.
9	Жіті және созылмалы артериальдық бітеліс.
10	Аяқ веналарының аурулары.
11	Даму ақауларын диагностикалау және емдеу.
12	Ісіктерді диагностикалаудың және емдеудің негізгі принциптері.
Барлығы: 12 сағат	

3.2 Практикалық сабақтың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
Амбулаториялық-емханалық урология және андрология		
1	ҚР урологиялық жәрдем көрсетуді ұйымдастыру	Дүние жүзінде және ҚР урологияның қазіргі заманға сай жағдайы. Урологиялық ауруларды диагностикалаудың және емдеудің хаттамалары.
2	Ауруханаға дейінгі кезеңде урологиялық науқастарды диагностикалау мен емдеудің қазіргі кездегі принциптері	Ауруханаға дейінгі кезеңде урологиялық науқастарды жүргізу. Ауруханаға дейінгі кезеңде урологиялық науқастарды диагностикалау мен емдеудің қазіргі кездегі принциптері.

5.	Аномалии развития почек и мочевыводящих путей.
6	Малоинвазивные вмешательства при МКБ.
7	Онкоурология. Современное состояние проблемы. Состояние службы в РК.
8	Дифференциальная диагностика: солитарная киста почек, поликистоз почек, гидронефроз, туберкулез почек.
9	Аденома предстательной железы.
10	Технические особенности проведения диагностических исследований и оперативной лапароскопии. Профилактика осложнений в лапароскопической хирургии и путей их предупреждение.
11	Инфекция мочевого тракта: верхние и нижние мочевые пути и половые органы у мужчин.
12	Современные принципы диагностики и лечения андрологических больных. Бесплодие у мужчин.
Всего: 12 часов	

4.2 Примерный тематический план и содержание семинаров и практических занятий

№	Тема	Содержание
1	Организация урологической помощи в РК	Современное состояние урологической службы в мире и в РК. Протоколы диагностики и лечения урологических заболеваний.
2	Современные принципы диагностики и лечения урологических больных на догоспитальном и госпитальном этапе	Экскреторная и инфузионная урография, ретроградная пиелография, антеградная пиелография, уротомография, урокимография, урокинемотография, почечная ангиография, венокавография, тазовая флебография, артериография, цистография в различных модификациях, простатография, уретрография, везикулография, эпидидимография, лимфография и современные методы диагностики.
3	Аномалии развития мочеполовой системы	Кистозные заболевания почек. Аномалия почечных сосудов и артериальных стволов. Аномалии структуры почек. Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопии Аномалии мочевого пузыря. Аномалии мочеиспускательного канала у мужчин. Современные методы диагностики и лечения аномалии развития органов мочеполовой системы.

3.3 Примерный план самостоятельной работы слушателя (СРС)

№	Содержание СРС
1	Ведение больных в палатах урологического профиля.
2	Изучение и ведение медицинской документации.
3	Работа в приемном отделении, приём экстренных больных с острой урологической патологией.
4	Работа в диагностических кабинетах.
5	Работа в отделении реанимации и интенсивной терапии.
6	Работа в поликлинике, СВА (кабинет уролога).
7	Работа в операционных (ассистенции на операциях, самостоятельные операции).
8	Работа в перевязочных, манипуляционных кабинетах.
9	Подготовка докладов, презентаций на клинические и патолого-анатомические конференции.
10	Участие в консилиумах и консультациях других отделений.
11	Дежурства по хирургическому стационару.
12	Работа в библиотеке, сети Интернет.
13	Работа в учебно-клиническом центре.
Всего: 216 часов	

4 Примерный тематический план и содержание тематики обязательного компонента профилирующих дисциплин (повышение квалификации)

«Актуальные проблемы андрологии и урологии»

4.1 Примерный тематический план лекций

№	Тематика
1	Современное состояние урологической службы в мире и в РК. Протоколы диагностики и лечения хирургических заболеваний сосудов и сердца. Основы доказательной медицины в урологии.
2	Инновационные технологии в инструментальной и лабораторной диагностике, методах хирургического лечения урологических заболеваний.
3	Эндовидеохирургические технологии в урологии.
4	Дифференциальная диагностика дисфункции мочеиспускания у взрослых и детей.

3	Несеп-жыныс ағзаларының клиникалық анатомиясы мен физиологиясы	Несеп-жыныс ағзаларының және ішперде артындағы кеңістіктің клиникалық анатомиясы. Несеп-жыныс ағзаларының клиникалық анатомиясы мен физиологиясы. Несеп-жыныс ағзаларының анатомиясы мен физиологиясы.
4	Несеп-жыныс жүйе ауруларын диагностикалау	Несеп-жыныс жүйесі ауруларының рентген диагностикасы, УДЗ, эндоскопиялық диагностикасы.
5	Дизурияны диагностикалау және емдеу	Жиленген (поллакиурия), аурулау (странгурия), зәр шығарудың қиындауы, зәрдің жіті және созылмалы тоқтауы (ишурия), парадоксалды ишурия, императивтік білінуі, зәрді ұстай алмай қалуы, энурез.

Барлығы: 60 сағат

Стационардағы урология және андрология

1	Урологиялық науқастарды диагностикалаудың және емдеудің қазіргі кездегі принциптері	Ауруханаға дейінгі кезеңде урологиялық науқастарды диагностикалаудың және емдеудің инновациялық технологиялары.
2	Зерттеудің зертханалық, рентгенологиялық және басқа да әдістері	Экскреторлы және инфузиялық урография, ретроградты пиелография, антеградты пиелография, уротомография, урокимография, урокинемотография, бүйрек ангиографиясы, венокавография, жамбастық флебография, артериография, әр түрлі модификациядағы цистография, простатография, уретрография, везикулография, эпидидимография, лимфография.
3	Зерттеудің эндоурологиялық, изотопты және уродинамикалық әдістері	Уретроскопиясы, цистоскопиясы, нефроскопиясы, хромоцистоскопиясы, пиелоскопиясы және басқа.
4	Урологиялық ауруларды эндоскопиялық әдіспен емдеудің негізгі принциптері	Ересектер мен балалар урологиясындағы эндоскопиялық әдістердің ерекшеліктері.
5	Бүйрек құрылымының аномалиялары	Бүйрек кистасы. Бүйрек тамырлары мен артериялық сабауларының ақаулары. Бүйрек құрылысының ақаулары.
6	Несеп-ағарлар аномалиялары	Несеп-ағарлар аномалиялары: ахалазиясы, уретроцеле, эктопиялары.

7	Қуық аномалиялары: диагностика әдістері	Қуық аномалиялары: диагностика әдістері: цистогрфиясы, цистоскопиясы, қуық УДЗ, урофлоуметриясы, қарап тексеру.
8	Қуық аномалияларының түрлері	Қуық аномалияларының түрлері: экстрофиясы, дивертикулы; қуықтың қосарлануы, қуық жыланкөзі.
9	Еркек үрпісі каналының аномалиялары	Еркек үрпісі каналы аномалияларының түрлері: уретра атрезиясы, дивертикулы, қосарлануы, парауретралды жолдары, гипоспадиясы (жыныстық мүше басы, бағаналы, ұмалы, шатаралықты, тоталды), эписпадиясы (басты, бағаналы, тоталды).
10	Әйел адам эписпадиясы	Әйел адам эписпадиясы (деліткілі, субсимфизарлы, тоталды).
11	Несептас ауруы. Дәрет шығуының бұзылуы	Несептас ауруы. Конкрементпен толық немесе ішінара бітелуінен дәрет шығуының бұзылуы кезінде бүйрек пен зәр шығару жолдарындағы өзгерістер.
12	Гидронефроз, пиелонефрит	Гидронефроздық трансформация, пиелонефрит.
13	Бүйрек шаншуы	Бүйрек шаншуы және оның саралау диагностикасы.
14	Бүйрек және несептағар тасауруларын диагностикалау әдістері	Бүйрек және несептағар тасауруларын диагностикалау әдістері.
15	Бүйрек және несептағар тасы ауруларына жасалатын консервативті ем көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері	Бүйрек және несептағар тасы ауруларына жасалатын консервативті ем көрсетімдері. Конкременттердің зәр жолы арқылы шығуына бағытталған дәрі-дәрмектермен және физиологиялық жолдармен емдеу әдістері. Уратты литиаз және оны емдеу.
16	Бүйрек және несептағардың тасауруларына жасалатын хирургиялық ем	Бүйрек және несептағардың тасауруларына жасалатын хирургиялық ем. Операцияның түрлері. Операциялық жолмен емдеу көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Екіжақты тастар, маржан тәрізді тастар, жалғыз бүйректегі тастар кезінде жасалынатын операциялар. Калькулезды анурия және оны емдеу. Бүйрек пен несептағардың тасаурулары кезінде қайта жасалынатын операциялар.
17	Бүйрек және несептағар тасы ауруларын	Бүйрек және несептағар тасы ауруларын эндоурологиялық әдіспен емдеу. Перкутанды нефро-

5	Гормональная регуляция	Физиология мужских половых органов. Гормонотерапия в урологии.
6	Импотенция, эректильная дисфункция	Патогенез. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Методы лечения. Осложнения. Климакс мужчин
Всего: 60 часов		
Общая хирургия		
1	Хирургической службы в РК	Организация хирургической службы в РК. Виды хирургической службы. Амбулаторная хирургическая служба. Эндовидеохирургия, телемедицина.
2	Асептика и антисептика	Современные принципы асептики и антисептики. Виды асептики. Виды антисептики.
3	Хирургическая операция, виды	Хирургическая операция, виды. Инновационные методы оперативного лечения. Десмургия. Современные принципы лечения ран.
4	Общие действия травмы на организм	Шок, коллапс, обморок, терминальное состояние. Травматический токсикоз. Лечение ожогов и отморожений. Электротравма.
5	Виды обезболивания	Общее и местное обезболивание.
6	Виды кровотечения	Этиология. Современные принципы борьбы с кровотечением и его последствиями. Переливание крови, компонентов и препаратов крови.
7	Хирургическая инфекция	Хирургическая инфекция профилактика и лечения. Синдром системного воспалительного ответа на инфекцию (SIRS). Лечебная тактика при нозокомиальной, анаэробной инфекции.
8	Расстройства кровообращения	Острые и хронические расстройства кровообращения. Тактика введения больного при острых тромбозах и эмболиях.
9	Предоперационный и послеоперационный период	Предоперационный период, тактика врача при госпитализации больного с экстренной хирургической патологией. Мониторинг за состоянием больных в послеоперационном периоде.
10	Общая онкология	Злокачественные и доброкачественные новообразования. Современная классификация. Принципы диагностики и лечения.
Всего: 60 часов		

29	Аденома предстательной железы	Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению. Виды и техника операций.
30	Рак предстательной железы	Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению. Виды и техника операций.
Всего: 180 часов		
Эндоскопическая хирургия		
1	Эндоскопическая хирургия	Эндоскопическая хирургия. История развития. Современное состояние проблемы. Состояние службы в РК.
2	Проблемы развития оперативной урологии	История вопроса. Современное состояние проблемы. Состояние службы в РК.
3	Принципы организации работы в лапароскопической операционной и подготовка больных к операции	Принципы организации работы в лапароскопической операционной и подготовка больных к операции. Особенности оперативной техники. Технические особенности проведения диагностических исследований и оперативной лапароскопии. Определение. Инструментарий.
4	Виды и техника операций	Операции при варикоцеле, крипторхизме. Операции на почках и мочевыводящих путях. Аденома простаты, трансуретральная резекция.
5	Осложнения лапароскопической хирургии	Осложнения лапароскопической хирургии и путей их предупреждение.
Всего: 60 часов		
Андрология		
1	Андрология	История развития. Современное состояние проблемы. Состояние службы в РК.
2	Современные принципы диагностики и лечения андрологических больных	Современные методы диагностики в андрологии. Современные методы лечения, используемые в андрологии.
3	Инфекция мочевого тракта: нижние мочевые пути и половые органы у мужчин	Простатит. Абсцесс простаты. Везикулиты. Уретриты. Баланиты. Баланопоститы. Уросепсис. Эпидидимит и орхит.
4	Бесплодие у мужчин	Патогенез. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Методы лечения. Осложнения.

	эндоурологиялық әдіспен емдеу	литотрипсиясы. Уретеролитоэкстракция әдістері. Эндоурологиялық ідіспен емдеудің көрсетілімдері мен қарсы көрсетілімдері. Кездесетін асқынулар және олардың алдын-алу шаралары. Дистанциялық литотрипсиясы (экстракорпоралды екпінді-толқынды литотрипсия). Экстракорпоралды екпінді-толқынды литотрипсиясының көрсетілімдері мен қарсы көрсетілімдері.
18	Қуықтың ілкі және салдарлық тастары	Қуықтың ілкі және салдарлық тастары. Цистолитиаз дамуындағы зәр стазы мен инфекциясының рөлі. Симптомдары. Диагностиканың ультрадыбысты рентгеноэндоурологиялық әдістері.
19	Несептас ауруын біріншілікті және екіншілікті алдын-алу	Нефролитиазбен сырқаттанған науқастарды санаторий мен курортта емдеу. Емдәммен емдеу. Нефролитиаздың метафилактикасы.
20	Бүйрек ісіктері	Бүйрек ісіктерін диагностикалау: клиникалық, зертханалық (зәр тұнбасын цитологиялық әдіспен зерттеу), ультрадыбысты, рентгенрадиологиялық (урографиясы, ангиографиясы, бүйректі сканерлеу), компьютерлік томография, компьютерлік томография бақылауымен бүйрек түзілісінен тері арқылы пункциялық биопсия алу.
21	Бүйрек ұлпасының қатерлі ісіктері	Бүйрек ұлпасының қатерлі ісіктері: аденокарциномасы, тубулярлы обыры, саркомасы, Вильмстің аралас ісіктері.
22	Реналды және экстрауреналды симптоматологиясы	Реналды (гематурия, ауыру сезімі, пальпацияланған түзілістер) және экстрауреналды (гипертермия, веналардың варикозды кеңеюі, эритроцитоз, артериялық гипертензия) симптоматологиялар.
23	Метастаздануы	Метастаздануы.
24	Бүйрек ісіктерінің диагностикасы	Бүйрек ісіктерінің диагностикасы: клиникалық, зертханалық (зәр тұнбасын цитологиялық зерттеу), ультрадыбысты, рентгенрадиологиялық (урографиясы, бүйрек ангиографиясы, бүйректі сканерлеу), компьютерлік томография, компьютерлік томография бақылауымен бүйрек түзілісінен тері арқылы пункциялық биопсия алу. Бүйрек түбегі мен несептардың папиллярлы ісіктері кезінде ретроградты уретеропиелография жасау. Шевасси симптомы.

25	Бүйректің солитарлы түзілістерінің саралау диагностикасы	Саралау диагностикасы: Бүйректің солитарлы кистасы, бүйрек поликистозы, гидронефроз, туберкулезі.
26	Емі: операциялық, рентгенорадиологиялық, химиотерапиялық	Операцияның түрлері, бүйрек, бүйрек түбегі және несеппағар ісіктерін операциялық жолдармен емдеудің негізгі принциптері (нефрэктомиясы, қуықты сағасының аймағында резекциялау, нефроуретерэктомиясы).
27	Ішперде артындағы кеңістік ісіктері және бүйрекүстібез ісіктері	Этиологиясы, жіктелуі, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емі, операциялық жолмен емдеу көрсетімдері. Операцияның түрлері және жасалу техникасы.
28	Қуық ісіктері	Этиологиясы, жіктелуі, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емі, операциялық жолмен емдеу көрсетімдері. Операцияның түрлері және жасалу техникасы.
29	Қуықастыбез аденомасы	Этиологиясы, жіктелуі, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емі, операциялық жолмен емдеу көрсетімдері. Операцияның түрлері және жасалу техникасы.
30	Қуықастыбез обыры	Этиологиясы, жіктелуі, патогенезі, клиникасы, диагностикасы, емі, операциялық жолмен емдеу көрсетімдері. Операцияның түрлері және жасалу техникасы.
Барлығы: 180 сағат		
Эндоскопиялық хирургия		
1	Эндоскопиялық хирургия	Эндоскопиялық хирургия. Даму тарихы. Туындаған мәселелердің қазіргі кездегі жағдайлары. ҚР қызметтің жағдайы.
2	Оперативті урология дамуының мәселелері	Тарихы. Туындаған мәселелердің қазіргі кездегі жағдайлары. ҚР қызметтің жағдайы.
3	Лапароскопиялық операциялық жұмысты ұйымдастыру принциптері және операцияға науқастарды даярлау	Лапароскопиялық операциялық жұмысты ұйымдастыру принциптері және операцияға науқастарды даярлау. Операция техникасының ерекшеліктері. Диагностикалық зерттеу мен оперативті лапароскопияны жүргізудің техникалық ерекшеліктері. Анықтамасы. Құрал-жабдықтары.
4	Операцияның түрлері мен техникасы	Варикоцеле мен крипторхизм кезінде жасалынатын операциялар. Бүйрек пен зәр шығару жолдарына жасалынатын операциялар. Простата аденомасы, трансуретралды резекция.

19	Первичная и вторичная профилактика МКБ	Санаторно-курортное лечение больных нефролитиазом. Диетотерапия. Метафилактика нефролитиаза.
20	Опухоли почек	Диагностика опухолей почек: клиническая, лабораторная (цитологическое исследование осадка мочи), ультразвуковая, рентгенрадиологическая (урография, почечная ангиография, сканирование почек), компьютерная томография, чрескожная пункционная биопсия образования почки под контролем компьютерной томографии.
21	Злокачественные опухоли почечной паренхимы	Злокачественные опухоли почечной паренхимы: аденокарцинома, тубулярный рак, саркома, смешанная опухоль Вильмса.
22	Ренальная и экстра-ренальная симптоматология	Ренальная (гематурия, боль, пальпируемое образование) и экстра-ренальная (гипертермия, варикозное расширение вен, эритроцитоз, артериальная гипертония) симптоматология.
23	Метастазирование	Метастазирование.
24	Диагностика опухолей почек	Диагностика опухолей почек: клиническая, лабораторная (цитологическое исследование осадка мочи), ультразвуковая, рентгенрадиологическая (урография, почечная ангиография, сканирование почек), компьютерная томография, чрескожная пункционная биопсия образования почки под контролем компьютерной томографии. При папиллярных опухолях почечной лоханки и мочеточника ретроградная уретеропиелография. Симптом Шевассю.
25	Дифференциальная диагностика солитарного образования почки	Дифференциальная диагностика: солитарная киста почек, поликистоз почек, гидронефроз, туберкулез почек.
26	Лечение: оперативное, рентгенорадиологическое, химиотерапия	Виды операций, принципы оперативного лечения опухолей почек, почечной лоханки и мочеточников (нефрэктомия, нефроуретерэктомия с резекцией мочевого пузыря в области устья).
27	Забрюшинные опухоли и опухоли надпочечника	Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению. Виды и техника операций.
28	Опухоли мочевого пузыря	Этиология, классификация, патогенез, клиника, диагностика, лечение, показания к оперативному лечению. Виды и техника операций.

		межностная, тотальная), эписпадия (головчатая, стволовая, тотальная).
10	Эписпадия у женщин	Эписпадия (клиторная, субсимфизарная, тотальная) у женщин.
11	Мочекаменная болезнь. Нарушение пассажа мочи	Мочекаменная болезнь. Изменения в почках и мочевых путях, обусловленные нарушением пассажа мочи в результате полной или частичной окклюзии конкрементом.
12	Гидронефроз, пиелонефрит	Гидронефротическая трансформация, пиелонефрит.
13	Почечная колика	Почечная колика и ее дифференциальная диагностика.
14	Методы диагностики камней почек и мочеточников	Методы диагностики камней почек и мочеточников.
15	Показания и противопоказания к консервативному лечению камней почек и мочеточников	Показания и противопоказания к консервативному лечению камней почек и мочеточников. Медикаментозное и физиолечение, направленные на самостоятельные отхождение конкрементов. Уратный литиаз и его лечение.
16	Оперативное лечение камней почек и мочеточников	Оперативное лечение камней почек и мочеточников. Виды операций. Показания и противопоказания к оперативному лечению. Операции при двухсторонних камнях, коралловидных камнях, камнях единственной почки. Калькулезная анурия и ее лечение. Повторные операции при камнях почек и мочеточников.
17	Эндоурологические методы лечения камней почек и мочеточников	Эндоурологические методы лечения камней почек и мочеточников. Перкутанная нефролитотрипсия. Методы уретеролитоэкстракции. Показания и противопоказания к эндоурологическим методам лечения. Возможные осложнения и меры профилактики. Дистанционная литотрипсия экстракорпоральная ударно-волновая литотрипсия). Показания и противопоказания к ЭУВЛ.
18	Первичные и вторичные камни мочевого пузыря	Первичные и вторичные камни мочевого пузыря. Роль стаза и инфекции мочи в генезе цистолитиаза. Симптомы. Ультразвуковая, рентгеноэндоурологические методы диагностики.

5	Лапароскопиялық хирургияның асқынулары	Лапароскопиялық хирургияның асқынулары және алдын-ала сақтандыру жолдары.
Барлығы: 60 сағат		
Андрология		
1	Андрология	Даму тарихы. Туындаған мәселелердің қазіргі кездегі жағдайы. ҚР қызметтің жағдайы.
2	Андрологиялық науқастарды диагностикалау мен емдеудің қазіргі кезеңдегі принциптері	Андрологияда диагностикалаудың қазіргі кездегі принциптері. Андрологияда қолданылатын емдеудің қазіргі кезеңдегі принциптері.
3	Зәр жолдарында кездесетін инфекциялар: ер адамның төменгі зәр жолы мен жыныстық мүшесі	Простатит. Простата абсцесі. Везикулиттер. Уретриттер. Баланиттер. Баланопоститтер. Уросепсис. Эпидидимит пен орхит.
4	Ер адам бедеулігі	Патогенезі. Клиникалық көріністері. Диагностикасы мен саралау диагностикасы. Емдеу әдістері. Асқынулары.
5	Гормондық реттеу	Ер адам жыныс ағзаларының физиологиясы. Урологияда қолданылатын гормонотерапия.
6	Импотенция, эректилды дисфункция	Патогенезі. Клиникалық көріністері. Диагностикасы мен саралау диагностикасы. Емдеу әдістері. Асқынулары. Еркек климаксы.
Барлығы: 60 сағат		
Жалпы хирургия		
1	ҚР хирургиялық қызметті ұйымдастыру	ҚР хирургиялық қызметті ұйымдастыру. Хирургиялық қызметтің түрлері. Амбулаториялық хирургиялық қызмет. Эндовидеохирургиясы, телемедицинасы.
2	Асептика мен антисептика	Асептика мен антисептиканың қазіргі кездегі принциптері. Асептика түрлері. Антисептика түрлері.
3	Хирургиялық операция, түрлері	Хирургиялық операция, түрлері. Оперативті емдеудің инновациялық әдістері. Десмургия. Жарақатты емдеудің қазіргі таңдағы принциптері.
4	Жарақаттың организмге тигізетін жалпы әсері	Шок, коллапс, талып қалу, терминалды жағдайы. Жарақаттық токсикоз. Күю мен үсуді емдеу. Электрожарақат.

5	Ауырсынуды басудың түрлері	Ауырсынуды басудың жалпы және жергілікті түрлері.
6	Қан кетудің түрлері	Этиологиясы. Қан кетумен күресудің қазіргі кездегі принциптері және оның салдары. Қан құю, қанның компоненттері мен препараттары.
7	Хирургиялық инфекциялар	Хирургиялық инфекциялар, алдын-алу және емдеу. Инфекцияға қарсы жүйелік қабынбалы жауап синдромы (SIRS). Нозокомиалды және анаэробты инфекцияларды емдеу тәсілі.
8	Қанайналым бұзылыстары	Жіті және созылмалы қанайналым бұзылыстары. Жіті тромбоздар мен эмболиялар кезінде науқасты жүргізу тәсілі.
9	Операцияға дейінгі және операциядан кейінгі кезеңдер	Операцияға дейінгі кезең, шұғыл хирургиялық патологиялармен сырқаттанған науқасты ауруханаға жатқызу кезіндегі дәрігердің тәсілі. Операциядан кейін науқастың жағдайын бақылау.
10	Жалпы онкология	Қатерлі және қатерсіз ісіктер. Қазіргі кездегі жіктемесі. Диагностикалау және емдеу принциптері.
Барлығы: 60 сағат		

3.3 Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ) жоспарының үлгісі

№	ТӨЖ мазмұны
1	Урологиялық бөлімше палаталарындағы науқастарды жүргізу.
2	Медициналық құжаттамалармен танысу және оны жүргізу.
3	Қабылдау бөлімшелерінде жұмыс ітеу, жіті урологиялық патологиялары бар шұғыл науқастарды қабылдау.
4	Диагностикалық кабинеттерде жұмыс істеу.
5	Реанимация мен қарқынды терапия бөлімшелерінде жұмыс істеу.
6	Емханада, ОДА (уролог кабинетінде) жұмыс істеу.
7	Операциялық бөлімшелерде жұмыс істеу (операцияда ассистент болу, өз бетінше операциялар жасау).
8	Таңу, манипуляциялық, гипстік кабинеттерде жұмыс істеу.
9	Клиникалық және патология-анатомиялық конференцияларға баяндамалар, презентациялар дайындау.
10	Басқа бөлімшелердің консилиумдері мен консультацияларына қатысу.

5	Диагностика и лечение дизурий	Учащенное (поллакиурия), болезненное (странгурия), затрудненное мочеиспускание, острая и хроническая задержка мочи (ишурия), парадоксальная ишурия, императивные позывы, недержание и недержание мочи, энурез.
Всего: 60 часов		
Урология и андрология в стационаре		
1	Современные принципы диагностики и лечения урологических больных	Инновационные технологии в лечении и диагностики урологических больных на догоспитальном этапе.
2	Лабораторные, рентгенологические и другие методы исследования	Экскреторная и инфузионная урография, ретроградная пиелография, антеградная пиелография, уротомография, урокимография, урокинемотография, почечная ангиография, венокавография, тазовая флебография, артериография, цистография в различных модификациях, простатография, уретрография, везикулография, эпидидимография, лимфография.
3	Эндоурологические, изотопные и уродинамические методы исследования	Уретроскопия, цистоскопия, нефроскопия, хромоцистоскопия, пиелоскопия и др.
4	Основные принципы эндоскопического лечения урологических больных	Особенности эндоскопических методов в урологии у взрослых и детей.
5	Аномалии структуры почек	Кистозные заболевания почек. Аномалия почечных сосудов и артериальных стволов. Аномалии структуры почек.
6	Аномалии мочеточников	Аномалии мочеточников: ахалазия, уретероцеле, эктопии.
7	Аномалии мочевого пузыря: методы диагностики	Аномалии мочевого пузыря: методы диагностики: цистография, цистоскопия, УЗИ мочевого пузыря, урофлоуметрия, осмотр.
8	Виды аномалии мочевого пузыря	Виды аномалии мочевого пузыря: экстрофия, дивертикулы; двойной мочевой пузырь, свищ мочевого пузыря.
9	Аномалии мочеиспускательного канала у мужчин	Виды аномалий мочеиспускательного канала у мужчин: атрезия уретры, дивертикул уретры, удвоение уретры, парауретральные ходы, гипоспадия (головки полового члена, стволовая, мошоночная, про-

10	Гермафродитизм. Болезнь Пейрони. Синдром «острой мошонки». Крипторхизм.
11	Приапизм. Преждевременная эякуляция.
12	Проблемы стареющего мужчины.
Всего: 12 часов	
Общая хирургия	
1	Современное состояние и организация хирургической службы в РК.
2	Современные принципы асептики и антисептики.
3	Инновационные методы оперативного лечения.
4	Шок, коллапс, обморок, терминальное состояние.
5	Современные принципы борьбы с кровотечением и его последствиями.
6	Современные принципы лечения ран и раневой инфекции.
7	Синдром системного воспалительного ответа на инфекцию (SIRS).
8	Особенности диагностики и лечения анаэробной инфекции.
9	Острая и хроническая артериальная непроходимость.
10	Заболевания вен нижних конечностей.
11	Диагностика и лечения пороков развития.
12	Основные принципы диагностики и лечения опухолей.
Всего: 12 часов	

3.2 Примерный тематический план и содержание практических занятий

№	Тема	Содержание
Урология и андрология амбулаторно-поликлиническая		
1	Организация урологической помощи в РК	Современное состояние урологической службы в мире и в РК. Протоколы диагностики и лечения урологических заболеваний.
2	Современные принципы диагностики и лечения урологических больных на догоспитальном этапе	Ведение урологических больных на догоспитальном этапе. Современные принципы диагностики и лечения урологических больных на догоспитальном этапе.
3	Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов	Клиническая анатомия МПО и забрюшинного пространства Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов Физиология и анатомия мочеполовых органов.
4	Диагностика заболеваний мочеполовой системы	Рентген диагностика, УЗИ, эндоскопическая диагностика заболеваний мочеполовой системы.

11	Хирургиялық стационарда кезекшілік ету.
12	Кітапханаларда және ғаламторда жұмыс істеу.
13	Оқу-клиникалық орталықтарда жұмыс істеу.
Барлығы: 216 сағат	

4 Біліктілік арттыру пәнінің тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны «Урология мен андрологияның өзекті мәселелері»

4.1 Дәрістердің тақырыптық жоспарының үлгісі

№	Тақырыптары
1	Әлемде және ҚР урологиялық қызметтің қазіргі кездегі жағдайы. Тамырлар мен жүрек ауруларын диагностикалау мен емдеу хаттамалары. Урологиядағы дәлелді медицина негізі.
2	Урологиялық ауруларды аспаптық және зертханалық диагностикалаудағы инновациялық технологиялар және ауруларды хирургиялық жолдармен емдеу әдістері.
3	Урологиядағы эндовидеохирургиялық технологиялар.
4	Жасөспірімдер мен балалардағы зәр шығару дисфункциясының саралау диагностикасы.
5	Бүйрек пен зәр шығару жолдарының аномалиялары.
6	Несептас ауруының шағыннвазивті әрекеттері.
7	Онкоурологиясы. Туындаған мәселелердің қазіргі таңдағы жағдайлары. ҚР қызметтің жағдайы.
8	Саралау диагностикасы: бүйректің солитарлы кистасы, бүйрек поликистозы, гидронефроз, туберкулезі.
9	Қуықастыбездің аденомасы.
10	Диагностикалық зерттеу мен оперативті лапароскопияны жүргізудің техникалық ерекшеліктері. Лапароскопиялық хирургияда асқынуларды алдын-алу және оларды болдырмаудың жолдары.
11	Зәр жолдарында кездесетін инфекциялар: ер адамдардың жоғарғы және төменгі зәр жолдары, жыныстық мүшелері.
12	Андрологиялық науқастарды диагностикалау мен емдеудің қазіргі кездегі принциптері. Ер адамдар бедеулігі.
Барлығы: 12 сағат	

4. 2 Семинарлар мен пратикалық сабақтардың тақырыптық жоспарының үлгісі және мазмұны

№	Тақырыбы	Мазмұны
1	ҚР урологиялық жәрдем көрсетуді ұйымдастыру	Дүние жүзінде және ҚР урологияның қазіргі заманға сай жағдайы. Урологиялық ауруларды диагностикалаудың және емдеудің хаттамалары.
2	Ауруханаға дейінгі және ауруханадағы кезеңдерде урологиялық науқастарды диагностикалау мен емдеудің қазіргі кездегі принциптері	Экскреторлы және инфузиялық урография, ретроградты пиелография, антеградты пиелография, уротомография, урокинемография, бүйрек ангиографиясы, венокавография, жамбастық флебография, артериография, әртүрлі модификациядағы цистография, простатография, уретрография, везикулография, эпидидимография, лимфография және диагностиканың қазіргі әдістері.
3	Несеп-жыныс жүйесі дамуының аномалиялары	Бүйрек кистасы. Бүйрек тамырлары мен артериялық сабауларының ақаулары. Бүйрек құрылысының ақаулары. Несепағарлар аномалиялары: ахалазиясы, уретероцеле, эктопиялары. Қуық аномалиясы. Еркектің үрпі каналының аномалиясы. Несеп-жыныс жүйесі ағзаларының даму ақауларын диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.
4	Несептас ауруы	Несептас ауруы. Конкрементпен толық немесе ішінара бітелуінен дәрет шығуының бұзылуы кезінде бүйрек пен зәр шығару жолдарындағы өзгерістер. Жасөспірімдер мен балалардағы бүйрек шаншуы және оның саралау диагностикасы. Несептас ауруын анықтаудың және емдеудің қазіргі әдістері.
5	Бүйрек және несептағардың тасауруларына жасалатын консервативті ем көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері	Бүйрек және несептағар тасауруларына жасалатын консервативті ем көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Конкременттердің зәр жолы арқылы шығуына бағытталған дәрі-дәрмектермен және физиологиялық жолдармен емдеу әдістері. Уратты литиаз және оны емдеу. Бүйрек және несептағардың тасауруларын консервативті жолдармен емдеудің қазіргі әдістері.

15	Эндоурологические методы лечения камней почек и мочеточников.
16	Дистанционная и эндоурологическая контактная литотрипсия.
17	Злокачественные новообразования почек и мочевыводящих путей.
18	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.
Всего: 36 часов	
Эндоскопическая хирургия	
1	Эндоскопическая хирургия. История развития. Современное состояние проблемы. Состояние службы в РК.
2	Виды и техника операций эндоскопических операций.
3	Принципы организации работы в лапароскопической операционной и подготовка больных к операции.
4	Особенности оперативной техники.
5	Технические особенности проведения диагностических исследований и оперативной лапароскопии.
6	Операции при варикоцеле, крипторхизме и др. заболеваниях.
7	Операции на почках и мочевыводящих путях.
8	Аденома простаты, трансуретральная резекция.
9	Осложнения лапароскопической хирургии.
10	Профилактика осложнений в лапароскопической хирургии и путей их предупреждение.
11	Особенности анестезиологического пособия при лапароскопических операциях.
12	Проблемы развития оперативной урологии.
Всего: 12 часов	
Андрология	
1	История развития. Современное состояние проблемы. Состояние службы в РК. Организация андрологической помощи в РК.
2	Современные принципы диагностики и лечения андрологических больных.
3	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы.
4	Инфекция мочевого тракта: нижние мочевые пути и половые органы у мужчин (кроме простатитов). Инфекции, передающиеся половым путем.
5	Простатиты и сопутствующие заболевания.
6	Бесплодие у мужчин.
7	Импотенция, эректильная дисфункция.
8	Гормональная регуляция.
9	Метаболический синдром и возрастной гипогонадизм.

3 Примерный тематический план и содержание дисциплин переподготовки

3.1 Примерный тематический план лекций

№	Тема
Урология и андрология амбулаторно-поликлиническая	
1	Организация урологической помощи в РК. Современное состояние урологической службы в мире и в РК.
2	Протоколы диагностики и лечения урологических заболеваний.
3	Тактика врача при острых задержках мочеиспускания, травмах, почек и мочевыводящих путей на догоспитальном этапе.
4	Инновационные технологии в лечении и диагностики урологических больных на догоспитальном этапе.
5	Семиотика урологических болезней.
6	Дифференциальная диагностика дисфункции мочеиспускания у взрослых и детей.
Всего: 12 часов	
Урология и андрология в стационаре - 1	
1	Инновационные технологии в диагностике и лечении урологических больных на госпитальном этапе.
2	Основные принципы эндоскопического лечения урологических больных.
3	Аномалии развития мочевыводящих путей.
4	Аномалии мужских половых органов.
5	Мочекаменная болезнь.
6	Гидронефротическая трансформация, пиелонефрит.
7	Почечная колика и ее дифференциальная диагностика.
8	Медикаментозное и физиолечение, направленные на самостоятельные отхождение конкрементов.
9	Оперативное лечение камней почек и мочеточников. Виды операций. Показания и противопоказания к оперативному лечению.
10	Операции при двухсторонних камнях, коралловидных камнях, камнях единственной почки.
11	Калькулезная анурия и ее лечение.
12	Повторные операции при камнях почек и мочеточников.
13	Малоинвазивные вмешательства в урологии.
14	Перкутанная нефролитотрипсия.

6	Бүйрек және несеппағар тасауруларына жасалатын оперативті ем	Бүйрек және несеппағар тасауруларына жасалатын операциялық ем. Операцияның түрлері. Операциялық жолдармен емдеудің көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Екіжақты тастар, маржан тәрізді тастар, жалғыз бүйректегі тастар кезінде жасалынатын операциялар. Калькулезды анурия және оны емдеу. Бүйрек пен несеппағардағы тастар кезінде қайта жасалынатын операциялар. Бүйрек және несеппағардың тасауруларын операциялық жолдармен емдеудің қазіргі әдістері.
7	Бүйрек және несеппағар тасауруларын эндоурологиялық әдіспен емдеу	Бүйрек және несеппағар тасауруларын эндоурологиялық әдіспен емдеу. Перкутанды нефролитотрипсия. Уретеролитоэкстракция әдістері. Эндоурологиялық ідіспен емдеудің көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері. Кездесетін асқинулары және олардың алдын-алу шаралары. Дистанциялық литотрипсия (экстракорпоралды екпінді-толқынды литотрипсия). Экстракорпоралды екпінді-толқынды литотрипсия көрсетімдері мен қарсы көрсетімдері.
8	Бүйрек ісіктері	Бүйрек ісіктерін диагностикалау: клиникалық, зертханалық (зәр тұнбасын цитологиялық әдіспен зерттеу), ультрадыбысты, рентгенрадиологиялық (урографиясы, ангиографиясы, бүйректі сканерлеу), компьютерлік томография, компьютерлік томография бақылауымен бүйрек түзілісінен тері арқылы пункциялық биопсия алу. Емі: операциялық, рентгенрадиологиялық және химиотерапия. Операцияның түрлері, бүйрек, бүйрек түбегі және несеппағар ісіктерін операциялық жолдармен емдеудің негізгі принциптері (нефрэктомия, қуықты сағасының аймағында резекциялау, нефроуретерэктомия). Бүйрек ісіктерін диагностикалаудың және емдеудің қазіргі кездегі негізгі принциптері.
9	Реналды және экстрауреналды симптоматологиясы	Реналды (гематурия, ауыру сезімі, пальпацияланған түзілістер) және экстрауреналды (гипертермия, веналардың варикозды кеңеюі, эритроцитоз, артериялық гипертония) симптоматологиялар.

10	Андрология	Даму тарихы. Туындаған мәселелердің қазіргі кездегі жағдайы. ҚР қызметтің жағдайы. Ер адам бедеулігі. Патогенезі. Клиникалық көріністері. Саралау диагностикасы. Асқынулары. Бедеулік диагностикасы мен емінің қазіргі әдістері.
11	Зәр жолдарының инфекциялары	Простатит. Простата абсцесі. Везикулиттер. Уретриттер. Баланиттер. Баланопоститтер. Уро-сепсис. Эпидидимит пен орхит. Пиелонефриттер. Зәр жолы инфекцияларын емдеудің қазіргі әдістері.
12	Гиперактивті қуық	Патогенезі. Клиникалық көрінісі. Саралау диагностикасы. Асқынулары. Диагностикалау мен емдеудің қазіргі әдістері.
Барлығы: 60 сағат		

4.3 Тыңдарман өзіндік жұмысының (ТӨЖ) тақырыптық жоспарының үлгісі

№	ТӨЖ мазмұны
1	Урологиялық бөлімшелер палаталарында наукастарды жүргізу.
2	Медициналық құжаттамалармен танысу және оны жүргізу.
3	Қабылдау бөлімшелерінде жұмыс жасау, жіті урологиялық патологиялары бар шұғыл наукастарды қабылдау.
4	Диагностикалық кабинеттерде жұмыс жасау.
5	Операциялық бөлімшелерде жұмыс жасау (операцияда ассистент болу, өзіндік операциялар).
6	Таңу, манипуляциялық, гипстік кабинеттерде жұмыс жасау.
7	Наукастарды тексеріп шығуға, консилиумдерге, консультацияларға және конференцияларға қатысу.
8	Таңертеңгі және клиникалық-анатомиялық конференцияларға баяндамалар дайындау.
9	Хирургиялық стационарда кезекшілік ету.
10	Кітапханаларда және ғаламторда жұмыс жасау.
11	Оқу-клиникалық орталықтарда жұмыс жасау.
Барлығы: 36 сағат	

2 Распределение часов дисциплины

Переподготовка для специалистов с предшествующим уровнем образования и стажем работы по специальностям хирургического профиля

Дисциплина	Аудиторные часы			СРС
	всего	лекции	практические занятия	
Урология и андрология амбулаторно-поликлиническая	72	12	60	36
Урология и андрология в стационаре	216	36	180	108
Эндоскопическая хирургия	72	12	60	36
Андрология	72	12	60	36
Общее кол-во часов	432	72	360	216

Переподготовка для специалистов с предшествующим уровнем образования и стажем работы по специальностям нехирургического профиля

Дисциплина	Аудиторные часы			СРС
	всего	лекции	практические занятия	
Урология и андрология амбулаторно-поликлиническая	72	12	60	36
Урология и андрология в стационаре	216	36	180	108
Эндоскопическая хирургия	72	12	60	36
Андрология	72	12	60	36
Общая хирургия	72	12	60	36
Общее кол-во часов	504	84	420	252

Повышение квалификации

Дисциплина	Аудиторные часы			СРС
	всего	лекции	практические занятия	
Актуальные проблемы урологии и андрологии	72	12	60	36

- ретроградная уретерография;
- антеградная уретерография;
- выполнение цистографии и уретрографии;
- наложение троакарной цистостомы;
- классическая эпицистостомия;
- цистолитотомия;
- ушивание различных травм мочевого пузыря;
- трансуретральная цистолитотрипсия;
- трансуретральная резекция доброкачественной гиперплазии предстательной железы;
- трансуретральная резекция опухоли мочевого пузыря;
- секторальная резекция мочевого пузыря;
- бужирование уретры различными видами бужей;
- вазорезекция;
- вправление парафимоза;
- циркумцизия по медицинским и ритуальным показаниям;
- иссечение доброкачественных образований наружных половых органов;
- вскрытие и дренирование воспалительного очага в наружных половых органах;
- иссечение различных патологических образований полового члена
- Иссечение различных патологических образований полового члена;
- операции при варикозном расширении вен семенного канатика;
- лапароскопическая перевязка внутренней семенной вены;
- первичная пластика уретры при травме;
- операции при травме наружных половых органов;
- операции по поводу цистоцеле;
- операции по поводу орхоэпидидимита;
- орхоэпидидимэктомия;
- уретеролитотомия;
- уретеропиелоскопия;
- нефролитостомия;
- нефропексия;
- лапароскопическая нефропексия;
- вскрытие и дренирование забрюшинного пространства при паранефрите;
- нефрэктомия;
- пластика лоханочно-мочеточникового сегмента;
- уретерокутанеостомия;
- перкутанная нефролитотрипсия;
- лапароскопическое иссечение солитарной кисты почки;
- классическое иссечение кисты почки;
- микроскопическая субингвинальная варикоцелэктомия;
- оптическая уретротомия «холодным ножом».

5 Оқу және оқыту әдістері

Дәрістер: шолу, проблемалық.

Семинарлар мен практикалық сабақтар: емдік-профилактикалық ұйымдардың әртүрлі бөлімшелерінде жұмыс істеу, дәрігерлік палаталарды тексеріп шығуға қатысу, тақырыптық науқастарды талдау, шағын топтарда жұмыс істеу, пікірталастар, презентациялар, кері байланыс, ғылыми-практикалық конференцияларды ұйымдастыру.

Тыңдарманның өзіндік жұмысы (ТӨЖ): науқастарға жетекшілік ету, емдік-профилактикалық ұйымдардың әртүрлі бөлімшелерінде жұмыс істеу, ғылыми-оқу әдебиеттерімен және бақылау-өлшеу құралдарымен жұмыс істеу, презентацияға дайындалу, оқу-клиникалық орталықта фантом мен муляждарда машықтарды бекіту, портфолио калыптастыру.

6 Клиникалық база

Стационардың хирургиялық және урологиялық бөлімшелері, МСАЖ ұйымдастыру (хирургиялық бейін дәрігер кабинеті).

Орыс тіліндегі

негізгі:

1. Айвазян А.В., Войно-Ясенецкий А.К. Острые заболевания почек и мочевых путей. – М.: Наука, 1985.
2. Варшавский С.Т. Амбулаторная урология – Ташкент: Медицина УзССР, 1987.
3. Глухарев А.Г. и др. Оперативная урология – Л.: Медицина, 1986.
4. Лопаткин Н.А., Люлько А.В. Аномалии мочевой системы – Киев: Здоровья, 1987.
5. Лопаткин Н.А., Пугачев А.Г. Детская урология. – М.: Медицина, 1986.
6. Лопаткин Н.А. и др. Урология. – М.: Медицина, 1995.
7. Люлько А.В. Атлас-руководство по урологии. – Киев: Выща школа, 1990.
8. Пытель А.Я., Золотарев И.И. Неотложная урология. – М.: Медицина, 1985.
9. Пытель А.Я., Золотарев И.И. Ошибки и осложнения при рентгенологическом исследовании почек и мочевыводящих путей. – М.: Медицина, 1987.
10. Айвазян А.А. Гемостаз при операциях на почке. – М.: Наука, 1982.
11. Айвазян А.А., Войно-Ясенецкий А.К. Пороки развития почек и мочеточников. – М.: Медицина, 1988.
12. Алшынбаев М.К., Абишев Б.Х. Компьютерная томография органов мочеполовой системы. Атлас. – Алматы, 2000.
13. Витворд Дж.А., Лоренс Дж.Р. Руководство по нефрологии. – М.: Медицина, 2000.
14. Джарбусынов Б.У. и др. Воспалительные заболевания мочеполовых органов при хроническом алкоголизме. – Алматы: Казахстан, 1988.
15. Джарбусынов Б.У., Макажанов О.Х. Крипторхизм. – Алматы, 1985.
16. Джарбусынов Б.У. Мужское бесплодие. – Алматы, 1991.
17. Джарбусынов Б.У. Чрезпузырная аденомэктомия. – Алматы, 1975.
18. Ермоленко В.М. Хронический гемодиализ. – М.: Медицина, 1982.
19. Кан Д.В. Руководство по акушерской и гинекологической урологии. – М.: Медицина, 1986.
20. Благитко Е.М. Амбулаторно-поликлиническая хирургия: Рук-во для врачей, преподавателей и студ. – Новосибирск.: Наука, 2001.
21. Госпитальная хирургия (руководство для врачей-интернов)/ Под ред. Л. Н. Бисикова, В.М. Трофимова. – СПб.: Лань, 2003. – 896 с.
22. Госпитальная хирургия: практикум./ Под ред. А. Игнашова, Н. Путова. – СПб.: Питер, 2003. – 800 с.
23. Гостищев В.К. Оперативная гнойная хирургия: Рук. для врачей. – М.: Медицина, 1996.
24. Руководство по неотложной хирургии органов брюшной полости./ Под ред. В. С. Савельева. – М.: Триада-Х. – 2004.
25. Семенов Г.М. Современный хирургический инструментарий. – СПб.: Питер, 2006. – 352 с.
26. Соколович А.Г. Сосудистая хирургия и ангиология. – М.: Феникс. – Учебное пособие, 2006, 176 с.

- основы общей анестезии, применяемой на догоспитальном этапе;
- основы диагностики и неотложной помощи при острых заболеваниях и травмах органов брюшной полости, опорно-двигательного аппарата, нервной системы, при острых заболеваниях и травмах уха, горла и носа, глаза, термических поражениях, острых экзогенных отравлениях, инфекционных заболеваниях, острых заболеваниях и травмах в урологии;

уметь:

- определение показания к консервативному и оперативному лечению;
- выполнение наиболее распространенные врачебные манипуляции;
- оказание первичную врачебную помощь при острых урологических заболеваниях;
- владение инструментальными методами обследования и лечения;
- назначение необходимых инструментальных и лабораторных методов обследования больных, согласно протоколам и интерпретация их результатов;
- проведение дифференциальной диагностики, обоснование клинического диагноза, назначение адекватной терапии согласно протоколам, определение объема и последовательности реанимационных мероприятий, оказание необходимой экстренной помощи;
- проведение диспансеризации здоровых и больных;
- оформление медицинской документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению;
- проведение необходимых противоэпидемических мероприятий при выявлении инфекционного заболевания;

владеть навыками:

- установка уретрального катетера с различными способами фиксации;
- катетеризация мочевого пузыря у мужчины металлическим катетером;
- инстиляция мочевого пузыря лекарственными препаратами;
- инстиляция уретры лекарственными препаратами;
- цистоскопия, уретроскопия;
- катетеризация мочеточника;
- установка мочеточникового стент-катетера;
- удаление инородных тел мочевого пузыря, в том числе мочеточникового стент-катетера;
- удаление инородных тел уретры;
- ректальное исследование предстательной железы и прямой кишки;
- массаж предстательной железы с получением секрета;
- взятие мазка из уретры;
- выполнение и интерпретация урофлоуметрии;
- интерпретация УЗИ и ТРУЗИ органов мочеполовой системы;
- интерпретация урограмм;

1 Пояснительная записка

Введение

Образовательные программы повышения квалификации и/или переподготовки реализуются медицинскими организациями образования и науки, основным видом деятельности которых является образовательная и/или научная деятельность в области здравоохранения, имеющих необходимое учебно-методическое, материально-техническое оснащение, независимо от их ведомственной подчинённости и формы собственности.

Повышение квалификации и/или переподготовка осуществляется в соответствии с государственным стандартом дополнительного медицинского и фармацевтического образования, номенклатурой медицинских и фармацевтических специальностей, квалификационными характеристиками специальностей, учебно-методической и программной документацией.

Лицам, освоившим образовательные программы дополнительного медицинского и фармацевтического образования и успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся документ установленного образца.

Цель дисциплины: подготовка квалифицированного специалиста врача уролога-андролога.

Задачи дисциплины:

- углубленное освоение теоретических вопросов урологии;
- совершенствование практических навыков по современным принципам диагностики, интерпретации полученных результатов обследования с позиции доказательной медицины, методов предоперационной подготовки и способам проведения урологических операций;
- самостоятельного осуществления квалифицированной врачебной помощи при различных состояниях и заболеваниях, требующих урологического вмешательства.

Конечные результаты обучения

Слушатель должен

знать:

- общие вопросы организации хирургической помощи в республике, работа больнично-поликлинических учреждений, организация работы скорой неотложной помощи;
- этиология, патогенез, клиническая симптоматика основных сосудистых заболеваний, их профилактика, диагностика и принципы лечения, клиническая симптоматика пограничных состояний в хирургической клинике;
- основы диагностики и экстренной помощи при неотложных состояниях, при урологических заболеваниях, травмах;
- основы реаниматологии: основные методы реанимации при внезапной остановке кровообращения, острой дыхательной недостаточности, аллергических, коматозных состояниях, при переохлаждении, утоплении, электротравме;

27. Федоров В.Д., Светухин А.М. Избранный курс лекций по гнойной хирургии. – М.:Миклош, 2005. – 365 с.

косымша:

1. Карпенко В.С. и др. Амбулаторная урология. – Киев: Здоровья, 1980.
2. Карпенко В.С., Переверзев А.С. Хирургическое лечение двусторонних заболеваний почек и мочевыводящих путей. – Киев: Здоровья, 1983.
3. Кремлинг Х., Лутцайгер В., Хайнц Р. Гинекологическая урология и нефрология (перевод с нем.). – М.: Медицина, 1985.
4. Липшульц Л., Клайнман И. Урология для врачей общей практики. – СПб: Питер, 1997.
5. Лопаткин Н.А., Мазо Е.Б. Простая киста почки. – М.: Медицина, 1982.
6. Лопаткин Н.А., Пугачев А.Г. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. – М.: Медицина, 1990.
7. Лопаткин Н.А., Шабад А.Л. Урологические заболевания почек у женщин. – М.: Медицина, 1985.
8. Люлько А.В. Основы практической урологии детского возраста. – Киев: Выща школа, 1984.
9. Функциональное состояние и патология единственной почки. – Киев: Здоровья, 1982.
10. Люлько А.В. и др. Цистит. – Киев: Здоровья, 1988.
11. Люлько А.В. и др. Циститы. – Киев: Здоровья, 1983.
12. Мак-Каллах Д.Л. Трудный диагноз в урологии (перевод с англ.). – М.: Медицина, 1994.
13. Маринбах Е.Б. Рак предстательной железы. – М.: Медицина, 1980.
14. Портной А.С., Гроздовская Ф.Л. Рак и аденома предстательной железы. – Л.: Медицина. Ленинг. отд, 1984.
15. Портной А.С. Хирургическое лечение рака и аденомы предстательной железы. – Л.: Медицина, 1989.
16. Русаков В.И. Лечение гипоспадии. – Р. на-Дону: Изд-во Рост. ун-та, 1988.
17. Русаков В.И. Хирургия мочеиспускательного канала. – Р. на-Дону: Феникс, 1998.
18. Свидлер Ю.А. Аномалии развития верхних мочевых путей и их клиническое значение. – Алматы, 1989.
19. Тареева И.С. Нефрология /Рук-во под ред. в 2-х т./ – М.: Медицина, 1995.
20. Тиктинский О.Л. Воспалительные неспецифические заболевания мочеполовых органов. – Л.: Медицина, 1984.
21. Тиктинский О.Л. Заболевания половых органов у мужчин. – Л.: Медицина, 1985.
22. Тиктинский О.Л., Александров В.П. Мочекаменная болезнь. – СПб: Питер, 2000.
23. Тиктинский О.Л. Уролитиаз. – Л.: Медицина, 1980.
24. Ткачук В.Н., Горбачев А.Г., Агулянский Л.Н. Хронический простатит. – Л.: Медицина, 1989.
25. Трапезникова М.Ф. Справочник по онкоурологии. – Киев: Здоровья, 1989.
26. Устименко Е.М. Травма почек. – М.: Медицина, 1981.

27. Шипилов В.И. Рак мочевого пузыря. – М.: Медицина, 1983.
28. Алиев М.А., Воронов С.А., Джакупов Д.А. Экстренная хирургия: Краткое практ. рук-во. – Алматы: Медицина баспасы, 2001, - 191 с.
29. Газетов Б.М., Калинин А.П. Хирургические заболевания у больных сахарным диабетом. – М.: Медицина, 1991. - 256 с. – 2 экз.
30. Гришин И.Н., Подгайский В.Н., Старосветская И.С. Варикоз и варикозная болезнь нижних конечностей. Высшейшая школа, 2005. - 253 с.
31. Гуляев А.Е., Лохвицкий С.В., Ширинский В.Г. Антимикробная профилактика в хирургии. – Москва: Триада-Х, 2002.
32. Де Беки М.Е., Петровский Б.В. Экстренная хирургия сердца и сосудов. – М.: Медицина, 1980.
33. Завада В.Н., Гиан Ю.М., Алексеев С.А. Хирургический сепсис. – Минск. Учебное пособие, 2003. – 237 с.
34. Золингер З. Атлас хирургических операций. – М.: Медицина, 2000.
35. Лохвицкий С.В., Афанасьев А.Г., Маломуд М.Л. Диабетическая гнойная остеоартропатия. – Караганда: Полиграфия, 1995. - 153 с.
36. Алиякпаров М.Т., Баймышев Е.О., Никонов В.В. Аневризмы брюшной аорты. – Караганда, 1997.
37. Реконструктивные и кожно-пластические операции при лимфэдеме. Авторы: проф. С.В. Лохвицкий, проф. А.Д. Богомолов, доц. А.Б. Баширов, 1985.
38. Лечение хронического лимфатического отека (лимфэдемы) барокамерой Кравченко В.А. на Пятигорском курорте. Автор: проф. А.Д. Богомолов, 1988.
39. Комплексное хирургическое лечение диабетических гнойных остеоартропатий., 1990 г. Авторы: проф. С.В. Лохвицкий, доц. А.Б. Баширов, к.м.н. Е.С. Морозов.
40. Реологические свойства крови при тромбоблитерирующих заболеваниях аорты и артерий конечностей. Автор: д.м.н. В.И. Коваленко, 1980.
41. Хирургическое лечение больных облитерирующими поражениями брюшной аорты и артерий конечностей. Автор: д.м.н. В.И. Коваленко, 1980.
42. Клиника и диагностика хронического лимфатического отека конечностей. Авторы: проф. С. В. Лохвицкий, к.м.н. А.Д. Богомолов, 1982.
43. Хирургическое лечение варикозной болезни вен нижних конечностей. Авторы: проф. В. И. Коваленко, к.м.н. Г.К. Магзумов, 1983.
44. Методы исследования регионального кровообращения и микроциркуляции при облитерирующих заболеваниях артерий конечностей. Авторы: проф. С.В. Лохвицкий, асс. А.Н. Афанасьев, 1980.
45. Трофические язвы. Автор: проф. С.В. Лохвицкий, доц. А.Б. Баширов, зав. гнойно-инфекционным отделением Е.С. Морозов, 1988.
46. Облитерирующие заболевания (эндартериит, атеросклероз, артерий нижних конечностей). Автор: д.м.н. В.И. Коваленко, 1981.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка	32
2. Распределение часов дисциплины	35
3. Примерный тематический план и содержание дисциплин переподготовки . .	36
4. Примерный тематический план и содержание дисциплин повышения квалификации.	44
5. Методы обучения и преподавания	48
6. Клиническая база	48
7. Список рекомендуемой литературы.	49

Настоящая типовая программа не может быть тиражирована и распространена без разрешения Министерства здравоохранения Республики Казахстан.

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНА И ВНЕСЕНА Республиканским центром инновационных технологий медицинского образования и науки.

2 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ.

3 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА разработана в соответствии с стандартом дополнительного образования 2009 г. по специальности «Урология и андрология».

4 ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА утверждена приказом и.о. Министра здравоохранения РК № 916 от 23 ноября 2010 г.

Мемлекеттік тілде

негізгі:

1. Алшынбаев М.К. және басқалар Урология. Оқулық – Алматы: Білім, 1999.
2. Аpsатаров Е.А., Алмағамбетов А., Ибадьдин А.С. Хирургиялық аурулар. – Алматы, «Санат», 1997. – 336 бет.
3. Баширов А.Б. Госпиталдық хирургия. 1-2 том. – Караганды, 1994.

қосымша:

1. Баширов А.Б., Лохвицкий С.В. Хирургиялық, жедел көмек көрсететін іш аурулары. – Караганды, 1992. - 158 бет.

Министерство здравоохранения Республики Казахстан

ТИПОВАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБРАЗОВАНИЕ

Специальность:

УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ,

в том числе детская

Астана 2010