ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

 ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

 ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ



**РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ**

**ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

**ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**

**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УРОЛОГИЯ»**

**Тема: «УРОЛОГИЯ»**

**(СРОК ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА)**

**Рабочие программы учебных модулей**

**Модуль 1. «Фундаментальные дисциплины»**

|  |  |
| --- | --- |
| код | Наименование разделов, тем, элементов |
| 1.1 | Раздел 1. Клиническая анатомия и топография МПС |
| 1.1.1 | Тема 1. «Клиническая анатомия очки и околопочечной области» |
| 1.1.1.11.1.1.1.11.1.1.1.21.1.1.21.1.1.2.11.1.1.2.21.1.1.2.31.1.1.2.41.1.1.2.5 | Элемент 1. Клиническая анатомия почкиПодэлемент 1. Строение почкиПодэлемент 2. Строение ЧЛС почкиЭлемент 2. Клиническая анатомия паранефрального пространстваПодэлемент 1. Паранефральная клетчаткаПодэлемент 2. НадпочечникПодэлемент 3. БрюшинаПодэлемент 4. Толстый кишечник. Печень, селезенка Подэлемент 5. Сосуды почки, аорта, полая вена |
| 1.1.2. | Тема 2 «Клиническая анатомия мочеточника» |
| 1.1.2.11.1.2.21.1.2.31.1.2.4 | Элемент 1. Анатомия мочеточникаПодэлемент 1. Анатомические части мочеточникаПодэлемент 2. Мочеточник и подвздошные сосудыПодэлемент 3. Дистальная часть мочеточника и мочевой пузырь  |
| 1.1.3. | Тема 3. «Клиническая анатомия мочевого пузыря» |
| 1.1.3.11.1.3.21.1.3.3 | Элемент 1. Клиническая анатомия мочевого пузыряЭлемент 1. Составные части мочевого пузыряЭлемент 2. Мочевой пузырь и соседние органы |
| 1.1.4 | Клиническая анатомия мужской уретры |
| 1.1.4.11.1.4.21.1.4.3 | Элемент 1. Анатомические части уретрыЭлемент 2. Соотношение уретры и окружающих органовЭлемент 3. Возможные варианты уретры |
| 1.1.5 | Тема 5. Клиническая анатомия яичка и придатка яичка |
| 1.1.5.11.1.5.21.1.5.31.1.5.4 | Элемент 1. Анатомия и составные части семенного канатикаЭлемент 2. Строение яичкаЭлемент 3. Строение придатка яичкаЭлемент 4. Возможные аномалии расположения яичка |
| 1.2. | Раздел 2. Физиология органов МПС |
| 1.2.1 | Тема 1. Физиология почек |
| 1.2.1.11.2.1.21.2.1.31.2.1.41.2.1.51.2.1.6 | Элемент 1. Азотовыделительная функция почкиЭлемент 2. Соблюдение водно-электролитного балансаЭлемент 3. Соблюдение кислотно-щелочного равновесияЭлемент 4. Соблюдение нормотонииЭлемент 5. ЭритропоэзЭлемент 6. Участие в свертывающей и антисвертывающей системе крови |
| 1.2.2. | Тема 2. Физиология мочеточника |
| 1.2.2.1 | Элемент 1. Эвакуация мочи из почки в мочевой пузырь |
| 1.2.3 |  Тема 3. «Физиология мочевого пузыря» |
| 1.2.3.11.2.3.2 | Элемент 1. Накопление мочиЭлемент 2. Эвакуация мочи |
| 1.2.4 | Тема 4. «Физиология яичка и придатка яичка» |
| 1.2.3.11.2.3.2 | Элемент 1. Выработка мужских половых гормоновЭлемент 2. Выработка мужских половых клеток |
| 1.3. | Раздел 3. Методы исследования органов МПС |
| 1.3.1 | Тема 1. Методы исследования почек |
| 1.3.1.11.3.1.1.11.3.1.1.21.3.1.1.31.3.1.2.1.3.1.3.1.3.1.4. | Элемент 1. Функциональные методыПодэлемент 1. ЛабораторныеПодэлемент 2. РадиоизотопныеПодэлемент 3. Рентгеновские Элемент 2. Рентгеновские методыЭлемент 3. Ультразвуковые методыЭлемент 4. Радиоизотопные методы |
| 1.3.2. | Тема 2. Методы исследования мочеточника |
| 1.3.2.11.3.2.2.1.3.2.3. | Элемент 1. УльтразвуковойЭлемент 2. РентгеновскийЭлемент 3. Эндоскопический |
| 1.3.3. | Тема 3. Методы исследования мочевого пузыря |
| 1.3.3.11.3.3.2.1.3.2.3.1.3.3.4.1.3.3.5. | Элемент 1. Визуальный, пальпаторный методЭлемент 2. ЭндоскопическийЭлемент 3. УльтразвуковойЭлемент 4. РентгеновскийЭлемент 5. Цистомонографический |
| 1.3.4. | Тема 4. Методы исследования уретры и органов мошонки |
| 1.3.3.11.3.3.2.1.3.2.3.1.3.3.4. | Элемент 1. Рентгеновский метод исследования уретрыЭлемент 2. Ультразвуковой метод исследования органов мошонкиЭлемент 3. Визуальный, пальпаторные методыЭлемент 4. Диафоноскопия |

**Модуль 2. «Специальные дисциплины»**

|  |  |
| --- | --- |
| 2.1. | Раздел 1. Заболевание почек |
| 2.1.1. | Тема 1. Аномалия развития почек |
| 2.1.1.12.1.1.2.2.1.1.3.2.1.1.4.2.1.1.5.2.1.1.6 | Элемент 1. Аномалии сосудов почкиЭлемент 2. Аномалии структуры почкиЭлемент 3. Аномалии взаимоотношения почекЭлемент 4. Аномалии расположения почекЭлемент 5. Аномалии величины почкиЭлемент 6. Аномалии количества почек |
| 2.1.2. | Тема 2. Аномалии мочеточников |
| 2.1.2.12.1.2.2.2.1.2.3. | Элемент 1. Аномалии количества мочеточниковЭлемент 2. Аномалии формы - удвоениеЭлемент 3. Эктопия устьев мочеточника |
| 2.1.3. | Тема 3. Аномалия мочевого пузыря |
| 2.1.3.12.1.3.2.2.1.3.3. | Элемент 1. ЭкстрофияЭлемент 2. ДивертикулЭлемент 3. Удвоение |
| 2.1.4. | Тема 4. Аномалии наружных половых органов |
| 2.1.4.12.1.4.2.2.1.4.3. | Элемент 1. ЭписпадияЭлемент 2. ГипоспадияЭлемент 3. Крипторхизм |
| 2.1.5. | Тема 5. Мочекаменная болезнь |
| 2.1.5.12.1.5.1.12.1.5.1.22.1.5.1.32.1.5.22.1.5.3 | Элемент 1. Камни почекПодэлемент 1. ЭтиопатогенезПодэлемент 2. Клиника, диагностика, осложненияПодэлемент 3. ЛечениеЭлемент 2. Камни мочеточникаЭлемент 3. Камни мочевого пузыря |
| 2.1.61 | Тема 6. Воспалительные заболевания МПС |
| 2.1.6.12.1.6.22.1.6.32.1.6.42.1.6.52.1.6.6 | Элемент 1. ПиелонефритЭлемент 2. ПионефрозЭлемент 3. ПаранефритЭлемент 4. ЦиститЭлемент 5. ЭпидидимитЭлемент 6. Простатит |
| 2.1.7. | Тема 7. Повреждения МПС |
| 2.1.7.12.1.7.1.12.1.7.1.22.1.7.1.32.1.7.1.42.1.7.2.2.1.7.3.2.1.7.3.12.1.7.3.22.1.7.3.32.1.7.3.4 | Элемент 1. Повреждение почек, предрасполагающие факторыПодэлемент 1. КлассификацияПодэлемент 2. Клиника, осложненияПодэлемент 3. ДиагностикаПодэлемент 4. ЛечениеЭлемент 2. Повреждение мочеточникаЭлемент 3. Повреждение мочевого пузыряПодэлемент 1. КлассификацияПодэлемент 2. Клиника, осложненияПодэлемент 3. ДиагностикаПодэлемент 4. Лечение повреждений мочевого пузыря |
| 2.1.8. | Тема 8. Опухоли МПС |
| 2.1.8.12.1.8.1.12.1.8.1.22.1.8.1.32.1.8.1.42.1.8.1.52.1.8.2.2.1.8.2.12.1.8.2.22.1.8.2.32.1.8.2.42.1.8.3.2.1.8.4.2.1.8.4.12.1.8.4.2 | Элемент 1. Опухоли почкиПодэлемент 1. Рак почкиПодэлемент 2. Опухоль ВильмсаПодэлемент 3. Клиника опухоли почекПодэлемент 4. Диагностика опухоли почекПодэлемент 5. Лечение опухоли почкиЭлемент 2. Опухоли мочевого пузыряПодэлемент 1. КлассификацияПодэлемент 2. Клиника, осложненияПодэлемент 3. ДиагностикаПодэлемент 4. Лечение Элемент 3. Опухоли наружных половых органовЭлемент 4. Опухоли простатыПодэлемент 1. Аденома простатыПодэлемент 2. Рак простаты |

**Учебно-методические материалы**

**Тематика лекционных занятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Часы | Тема лекции | Содержание лекции | Формируемыекомпетенции |
| 1 | 1 | Урология часть хирургии | История развития урологии как самостоятельная специальность, ее составляющие | ОПК 1,2,3,4 |
| 2 | 1 | Семиотика урологических заболеваний | Характерные жалобы урологических больных в зависимости от заболевания и локализации | ПК 1,2 |
| 3 | 2 | Клиническая анатомия и физиология почек | Топография почек, анатомия, функция, их роль в гомеостазе человека | ОПК 1-4 |
| 4 | 2 | Анатомия и физиология нижних мочевых путей | Топография мочевого пузыря и уретры, значение ее в клинической практике | ОПК 1,2 |
| 5 | 2 | Анатомия и физиология наружных половых органов | Анатомия полового члена, уретры, простаты и яичек | ОПК 1-4 |
| 6 | 2 | Мочекаменная болезнь | Эпидемиология. Этиология. Клиника в зависимости от локализации. Осложнения. | ПК 1,2,4,5,6 |
| 7 | 2 | Мочекаменная болезнь | Диагностика МКБ. Роль УЗИ и рентгенологических исследований. Современный подход к лечению. | ПК 1,2,4,5,6ПК 8-11 |
| 8 | 2 | Гидронефроз  | Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 9 | 2 | Пионефроз  | Вопросы этиопатогенеза, клиники, диагностики и лечение | ПК 1,2,4,5,6ПК 8-11 |
| 10 | 2 | Пиелонефрит острый | Этиология, патогенез, клиника, хирургические варианты и их лечение | ПК 1,2,4,5,6ПК 8-11 |
| 11 | 1 | Хронический пиелонефрит | Патогенез, клиника, осложнения, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 12 | 1 | Паранефрит  | Этиология. Первичный и вторичный. Клиника, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 13 | 2 | Аномалии почек | Классификация, наиболее тяжелые варианты, клиника, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 14 | 2 | Аномалии мочеточников и мочевого пузыря | Варианты пороков развития мочеточников и мочевого пузыря. Характерные симптомы, диагностика и лечение. | ПК 1,2,4,5,6 |
| 15 | 2 | Аномалии половых органов мужчин | Крипторхизм и другие аномалии яичек. | ПК 1,2,4,5,6 |
| 16 | 2 | Цистит  | Этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 17 | 2 | Простатит  | Роль простаты в мужском организме. Этиология, классификация, клиника, диагностика и лечение. | ПК 1,2,4,5,6ПК 9-11 |
| 18 | 2 | Повреждения почек и мочеточников | Причины, предраспологающие моменты. Классификация, клиника, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6ПК 8-11 |
| 19 | 2 | Повреждения мочевого пузыря | Причины, классификация, клиника, осложнения, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6ПК 9-11 |
| 20 | 2 | Повреждения уретры и наружных половых органов | Причины, клиника и осложнения, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6ПК 9-11 |
| 21 | 2 | Нефрогенная гипертония | Этиология. Особенности нефрогенной гипертонии. Классификация, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 22 | 2 | Туберкулез МПС | Мочевой и половой туберкулез, особенности течения, трудности в диагностике. Лечение  | ПК 1,2,4,5,6 |
| 23 | 2 | Опухоли почек и мочеточников | Эпидемиология. Классификация, клиника, диагностика и лечение. | ПК 1,2,4,5,6ПК 9-11 |
| 24 | 2 | Опухоли мочевого пузыря | Эпидемиология. Классификация, клиника, диагностика и лечение. | ПК 1,2,4,5,6ПК 9-11 |
| 25 | 2 | Опухоли простаты | Аденома и рак простаты. Эпидемиология, этиология и патогенез, диагностика и лечение | ПК 1,2,4,5,6ПК 9-11 |
| 26 | 1 | Стрессовое недержание мочи | Этиология, клиника и лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 27 | 1 | Нейрогенный мочевой пузырь | Классификация, клиника и лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 28 | 2 | Острая и хроническая почечнаянедостаточность | Этиопатогенез, клиника по стадиям, лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 29 | 1 | Бактериемический шок | Этиология, клиника и лечение | ПК 1,2,4,5,6 |
| 30 | 1 | «Острая мошонка» | Причины и современный подход к лечению | ПК 1,2,4,5,6ПК 9-11 |
|  | **52** | **ВСЕГО** |  |  |

**Тематика практических занятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | часы | Тема практических занятий | Содержание практических занятий | Формирование компетенции |
| 1 | 1 | Семиотика урологических заболеваний | Беседа с больными с различными заболеваниями МПС. Характер и локализация, иррадиация болей. Разные варианты дизурии и др. | ОПК 1-4 |
| 2 | 1 | Методы исследования больных | Физикальные и инструментальные методы | ОПК 1,2 |
| 3 | 1  | УЗИ органов МПС | Роль этого метода, возможности и большие значения в диагностике урологической патологии  | ОПК 1,2 |
| 4 | 2 | Рентгеновские методы в диагностике урологической патологии  | Обзорная и экскреторная урография, КТ, МСКТ и МРТ. Разные варианты цистографии и др. | ОПК 1,2ПК 1 |
| 5 | 2 | Эндоскопическая урология | Визуальные изучение МПС с помощью специальной аппаратуры | ОПК 1-4 |
| 6 | 2 | Цисто-, хромоцистосокпия | Возможность выявление заболеваний мочевого пузыря, а также функции почек, проходимость мочеточников | ОПК 1-4 |
| 7 | 2 | Уретроскопия | Визуально изучить уретру и выявить патологию (опухоль, камень, инородное тело) | ПК 1,2,4,5,6 |
| 8 | 2  | Уретеропиелоскопия | Верификация диагноза, возможность биопсии, контактная литотрипсия | ПК 1-6ПК 8-11 |
| 9 | 2 | Бужирование уретры | Стриктура различных отделов уретры, бужи металлические, эластические по Шарьеру | ПК 5,6 |
| 10 | 2 | Задержка мочи | Аденома простаты, повреждение или стриктура уретры. Катетеры, капиллярная пункция мочевого пузыря | ПК 1,2,4, 9-11 |
| 11 | 2 | Почечная колика | Возможные варианты локализации мочевых камней. Дифференциальная диагностика, первая помощь. | ПК 1,2,4,5,6 |
| 12 | 2 | Гематурия | Виды – инициальная, тотальная, терминальная. Червеобразные сгустки – причины. | ПК 1,2,5 |
| 13 | 2 | Цистография  | Восходящая, микционная, пневмоцистография, осадочная по Кнайзе-Шоберу, их назначения | ПК 5,6 |
| 14 | 2 | Уретрография | Восходящая, нисходящая при травме уретры, стриктуре | ПК 5,6 |
| 15 | 2 | Повреждение мочевого пузыря | Проба Зельдовича, УЗИ мочевого пузыря, цистография в прямой и боковой проекциях, отсроченная.  | ПК 5,6 |
| 16 | 2 | Аденома и рак простаты, дифференциальная диагностика | Ректальные пальцевые исследование: консистенция, размеры. Биопсия, кровь на ПСА | ПК 5,6 |
| 17 | 2 | Катетеризация мочеточника | Катетеризационный цистоскоп, мочеточниковый катетер, устье мочеточника, 15-20% раствор контраста или пневмопиелография | ПК 1,2,4,5,6 |
| 18 | 2 | Болезнь Пейрони | Визуальные и пальпаторные исследования полового члена, склеротические изменения кавернозных тел, искривление. | ПК 5,6  |
| 19 | 2 | Паранефрит  | Воспаление, абсцесс паранефральной клетчатки, температура, асимметрия поясничной области, УЗИ, вскрытие и дренирование очага. | ПК 5,6 |
| 20 | 2 | Гидроцеле | Водянка оболочек яичка, пальпация, симптом диафаноскопии, пункция | ПК 5,6 |
| 21 | 2  | Крипторхизм | Неопущение яичка в мошонку. Варианты – истинный, ложный, паховый, брюшной. Осложнение, лечение | ПК 5,6 |
| 22 | 2 | Эпидидимоорхит | Внешний вид мошонки, - увеличение, покраснение, болезненность. УЗИ и лечение – антибактериальное, суспензорий, хирургическое. | ПК 5,6 |
| 23 | 2 | «Острая мошонка» | Термин объединяет – эпидидимит, перекрут яичка, повреждения яичка, гематома, что требует экстренную операцию. | ОПК 1,2,4ПК 5,6 |
| 24 | 2 | Фимоз, парафимоз | Сужение крайней плоти полового члена и ущемление головки ПЧ кольцом крайней плоти. Срочное хирургическое вмешательство | ПК 5,6 |
|  | 29 | Всего |  |  |

**Тематика семинарских занятий**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | часы | Тема семинарских занятий | Содержание семинарских занятий | Формируемые компетенции |
| 1 | 2 | Клиническая анатомия органов МПС | Клиническая анатомия почки и мочеточника, их строение | ОПК 1,2,3 |
| 2 | 2 | Физиология органов МПС | Физикальные и инструментальные методы | ОПК 1,2,3,4 |
| 3 | 2 | Общеклинические методы исследования урологического больного | Опрос, анамнез, пальпация, перкуссия, лабораторные исследования крови, мочи. | ОПК 1,2,3,4 |
| 4 | 2 | УЗИ органов МПС | Значение УЗИ в диагностике заболеваний МПС, его возможности | ОПК 1,2.3ПК 5,6 |
| 5 | 2 | Функциональные пробы и исследования почек мочевого пузыря | Лабораторные, рентгенологические, радиоизотопные исследования, цистотонометрия | ПК 5,6 |
| 6 | 2 | Эндоскопические методы диагностики и лечения заболеваний МПС | Уретро-, цисто-, уретеро-, пиелоскопия, контактная уретро-, цисто-, уретеролитотрипсия, ТУР простаты, опухоли мочевого пузыря | ПК 5,6 |
| 7 | 2 | Опухоли почек, мочеточников и мочевого пузыря | Классификация, эпидимиология опухолей почек, мочевого пузыря | ПК 1,2,4,5,6,9,11 |
| 8 | 2 | Опухоли простаты и наружных половых органов | Аденома и рак простаты, эпидимиология, клиника, осложнения, варианты лечения | ПК 1,2,4,5,6,9,11 |
| 9 | 2 | Воспалительные заболевания почек и околопочечной клетчатки  | Пиелонефрит, пионефроз, паранефрит. Диагностика, осложнение, лечение. | ПК 5,6,9,11 |
| 10 | 2 | Аномалии МПС (почки, мочевой пузырь, уретры) | Поликистоз почек, аномалии сосудов, солитарная киста, дистопия почки, дивертикул мочевого пузыря, экстрофия, эписпадия, гипоспадия | ПК 5,6,9,11 |
| 11 | 2 | Аномалия яичка | Крипторхизм. Варианты, осложнения, лечение | ПК 5,6 |
| 12 | 2 | Острая и хроническая недостаточность  | ОПН. Классификация, этиология, стадии течения, клиника, лечение. ХПН, этиология, диагностика, лечение | ПК 5,6 |
|  | 24 | Всего  |  |  |

**Формы текущего контроля:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Формы контроля | Контролируемые компетенции |
| 1 | Тестирование | УК 1, 2; ПК 1-2, 4-6 |
| 2 | Опрос | ПК 1-2, 4-6, 8-11 |
| 3 | Ситуационные задачи  | УК 1, 2; ПК 1-2, 4-6, 8-11 |

**Формы промежуточного контроля:**

**модуль «Фундаментальные дисциплины»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Формы контроля | Контролируемые компетенции |
| 1 | Тестирование | УК 1, 2; ПК 1-2, 4-6 |
| 2 | Опрос | ПК 1-2, 4-6, 8-11 |
| 3 | Ситуационные задачи  | УК 1, 2; ПК 1-2, 4-6, 8-11 |

**Формы промежуточного контроля: модуль «Специальные дисциплины»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Формы контроля | Контролируемые компетенции |
| 1 | Тестирование | УК 1, 2; ПК 1-2, 4-6 |
| 2 | Опрос | ПК 1-2, 4-6, 8-11 |
| 3 | Ситуационные задачи  | УК 1, 2; ПК 1-2, 4-6, 8-11 |

**Формы итогового контроля:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Формы контроля | Контролируемые компетенции |
| 1 | Тестирование | УК 1, 2; ПК 1-2, 4-6 |
| 2 | Опрос | ПК 1-2, 4-6, 8-11 |
| 3 | Ситуационные задачи  | УК 1, 2; ПК 1-2, 4-6, 8-11 |

**Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

 **Основная литература:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Издания: | Количество экземпляров в библиотеке |
| 1. | Российские клинические рекомендации. Ю.Г. Аляев, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкарь. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. | 10 |
| 2. | Урология. Учебник. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляев. 3-е издание, переработанное с дополнениями. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 624 с.ил. | 6 |
| 3. | Урология. Учебник. Б.К. Комяков. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с.ил. | 5 |
| 4. | Урология. Учебник. Н.А. Лопаткин. 7-е издание, переработанное с дополнениями. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 816 с.ил. | 50 |
| 5. | Урология. Учебник. Н.А. Лопаткин. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 520 с.ил. | 100 |
| 6. | Урология. Учебник. Д.Ю. Пушкарь. 2-е издание, переработанное с дополнениями. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 472 с.ил. | 5 |

 **Дополнительная литература:**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Издания: |
| 1. | Амбулаторно-поликлиническая андрология. А.В. Сагалов. 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 527 с.  |
| 2. | Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии. М. Рамалингам, К. Салвараян, К. Сентил. Москва, ГЭОТАР-Медиа. 2011г. - 544 с.: ил.  |
| 3. | Нефрология: учебное пособие для послевузовского образования. Под ред. Е.М. Шилова. ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288 с. ил. |
| 4. | Урология. Иллюстрированный практикум. Учебное пособие. Ю.Г. Аляев, Н.А. Григорьев. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 96 с. ил. |
| 5. | Урология. Иллюстрированное руководство. От симптомов к диагнозу и лечению. Учебное пособие. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляев, Н.А. Григорьев. Москва. ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 148 с. ил. |
| 6. | Клинические рекомендации Европейской ассоциации урологов. Издательство Медконгресс, 2018 – 1250 с. Ил.  |
| 7. | Российские клинические рекомендации – Аляев Ю.Г., Глыбочко П.В., Пушкарь Д.Ю. – Москва ГОЭТАР-Медиа, 2018.  |

 **Электронные источники:**

|  |  |
| --- | --- |
| № | Издания: |
| 1. | Аляев Ю.Г., Урология. Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3126-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431269.html>  |
| 2. | Глыбочко П. В., Урология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-2590-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425909.html>  |
| 3. | Лопаткин Н.А., Рациональная фармакотерапия в урологии : Compendium [Электронный ресурс] / Н. А. Лопаткин, Т. С. Перепанова - М. : Литтерра, 2015. - 448 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия : Compendium") - ISBN 978-5-4235-0150-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501501.html>  |
| 4. | Лопаткин Н.А., Урология [Электронный ресурс] / Н.А. Лопаткин редакциясымен; казақшаға аударған және жау-апты редакторы М.С. Аскаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. - ISBN 978-5-9704-2806-1 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428061.html>  |
| 5. | Неймарк А.И., Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации: руководство [Электронный ресурс] / Неймарк А.И., Неймарк Б.А., Каблова И.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2118-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421185.html>  |
| 6. | Пушкарь Д.Ю., Урология [Электронный ресурс] : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Урология" / Д. Ю. Пушкарь и др.; по ред. Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-2388-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423882.html>  |
| 7. | Пушкарь Д.Ю., Заболевания предстательной железы. [Электронный ресурс] : краткий справочник / Д. Ю. Пушкарь, В. А. Тутельян, В. А. Малхасян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-3042-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430422.html>  |
| 8. | Разин М.П., Детская урология-андрология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Разин М.П., Галкин В.Н., Сухих Н.К. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-2064-5 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420645.html>  |