

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н.
БУРДЕНКО»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра урологии**

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по ДПО
Профессор
_____ О.С. Саурина
« ____ » _____ 2023г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УРОЛОГИЯ»**

**По теме: «Первичная профилактика и метафилактика
мочекаменной болезни»**

(срок обучения – 36 - академических часа)

Программа составлена в соответствии Приказом МЗ РФ от 02 мая 2023 г. №205н «Об утверждении номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников», Приказом МЗ РФ от 02 мая 2023 г. №206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием», приказом Министерства образования и науки РФ от 01 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», приказом Минобрнауки Российской Федерации от 23 августа 2017 г. №816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ», приказом Министерства здравоохранения РФ от 03 августа 2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях, Единым квалификационным справочником должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», утверждённым приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. №541н, в соответствии с приказами Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №689н от 31 августа 2023 «О внесении изменений в некоторые профессиональные стандарты, утверждение приказами Министерства Труда и социальной защиты Российской Федерации».

Программа обсуждена на заседании кафедры
« 29 » сентября 2023г., протокол № 2.

Заведующий кафедрой

д.м.н. О.В. Золотухин

Разработчики программы:

Заведующий кафедрой урологии , д.м.н. Золотухин О.В.
Доцент кафедры урологии, к.м.н., Мадыкин Ю.Ю.
Доцент кафедры урологии, к.м.н., Гяргиев Т.А.

Рецензенты:

Профессор кафедры общей и амбулаторной хирургии , ВГМУ им. Н.Н. Бурденко,
профессор, д.м.н., Андреев А.А.

Заведующий кафедрой анестезиологии- реаниматологии и скорой медицинской помощи
ИДПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, профессор, д.м.н., Струк Ю.В.

Программа одобрена на заседании ЦМК по координации дополнительного профессионального образования от _____ года, протокол № _____

Утверждено на ученом совете ИДПО

от _____ года, протокол № _____

ОПИСЬ КОМПЛЕКТА ДОКУМЕНТОВ

По дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей урологов,
со сроком освоения 36 академических часа
по специальности «Урология», ТЕМА: «Первичная профилактика и метафилактика
мочекаменной болезни»

№ п/п	Наименование документа
1.	Титульный лист
2.	Опись комплекта документов
3.	Пояснительная записка
4.	Планируемые результаты обучения
5.	Требования к итоговой аттестации
6.	Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «урология» по теме: «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни», заочная форма обучения с применением ДОТ.
7.	Календарный учебный график дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Урология» по теме: «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни», заочная форма обучения с применением ДОТ.
8.	Рабочие программы учебных модулей (фундаментальных дисциплин (МФ), специальных дисциплин (МСП), смежных дисциплин (МСМ))
8.1.	МСП 1. Общие вопросы этиологии, диагностики и лечения МКБ.
8.2.	МСП 2. Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни
9.	Оценочные материалы для итоговой аттестации
10.	Организационно-педагогические условия реализации программы

3. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Актуальность Актуальность разработки данной программы обучения обусловлена необходимостью совершенствования знаний врачей урологов вопросов первичной профилактики и профилактики развития рецидивов после хирургического лечения МКБ (метафилактики), реабилитации пациентов после различных видов лечения мочекаменной болезни, совершенствование знаний современных представлений этиопатогенеза, диагностики и лечения мочекаменной болезни, оказании помощи при почечной колике.

В настоящее время в подавляющем большинстве случаев лечение МКБ направлено на устранение камня в то время как устранению и коррекции нарушений обмена литогенных веществ уделяется недостаточно внимания. Знание вопросов исследования химического состава мочевого камня и исследования биохимических показателей крови и мочи, врачи разных специальностей могут выявлять факторы риска камнеобразования и проводить профилактику развития рецидивов после различных способов лечения мочекаменной болезни.

В ходе обучения на цикле рассматриваются диетические рекомендации, направленные на ограничение поступления в организм камнеобразующих веществ, а также определены продукты влияющие на Рн мочи. Освещены основные вопросы диагностики и лечения мочекаменной

болезни, принципы купирования почечной колики.

Цель: совершенствование профессиональных знаний и компетенций врачей –урологов в вопросах первичной профилактики иметафилактики мочекаменной болезни, диагностики и современных методах лечения пациентов с мочекаменной болезнью в амбулаторно-поликлинических условиях и условиях стационара, в рамках имеющейся квалификации.

Задачи:

- Совершенствование знаний первичной профилактики и профилактики развития рецидивов после различных способов лечения МКБ (метафилактики).
- Приобретение знаний для выявления групп риска пациентов по высокой вероятности первичной заболеваемости мочекаменной болезнью.
- Получение современных теоретических знаний по этиологии, клинике, методам терапии мочекаменной болезни.
- Совершенствование знаний вопросов реабилитации пациентов после различных видов лечения мочекаменной болезни.
- Совершенствование знаний диетических рекомендаций, направленных на ограничение поступления в организм камнеобразующих веществ.

Категории обучающихся:

Цикл предназначен для практикующих врачей-урологов, имеющих Высшее профессиональное образование по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (ординатура) по специальности "Урология", обучающихся на этапе непрерывного профессионального развития. Проводится с использованием следующих методических приемов: лекции и в виде самостоятельной работы на информационной платформе ВГМУ им. Н.Н.Бурденко Moodle.

Объем программы: 36 часа трудоемкости, в том числе 36 зачетных единиц.

Документ, выдаваемый после завершения обучения:

Удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей урологов, со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Урология» по теме «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни» включает в себя учебный план, рабочие программы модулей, обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения.

Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по теме «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни». В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей урологов, хирургов, терапевтов, врачей общей практики, со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Урология» по теме «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни» кафедра онкологии и специализированных хирургических дисциплин ИДПО располагает 1) учебно-методической

документацией и материалами по всем разделам программы; 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся; 3) электронный курс «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни» на платформе moodle (<http://moodle.vsmaburdenko.ru/>). Для реализации программы используется автоматизированная система дополнительного профессионального образования Центра электронного и дистанционного обучения ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. В систему внесены контрольно-измерительные материалы, а также материалы для самостоятельной работы: методические разработки кафедры, клинические рекомендации, презентации лекций. Тестирование на всех уровнях контроля проводится через автоматизированную систему.

В процессе обучения врачей всех специальностей, прошедших первичную аккредитацию обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль. Теоретическая подготовка предусматривает обязательное изучение модулей в рамках дистанционного обучения, а также самостоятельное изучение литературы по программе.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме проведения тестового контроля через автоматизированную систему. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей всех специальностей, со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Урология» по теме «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни». В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы, Интернет-ресурсы.

4.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика трудовых функций (видов деятельности) в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-уролог» (уровень квалификации 8)

Имеющаяся квалификация: врач уролог				
Обобщенная трудовая функция		Трудовая функция (вид деятельности)		
код	наименование	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание первичной специализированной медико-санитарной помощи взрослому населению по профилю "урология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	А/01.8	8

		Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	A/02.8	8
--	--	--	--------	---

		Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов	A/03.8	8
		Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	A/04.8	8
		Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов	A/05.8	8
		Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара	A/06.8	8
		Оказание медицинской помощи в экстренной форме	A/07.8	8
В	Оказание специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" в стационарных условиях	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	В/01.8	8

	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	В/02.8	8
	Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	В/03.8	8
	Проведение мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению	В/04.8	8
	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	В/05.8	8
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	В/06.8	8

4.2 Соответствие компетенций врача – уролога, подлежащих совершенствованию, в результате освоения программы ПК, трудовой функции и трудовым действиям, определенных профессиональным стандартом «Врач-уролог» (уровень квалификации 8)

Трудовая функция (вид деятельности)
Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих

путей и мужских половых органов, установление диагноза		
Трудовые действия /Компетенции	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анкетирование пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	УК-1; ПК-3
	Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, интерпретация и анализ полученных сведений	УК-1, ПК-3
	Анкетирование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	УК-1, ПК-2, ПК-3
	Формулирование предварительного диагноза и обоснование объема лабораторного и инструментального обследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	ПК-3
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на лабораторные и инструментальные обследования в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-3, ПК-4
	Обоснование направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-4, ПК-5
	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	ПК-3, ПК-4
Обеспечение безопасности диагностических манипуляций		ПК-3
Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности		
Трудовые действия /Компетенции	Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с учетом симптомов и синдромов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-3, ПК-4
	Выполнение манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в амбулаторных условиях, в том числе в дневном стационаре, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК-3, ПК-4
	Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	ПК-4
	Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	ПК-3, ПК-4
	Назначение немедикаментозной терапии и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями	ПК-3, ПК-1
	Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских	ПК-3, ПК-4

	половых органов, представляющих угрозу жизни пациента или без явных признаков угрозы жизни пациента	
	Оценка результатов проведенных манипуляций и оперативных вмешательств пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	ПК-3
	Оценка осложнений манипуляций и оперативных вмешательств на мочеполовых органах у пациентов	ПК-4
	Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии и оперативных вмешательств и манипуляций	ПК-1, ПК-2
	Назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	ПК-1, ПК-2
	Назначение и применение лекарственных препаратов для местной анестезии	ПК-4
	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	ПК-4
	Интерпретация назначения лекарственных препаратов и немедикаментозной терапии врачами-специалистами	ПК-2, ПК-3
Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе реализация индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов		
	Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации	ПК-1, ПК-2, ПК- 5
Трудовые действия /Компетенции	Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и реабилитации инвалидов	ПК-1, ПК – 2, ПК- 5
	Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов	ПК- 1, ПК-2
	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	ПК-2
Проведение экспертизы временной нетрудоспособности, медицинских осмотров пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов		
Трудовые действия /Компетенции	Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов с целью осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы	ПК- 1, ПК-2
	Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, связанное с их заболеваниями и (или) состояниями, для прохождения медико-социальной экспертизы	ПК- 3, ПК-4
	Проведение медицинских осмотров, в том числе периодических и предварительных	ПК- 3, ПК-4

Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов		
Трудовые действия /Компетенции	Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и инвалидами	ПК- 3, ПК-2,
	Проведение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	ПК- 2, ПК-5.
	Контроль выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения	ПК- 2, ПК- 5
	Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней	ПК- 2, ПК- 5
	Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	ПК- 2; ПК- 5
Оказание медицинской помощи в экстренной форме		
Трудовые действия /Компетенции	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	ПК- 5, ПК-4
	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	ПК- 4, ПК- 5
	Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме	ПК- 4, ПК- 5

4.2.1. Характеристика профессиональных компетенций врачей по специальности: урология, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Урология»
Тема: «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни».

У обучающегося совершенствуются следующие *универсальные компетенции* (далее – УК):

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу(УК-1).

У обучающегося совершенствуются следующие *профессиональные компетенции* (далее – ПК):

- способность и готовность проведения диспансерного наблюдения за пациентами с мочекаменной болезнью(ПК-1);
- способность и готовность проведения контроля выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения(ПК-2).
- способность и готовность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза(ПК-3);
- способность и готовность назначения лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности(ПК-4);

4.2.2 Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Урология» Тема: «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни».

- Проведение профилактических мероприятий пациентам с мочекаменной болезнью с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи (ПК -5).

**4.3 Соответствие знаний, умений, навыков врача уролога
в результате освоения программы ПК.**

	Индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть навыками
1.	УК - 1	- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	- основы социальной гигиены и организации госсанэпидслужбы - основы применения современных информационно-коммуникационных технологий, геоинформационных систем	- формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей	- проведение анализа материалов официальной статистики о заболеваемости населения, демографических процессов, социально-экономической ситуации, санитарном состоянии объектов окружающей среды; анализа форм учетной и отчетной медицинской
3.	ПК - 1	Способность и готовность проведения диспансерного наблюдения за пациентами с мочекаменной болезнью	Особенности и нормативно-правовую базу проведения диспансерного наблюдения за пациентами с мочекаменной болезнью	Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов и	Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции почек, мочевыводящих путей, для прохождения медико-социальной экспертизы

				инвалидами	
4.	ПК - 2	Способность и готовность проведения контроля выполнения профилактических мероприятий и оценка эффективности их проведения	Основы и стандарты формирования программ здорового образа жизни, первичной профилактики и метафилактики мочекаменной болезни,	Формирование программ здорового образа жизни, первичной профилактики и метафилактики мочекаменной болезни	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению и обучению пациентов
5.	ПК- 3	Способность и готовность проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, установление диагноза	Стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов; Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) Оценивать анатомо-функциональное состояние почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в норме, при заболеваниях и (или) состояниях у пациентов Использовать методы осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов
6.	ПК-4	способность и готовность назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов, контроль его эффективности и безопасности	Порядки оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, в том числе стандарты специализированной высокотехнологичной медицинской помощи	Разрабатывать тактику лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской	Ассистировать при оперативных вмешательствах и проводить оперативные вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

			при заболеваниях и (или) состояниях почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов	помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
7	ПК - 5	Проведение профилактических мероприятий пациентам с мочекаменной болезнью с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Определение медицинских показаний и противопоказаний для проведения профилактических мероприятий пациентам с мочекаменной болезнью	- Провести профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями почек, мочевыводящих путей и мужских половых органов

5. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

51. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Урология» по Теме: «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни» проводится в форме тестирования через автоматизированную систему с целью выявления теоретической подготовки обучающихся в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

52. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Урология», Тема: «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни».

53. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Урология», Тема: «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – удостоверение о повышении квалификации.

6. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности "Урология"

**Тема: «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни» (36 ч.)
дистанционная форма обучения**

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, методик, обеспечивающих совершенствование ПК врача- уролога,

необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория обучающихся: врачи урологи поликлиник и стационаров.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов (1 неделя).

Форма обучения: дистанционная (без отрыва от работы)

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов	Дистанц. обучение (ЭОР)	Форма контроля
			В том числе лекций	
МСП 1	Общие вопросы этиологии, диагностики и лечения МКБ.	12	12	Промежуточный контроль (тестирование)
1.1	Эпидемиология, этиология и патогенез мочекаменной болезни.	6	6	Текущий контроль (тестирование)
1.2	Клиническая картина, современные методы диагностики и лечения МКБ.	6	6	Текущий контроль (решение ситуационных задач)
МСП 2.	Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни	22	22	Промежуточный контроль (тестирование)
2.1	Метаболические литогенные нарушения у больных мочекаменной болезнью	6	6	Текущий контроль (тестирование)
2.2	Диетические рекомендации пациентам с мочекаменной болезнью	6	6	Текущий контроль (тестирование)
2.3	Оценка стереотипов питания. Пищевые продукты, влияющие на pH мочи.	6	6	Текущий контроль (тестирование)
2.4	Препараты растительного происхождения и цитраты в метафилактике мочекаменной болезни	4	4	Текущий контроль (тестирование)

	Итоговая аттестация	2		Экзамен (тестирование)
	Всего:	36	36	

7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные модули	неделя					
	1 – 2 день		3 – 6 день			
	Очно	Дист.	Очно	Дист.	Очно	Дист.
МСП 1. Общие вопросы этиологии, диагностики и лечения МКБ.	120	12				
МСП 2. Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни			220	22		
Итоговая аттестация					20	2

8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ (ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (МФ), СПЕЦИАЛЬНЫХ ДИСЦИПЛИН (МСП), СМЕЖНЫХ ДИСЦИПЛИН (МСМ))

8.1. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ МСП1 «Общие вопросы этиологии, диагностики и лечения МКБ.»

Актуальность. Мочекаменная болезнь является одним из самых распространенных заболеваний мочевыводящих путей. Заболеваемость мочекаменной болезнью в мире колеблется от 0,5 до 12 %. В структуре урологических заболеваний в Российской Федерации мочекаменная болезнь занимает второе место после неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей. На мочекаменную болезнь приходится около 47,13 % от всех случаев урологических заболеваний. Пациенты могут болеть в любом возрасте, пик заболеваемости отмечается у лиц трудоспособного возраста - от 35 до 50 лет. Для жителей Воронежской области данная патология является эндемичной в связи с качеством питьевой воды (ее жесткостью). Врачебной практики, терапевт, уролог, детский уролог, профпатолог, врачской

медицинской помощи, хирург поликлиник и стационаров ежедневно сталкивается с пациентами, страдающими МКБ. Знание этиологии, патогенеза, клинической картины, современных методов диагностики и лечения как плановых пациентов так и оказание помощи при неотложных состояниях (почечная колика) помогут правильно и своевременно поставить диагноз, назначить адекватное лечение и зачастую спасти жизнь пациенту.

ЦЕЛЬ: способствовать совершенствованию системы знаний и умений (компетенций) по клинике, диагностике лечению мочекаменной болезни, неотложных мероприятий при почечной колике

Задачи:

1. Совершенствование системы теоретических знаний по этиологии и патогенезу мочекаменной болезни
2. Совершенствование системы теоретических знаний по клинической картине и классификации мочекаменной болезни
3. Совершенствование умений интерпретировать методы диагностики мочекаменной болезни
4. Совершенствование навыков по выбору тактики лечения мочекаменной болезни

Перечень знаний, умений обучающегося, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см. задачи).

Трудоемкость освоения: 12 академических часа или 22 зачетных единицы.

**Учебно-тематический план учебного модуля
Дистанционная форма обучения**

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов	Дистанц. Обучение (ЭОР)		Форма контроля
			В том числе лекций		
1.1	Эпидемиология, этиология и патогенез мочекаменной болезни.	6	6		Текущий контроль (тестирование)
1.2	Клиническая картина, современные методы диагностики и лечения МКБ.	6	6		Текущий контроль (решение ситуационных задач)
	Итого:	12	12		Промежуточный контроль (тестирование)

Формы контроля: тестирование, решение ситуационных задач.

Образец тестового задания

Выберите один вариант ответа.

При камне интрамурального отдела мочеточника, нарушающего уродинамику, боли носят характер

- а) ноющих
- б) тупых
- в) острых
- г) приступообразных острых
- д) постоянных ноющих

Образец ситуационной задачи:

У мужчины 52 лет сутки назад возникла острая боль в поясничной области справа, которая сначала сопровождалась макрогематурией. Боль иррадирует в правую паховую область. Лихорадки, ознобов и боли в суставах нет. Больной отмечает учащенное мочеиспускание, при этом болей при мочеиспускании или уменьшения количества мочи нет. Страдает подагрой, во время обострений которой принимает аллопуринол и НПВС. Последнее обострение подагры было около 9 мес назад. В настоящее время симптомов подагры нет. В анамнезе гиперхолестеринемия, по поводу которой принимает симвастатин. Аллергический анамнез неотягощен. Семейный анамнез по заболеваниям почек и мочевого пузыря не отягощен. До этого болей в пояснице или гематурии не было.

Физикальное обследование. Температура 37,5°C, пульс 88 уд/мин, АД 141/72 мм рт. ст., ЧД 16/мин. Внешний вид: здоровый, легкий дискомфорт из-за боли. Аускультация легких: без патологии. Аускультация сердца: ритм синусовый, патологических шумов нет. Живот немного увеличен за счет подкожно-жировой клетчатки, легкая болезненность в правой поясничной области при глубокой пальпации, болезненности в реберно-позвоночных углах нет. Половые органы: повреждений, объемных образований или болезненности нет. Ректальное исследование: гладкая неувеличенная предстательная железа.

Дополнительные исследования. Число лейкоцитов 11,5х10⁹/л, креатинин сыворотки 123,2 мкмоль/л. Уровень электролитов в норме. Кальций в сыворотке 10,7 мг%, мочева кислота 10 мг%. Общий анализ мочи: рН 5, обнаружены нитриты, эритроциты > 100 в поле зрения, лейкоциты 6-10 в поле зрения, бактериурия 1+. Посев мочи: отсутствие роста микрофлоры. Обзорная рентгенография органов брюшной полости: без патологии. Экскреторная урография: Левая почка функционирует, расширения ЧЛС нет. Справа контрастирование ЧЛС наступаетна 30 минуте, в средней трети правого мочеточника определяется дефект наполнения, обтекаемый для контраста. При РКТ в средней трети правого мочеточника определяется тень конкремента 6мм.

Вопросы

- 1) Сформулируйте предварительный диагноз;
- 2) Какова роль рН мочи в диагностике уратного нефролитиаза?
- 3) Какие уратные соли более подвержены консервативному лечению?
- 4) Какова консервативная терапия уратного нефролитиаза?
- 5) Какова хирургическая тактика лечения пациентов с уратными камнями?

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Аль-Шукри С. Х. Урология: учебник / С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачук; под ред. С. Х. Аль-Шукри и В. Н. Ткачука. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-447с.

2. Аляев Ю.Г. Заболевания мочеполовых органов: справочник для практик. врачей / Аляев, В.А. Григорян, А.В. Амосов и др.; под общ. ред. Ю.Г. Аляева. - М.: Литтерра, 2007. -118с.
3. Диагностика заболеваний почек в общеврачебной практике. Критерии диагностики, классификации: пособие для врачей/ М.Л. Меньшиков, Л.В. Меньшикова, Е.Б. Колесникова, Л.С. Дац; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - 2-е изд., перераб. и доп. - Иркутск, 2013. - 75с.
4. Ищенко Б.И. «Клиническая рентгендиагностика в урологии. Руководство для врачей»//Спб: ЭЛБИ- СПб, 2010г. –180с.
5. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов. М., Издательский дом АБВ, 2010
6. Комяков Б. К. Урология: учебник / Б. К. Комяков.- М. :ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 462с.

Дополнительная литература:

1. Неймарк, А. И. Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации :рук. / А. И. Неймарк, Б. А. Неймарк, И. В. Каблова. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 224с.
2. Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения / под ред. Ю. Г. Аляева. — М. : ГЭОТАР — Медиа, 2010. — 216с.
3. Абоян И. А. Мочекаменная болезнь в таблицах и схемах: информ. справ. [Текст] / Абоян И. А., Скар В. А.- Ростов н/Д , 2010.- 196с.
4. Чиглинцев А.Ю.: Структура, минеральный и химический состав мочевых камней. - Челябинск: Б.И. -2010

8.2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ МСПЗ «Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни»

Актуальность. В настоящее время в подавляющем большинстве случаев лечение МКБ направлено на устранение камня в то время как устранению и коррекции нарушений обмена литогенных веществ уделяется недостаточно внимания. Знание вопросов исследования химического состава мочевого камня и исследования биохимических показателей крови и мочи, врачи разных специальностей могут выявлять факторы риска камнеобразования и проводить профилактику развития рецидивов после различных способов лечения мочекаменной болезни. В ходе обучения на цикле рассматриваются диетические рекомендации, направленные на ограничение поступления в организм камнеобразующих веществ, а также определены продукты влияющие на Рн мочи.

ЦЕЛЬ: способствовать совершенствованию системы знаний и умений (компетенций) по клинике, диагностике и лечению мочекаменной болезни, неотложных мероприятий при почечной колике

Задачи:

5. Способствовать совершенствованию системы теоретических знаний по этиологии и патогенезу мочекаменной болезни
6. Способствовать совершенствованию системы теоретических знаний по клинической картине и классификации мочекаменной болезни
7. Способствовать совершенствованию умений интерпретировать методы диагностики мочекаменной болезни
8. Способствовать совершенствованию навыков по выбору тактики лечения мочекаменной болезни

Перечень знаний, умений обучающегося, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций (см. задачи).

Трудоемкость освоения: 22 академических часов или 22 зачетных единиц.

Учебно-тематический план учебного модуля МСП 2
«Первичная профилактика и метафилактика мочекаменной болезни»
Дистанционная форма обучения

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов	Дистанц. Обучение (ЭОР)		Форма контроля
			В том числе лекций		
2.1	Метаболические литогенные нарушения у больных мочекаменной болезнью	6	6		Текущий контроль (тестирование)
2.2	Диетические рекомендации пациентам с мочекаменной болезнью	6	6		Текущий контроль (тестирование)
2.3	Оценка стереотипов питания. Пищевые продукты, влияющие на pH мочи.	6	6		Текущий контроль (тестирование)
2.4	Препараты растительного происхождения и цитраты в метафилактике мочекаменной болезни	4	4		Текущий контроль (тестирование)
	Итого:	22	22		Промежуточный контроль (тестирование)

Форма контроля: тестирование
Образец тестового задания
Выберите один вариант ответа.

Укажите общие диетические рекомендации, рекомендуемые при мочекаменной болезни.

- а) Резко ограничить потребление кальцийсодержащих продуктов.
- б) Обильное потребление мясных продуктов. Ограничить потребление овощей и фруктов.
- в) Ограничить потребление соли до 3 г в сутки.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Аль-Шукри С. Х. Урология: учебник / С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачук; под ред. С. Х. Аль-Шукри и В. Н. Ткачука. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-447с.
2. Аляев Ю.Г. Заболевания мочеполовых органов: справочник для практик. врачей / Аляев, В.А. Григорян, А.В. Амосов и др.; под общ. ред. Ю.Г. Аляева. - М.: Литтерра, 2007. -118с.
3. Диагностика заболеваний почек в общей врачебной практике. Критерии диагностики, классификации: пособие для врачей/ М.Л. Меньшиков, Л.В. Меньшикова, Е.Б. Колесникова, Л.С. Дац; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образования. - 2-е изд., перераб. и доп. - Иркутск, 2013. - 75с.
4. Ищенко Б.И. «Клиническая рентгенодиагностика в урологии. Руководство для врачей»//Спб: ЭЛБИ- СПб, 2010г. -180с.
5. Клинические рекомендации Европейской Ассоциации Урологов. М., Издательский дом АБВ, 2010
6. Комяков Б. К. Урология: учебник / Б. К. Комяков.- М. :ГЭОТАР-Медиа, 2012.- 462с.
7. Применение оценки стереотипа питания в лечении пациентов с мочекаменной болезнью. Учебно-методическое пособие. – М.:Издательство «Перо», 2018. – 44с.

Дополнительная литература:

5. Неймарк, А. И. Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации :рук. / А. И. Неймарк, Б. А. Неймарк, И. В. Каблова. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 224с.
6. Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения / под ред. Ю. Г. Аляева. — М. : ГЭОТАР — Медиа, 2010. — 216с.
7. Абоян И. А. Мочекаменная болезнь в таблицах и схемах: информ. справ. [Текст] / Абоян И. А., Скар В. А.- Ростов н/Д , 2010.- 196с.
8. Чиглинцев А.Ю.: Структура, минеральный и химический состав мочевых камней. - Челябинск: Б.И. -2010

9.

Оценочные материалы для итоговой аттестации

**Образец тестовых вопросов для итоговой аттестации
по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации со сроком
освоения 36 академических часов по специальности «Урология» по теме: «Первичная
профилактика и метафилактика мочекаменной болезни»**

Выберите один правильный ответ.

Укажите общие диетические рекомендации, рекомендуемые при мочекаменной болезни.

- а) Резко ограничить потребление кальцийсодержащих продуктов.
- б) Обильное потребление мясных продуктов. Ограничить потребление овощей и фруктов.
- в) Ограничить потребление соли до 3 г в сутки.

Образец вопросов для итоговой аттестации

**по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации со сроком
освоения 36 академических часов по специальности «Урология» по теме: «Первичная
профилактика и метафилактика мочекаменной болезни»**

1. Клиническая картина мочекаменной болезни в зависимости от локализации камня
2. Диагностика мочекаменной болезни
3. Литолитическая и литокинетическая терапия

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности

1. Закона РФ от 29.12.2012 N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 05.12.2011 № 1475-н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программе послевузовского профессионального образования (ординатура)».
3. Приказа Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 16.04.2012 № 362-н «Об утверждении порядка организации и проведения практической подготовки по основным образовательным программам среднего, высшего и послевузовского медицинского и фармацевтического образования и дополнительным профессиональным образовательным программам».
4. Инструктивного письма Минобрнауки России от 19.05.2000 №14-52-357/ин/13 «О порядке формирования основных образовательных программ высшего учебного заведения на основе государственных образовательных стандартов»;
5. Приказа Минобрнауки России от 06.05.2005г. №137 «Об использовании дистанционных образовательных технологий»;
6. Письма Минобрнауки России от 23.03.2006 г. №03-344, Рособрнадзора от 17.04.2006 г. №02-55-77ин/ак.
7. Постановления Российской Федерации от 14 февраля 2008 г. №71 «Об утверждении типового положения об образовательном учреждении высшего профессионального образования (высшем учебном заведении)»;
8. Приказа Рособрнадзора от 25.04.2008 № 885 «Об утверждении показателей деятельности и критериев государственной аккредитации высших учебных заведений».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 года N 907н Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология»
10. Приказ Минобрнауки России от 19 ноября 2013 г. №1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»
11. Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от «14» марта 2018 г. № 137н «Об утверждении профессионального стандарта «врач - уролог»,
12. Приказ Минобрнауки России от 9 января 2014г. №2 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»

Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование модулей (дисциплин, модулей, разделов, тем)	Фамили, имя, отчество,	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1	Модули 1 - 12	Золотухин О.В.	д.м.н., доцент	БУЗ ВО ВОКБ №1 зам. гл. врача по лечебной работе	ВГМУ им Н.Н. Бурденко Зав. кафедрой
		Мадыкин Ю.Ю.	к.м.н. доцент	ВГМУ им Н.Н. Бурденко Доцент	БУЗ ВО ВОКБ №1 Врач уролог
		Гяургиев Т.А.	к.м.н. доцент	ВГМУ им Н.Н. Бурденко доцент	Зам. директора ИДПО

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса

Кафедра урологии ИДПО ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов учебной подготовки обучающихся, предусмотренных учебным планом.

Перечень помещений, закрепленных за кафедрой урологии для обучения по специальности «Урология»

Место расположение помещения, № кабинета или аудитории	Наименование (лекционный. зал, учебная комната, лаборатория, кабинет, др.)	Площадь, кв.м.
ВОКБ №1 2-корпус, 2 этаж	Учебная комната	12,8 м²
ВОКБ №1 2-корпус, 3 этаж, отделение урологии №1	Учебная комната	14,1 м²
ВОКБ №1 2-корпус, 3 этаж, отделение урологии №1	Учебная комната	11,4 м²
ВОКБ №1 2-корпус, 3 этаж, отделение урологии №1	Лаборантская	3,5 м²
ВОКБ №1 2-корпус, отделение физиотерапии, 2 этаж	Лекционный зал	30,7 м²

Материально-техническое оснащение кафедры урологии для обучения по специальности «Урология»

№	Наименование оборудования	Марка	Количество	Год выпуска
1	Компьютер	Ноутбук Acer Packard Bell ENTE11HC-20204G50Mnks 15,6"	1	12.2013
2	Компьютер	Перс.комп. в компл. ПО Win 8, проц. Intel Pentium G2020, жесткий диск SATA-3 500Gb, мо	2	12.2013

3	Компьютер	Ком.Pentium 133 LuckvStap VP 256	1	25.09.98
4	Компьютер	Комп.Pent.4.мон. 17", клав, мышь	2	20.08.03
5	Компьютер	Комп.478,i845/40 монит.17"	1	30.04.03
7	МФУ	(копир-принтер-сканер) Kyocera FS-1025MFP 1102M63RUV	2	12.2013
8	МФУ	Samsung	1	30.09.08
9	Негатоскоп	Негатоскоп Н-135 на 3 снимка	1	30.12.10
10	Принтер	Canon	1	30.11.03
11	Принтер	Samsung ML – 1210	3	30.04.03
12	Принтер	HP Deskjet 400 A4	1	1998
13	Сканер	Micropotek SM	1	31.12.01
14	Экран настенный		1	26.12.01

Информационные и учебно-методические условия

Учебная, учебно-методическая литература и иные библиотечно-информационные ресурсы ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко обеспечивают учебный процесс, гарантируют возможность качественного освоения обучающимися дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Урология».

ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко обеспечивает каждого обучающегося основной учебной и учебно-методической литературой, методическими пособиями, необходимыми для организации образовательного процесса по всем модулям программы.

Научная библиотека ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко располагает 702316 экземпляров учебной, научной и художественной литературы (700 экз., электронных источников) в том числе 288537 экземпляров учебно-методической литературы. Библиотека получает более 100 наименования периодических изданий. В библиотеке работает ЭБС (электронная библиотечная система). Обучающиеся также могут использовать возможности других научных библиотек г. Воронежа.

Для реализации программы используется автоматизированная система дополнительного профессионального образования Центра электронного и дистанционного обучения ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. В систему внесены контрольно-измерительные материалы, а также материалы для самостоятельной работы: методические разработки кафедры, клинические рекомендации, презентации лекций.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

1. Аляев Ю.Г., Григорьев Н.А., Г.Н. Акопян. Урология. Иллюстрированный практикум., ГЭОТАР-Медиа.2008г.
2. Аляев Ю.Г. и др.Нарушения половой и репродуктивной функции у мужчин.Литтерра. 2006г.
3. Аляев Ю.Г. и др. Магнитно-резонансная томография в урологии. Практическая медицина. 2005г.

4. Аляев Ю. Г., Григорян В. А., Султанова Е. А., Строков А. В., Безруков Е. А. Гидронефроз. Москва, Гэотар-мед, 40 с.2002.
5. Аляев Ю.Г., Григорян В.А., Гаджиева З.К. Расстройство мочеиспускания. Литтерра.2006г.
6. Аляев Ю.Г. Руководство по практическим занятиям по урологии. Медицинское Информационное агенство.2003.
7. Аляев Ю.Г. Заболевания мочеполовых органов.,Литтерра.2007г.
8. Аляев Ю.Г. Болезни предстательной железы. ГЭОТАР-Медиа.2009г.
9. Аляев Ю.Г., Григоряна В.А. (пер. с англ.) Оперативная урология: Атлас.ГЭОТАР-Медиа. 2008г.
10. Аполихин О.И., Лопаткин Н.А. Оперативная урогинекология. ГЭОТАР-Медиа.2003г.
11. ВандерА. Физиология почек. — С-П., Питер.2000.
12. Вишневский Е. Л., Пушкарь Д. Ю., Лоран О. Б., Данилов В. В., Вишневский А. Е. Урофлоуметрия. 2004. Москва. Печатный город. 220с.
13. Вишневский Е. Л., Лоран О. Б., Вишневский А. Е. Клиническая оценка расстройств мочеиспускания., 2001. Москва. Терра, 95с.
14. ДаренковС. П., ПереверзевА. С Клиническая урогинекология, 2000. Харьков, Харьков,365 с.
15. Купустин С. В., Пиманов С. И. Ультразвуковое исследование мочевогопузыря, мочеточников и почек.. 2003. Москва. Медицинская литература, 128с.
16. Келли Г.Ф. Основы современной сексологии. — С-П.: Питер,2000.
17. Колб В.Г. ,Пилотович В.С., Чиж А.С. Нефрология и урология. Книжный дом (Минск).2004г
18. Лопаткин Н.А. Урология. Национальное руководство. ГЭОТАР-Медиа. 2009г.
19. Лопаткин Н.А. Клинические рекомендации: Урология. ГЭОТАР-Медиа.2007г.
20. Лопаткин Н.А. Урология. Учебник. ГЭОТАР-Медиа.2005г.
21. Лоран О.Б., Синякова Л.А. Возрастные заболевания органов мочевой системы. МИА.2008г.
22. Лоран О.Б. Рецидивирующие инфекции мочевых путей. МИА.2008г.
23. Мазо Е.Б. Эректильная дисфункция. МИА.2008г.
24. Матвеев Б. П., Фигурин К. М., Карякин О. Б. Рак мочевого пузыря..2001
25. Неймарк А.И., АккерЛ.В. Синдром хронических тазовых болей в урогинекологии. МИА. 2009г.
26. Нишлаг Э., Бере Г.М. Андрология..МИА. 2005г.
27. Пугачёв А.Г. Детская урология. ГЭОТАР-Медиа.2009г.
28. Пушкарь Д.Ю., Раснер П.И. Диагностика и лечение локализованного рака предстательной железы. Медпресс-информ.2009г.
29. Пушкарь Д. Ю. Простат-специфический антиген и биопсия предстательной железы.,2003. Москва. МЕДпресс-информ., 159 с. силл.
30. Труфанов Г.Е. Рентгенологический атлас заболеваний и повреждений мочевыхорганов. Элби-СПб.2007г.
31. Тиктинский О. Л., Александров В. П.Мочекаменная болезнь. Санкт-Петербург. Питер. 379 с. 2000.
32. Чураянс В.В., Божко О.В., Олькина О.В. Атлас магнитно-резонансной томографии в урологии. Эдем.2003г.
33. Хинман Ф. Оперативная урология. Атлас. ГЭОТАР-Медиа.2008г.
34. ШашковаГ. В., Перепанова Т. С., БешлиевД. А. Под ред. акад. РАМН Лопаткина Н. А. Лекарственные средства, применяемые в урологии. 2002.Москва, РЦ Фармединфо, 246с.
35. Щеплев П.А. Простатит. Медпресс-информ.2007г.
36. АбоянИ. А. Мочекаменная болезнь в таблицах и схемах: информ. справ. [Текст] / Абоян И. А., Скар В. А. - Ростов н/Д , 2010.- 196с.
37. Аль-Шукри С. Х. Урология: учебник [Текст] / [С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачук]; под ред. С. Х. Аль-Шукри и В. Н. Ткачука. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012.-447с.

38. Аль-Шукри С. Х. Урология: учебник [Электронный ресурс] / [С. Х. Аль-Шукри, В. Н. Ткачук]; под ред. С. Х. Аль-Шукри и В. Н. Ткачука. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 480 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
39. Аляев Ю. Г. Рак почки [Электронный ресурс] / Ю.Г. Аляев, В.А. Григорян, М.Э. Еникеев, Е.В. Шпотъ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
40. Аляев Ю.Г. Заболевания мочеполовых органов: справочник для практик. врачей / Аляев, В.А. Григорян, А.В. Амосов и др.; под общ. ред. Ю.Г. Аляева. - М.: Литтерра, 2007. - 118с.
41. Борисов В.В. Туберкулёз почки [Электронный ресурс] / В.В.Борисов. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
42. Гаджиева З.К.. Нарушения мочеиспускания: руководство. ГЭОТАР-МЕД, 2011
43. Ищенко Б.И. «Клиническая рентгенодиагностика в урологии. Руководство для врачей»//Спб: ЭЛБИ- СПб, 2010г. –180с.
44. Карпухин И.В. Физиотерапия урологических заболеваний [Электронный ресурс] / И.В. Карпухин, А.А. Ли, О.В. Степаненко, Е.В. Пономарева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
45. «Клиническая онкоурология» Под редакцией проф. Б.П. Матвеева. – Москва, 2011г.
46. Комяков Б. К. Урология: учебник / Б. К. Комяков. - М. :ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 462с.
47. Комяков Б. К. Урология: учебник [Электронный ресурс] / Б. К. Комяков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 462 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
48. Кульчавеня Е.В., Неймарк А.И. Простатит. Диагностика и лечение: руководство. — М.: ГЭОТАР — Медиа, 2010. — 256с.
49. Лопаткин Н.А. Урология: учебник для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Урология" [Электронный ресурс] / под ред. Н. А. Лопаткина. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 816 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
50. Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения / под ред. Ю. Г. Аляева. — М. : ГЭОТАР — Медиа, 2010. — 216с.
51. Неймарк, А. И. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Эректильная дисфункция. Основные аспекты проблем : учеб.- метод. пособие / А. И. Неймарк, Я. В. Яковец, Б. А. Неймарк. — Барнаул :АГМУ, 2011. — 96с.
52. Неймарк, А. И. Мочекаменная болезнь. Вопросы лечения и реабилитации :рук. / А. И. Неймарк, Б. А. Неймарк, И. В. Каблова. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. — 224с.
53. Неймарк, А. И. Мочекаменная болезнь: медицинские аспекты и практические рекомендации по особенностям питания и профилактике / А. И. Неймарк, И. В. Каблова, Б. А. Неймарк. — Барнаул: Алтайский дом печати, 2010. — 122с.
54. Неймарк, А. И. Воспалительные заболевания мочеполовой системы: медицинские аспекты и практические рекомендации / А. И. Неймарк, Б. А. Неймарк, Ю. С. Кондратьева. — Барнаул: Алтайский дом печати, 2012. — 128с.
55. Неймарк, А.И. Дизурический синдром у женщин. Диагностика и лечение: руководство/ А. И. Неймарк, Б.А. Неймарк, Ю.С. Кондратьева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. — 256с.
56. Неймарк, А.И. Опухоли мочеполовой системы. Медицинские аспекты и практические рекомендации: моногр. / А. И. Неймарк, Н. А. Ноздрачев, Б. А. Неймарк. — Барнаул: Алтайский дом печати, 2013. — 124с.
57. Урология: учебник/ Б.К. Комяков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 464с.
58. Чиглинцев А.Ю.: Структура, минеральный и химический состав мочевых камней. - Челябинск: Б.И. -2010

Дополнительная литература:

1. Аляев Ю.Г., Синицин В.Е., Григорян В.А., Чалый М.Е. Эходоплерография в урологии., Литтерра. 2007г.

2. Аляев Ю.Г. Острый и хронический пиелонефрит., Геотар-медиа. 2002 г.
3. Алферов К.В., Кузьменко В.В., Сержанина О.А., Неверко И.Н. Варикоцеле. Методические рекомендации по диагностике и лечению. Воронеж, 2005 г. 25с.
4. Аккер Л.В. Гиперактивный мочевой пузырь у женщин в репродуктивном, перименопаузальном периодах. МИА. 2007 г.
5. Братчиков О. И., Неймарк А. И. Эфферентные методы в лечении урологических заболеваний. 2000 Москва 167с
6. Вёрткин А.Л. Возрастной андрогенный дефицит и эректильная дисфункция. ГЭОТАР-Медиа. 2009 г.
7. Гориловский Л. М. Избранные главы гериатрической урологии. 2000.
8. Грегуар А., Прайор Д. П., ред. Васильченко Г. С. Импотенция. Интегрированный подход к клинической практике. 2000. Москва. Медицина. 236с.
9. Давыдов М.И. Радионуклеидные исследования функции почки и уродинамики в онкологии. Практическая медицина. 2007 г.
10. Дедов И.И., Калинин С.Ю. Возрастной андрогенный дефицит у мужчин. Практическая медицина. 2006 г.
11. Зоркин С.Н. Множественные обструкции мочевых путей у детей. МИА. 2008 г.
12. Кадыров З.А., Теодорович О.В. Атлас ультразвуковой диагностики органов мошонки. Бином. 2008 г.
13. Комяков Б.К. Урология: справочник семейного врача. Диля. 2009 г.
14. Комяков Б. К., Гулиев Б. Г. Хирургия протяженных сужений мочеточников. 2005. Санкт-Петербург
15. Крупин В. Н., Белова А. Н. Нейроурология. Руководство для врачей. 2004. Москва. 2005
16. Кузьменко В.В., Кочетов М.В., Семенов Б.В. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Воронеж, 2008 г. 144 с.
17. Кузьменко В.В., Золотухин О.В., Кузьменко А.В., Пивоварова Ю.Ю., Аносова Ю.А. Антимикробная терапия в урологии. Учебно-методическое пособие. Воронеж, 2008 г. 54с.
18. Кузьменко В.В., Золотухин О.В., Кузьменко А.В., Золотухина В.Н., Пивоварова Ю.Ю. Простатит. Актуальные вопросы. Учебно-методическое пособие. Воронеж, 2008 г. 75с.
19. Кузьменко В.В., Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Семенов Б.В., Кузьменко А.В. Рак мочевого пузыря. Учебно-методическое пособие. Воронеж, 2008 г. 79с.
20. Кузьменко В.В., Неймарк А.И., Кузьменко А.В., Неймарк Б.А. Озонотерапия в урологии. Руководство для врачей. Воронеж: «Новый взгляд» - 2009 г. 508с.
21. Куликова Т.Н., Глыбочко П.В., Морозов Д.А., Приезжева В.Н., Дерюгина Л.А., Долгов Б.В. Атлас по детской урологии. ГЭОТАР-Медиа. 2009 г.
22. Лопаткин Н.А. Избранные лекции по урологии. МИА. 2008 г.
23. Лоран О. Б., Зайцев А. В., Липский В. С. Диагностика и лечение интерстициального цистита у женщин., 2001
24. Лоран О. Б., Липский В. С. Медицинская и социальная реабилитация женщин, страдающих пузырно-влагалищными свищами., 2001
25. Мазо Е.Б., Мешков В.В. Простатическая интраэпителиальная неоплазия. ГЭОТАР-Медиа. 2001 г.
26. Мазо Е. Б., Мешков В. В. Простатическая интраэпителиальная неоплазия., 2001. Москва. Гэотар-мед.

27. Морозов А. В., Павленко К. А. Ортотопический "Энтеронеоцистис" низкого давления. Москва, 2006.
28. Осипов В.Н. Диагностический справочник уролога. АСТ. 2009г.
29. Переверзев АС. Клиническая урогинекология. -- Харьков: Факт, 2000.
30. Пучков К.В., Крапивин А.А., Филимонов Б.В. Лапароскопическая хирургия рака почки. Медпрактика. 2008г.
31. Семенов Б.В. Роль докторов медицины и профессоров-хирургов в развитии урологии Воронежского региона. Воронеж, 2004 г. 50с.
32. Сержанина О.А., Кузьменко В.В., Стрельников А.В., Шивцов Е.А. Современные методы диагностики гематурий, Воронеж, 2007г. 141с.
33. Стецюк Е. А. Основы гемодиализа., 2001. Москва. Гэотар-мед, 320с.
34. Салов П. П. Нейрогенные дисфункции тазовых органов. 2002, Новокузнецк, 592с.
35. Хатьков И.Е. Лапароскопическая радикальная простатэктомия. МИА. 2007г.
36. Хинман Ф./ Пер. с англ. Оперативная урология. 2001. Москва. Гэотар-мед.
37. Ткачук В. Н., Аль-Шукри С. Х., Корниенко В. И., Лукьянов А. Э. Медикаментозное лечение больных доброкачественной гиперплазией предстательной железы. 2000. Санкт-Петербург, 99с
38. Фахратов М. А., Вейсалов Л. Г., Кондаков В. Т., Пыков М. И. Варикоцеле. Москва, Видар, 99 с., 2000

МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

urovisual.com	UroVisual.com — атлас визуализации в урологии.
www.uroweb.ru	Урологический информационный портал
www.uro.ru	«ФГБУ НИИ Урологии» Минздравсоцразвития России
androsha.ru	Сайт «Научно практического центра детской андрологии».
oncourolog.ru	Сайт медицинского фонда "Онкологическая урология" посвящен проблемам онкологической урологии в России. На этом сайте вы найдете множество полезной информации: публикации по онкологической тематике, каталог медицинских ресурсов, рекомендации по лечению, информацию о лекарственных средствах, советы онкологическим больным, их родным и близким и многое другое.
oncology.ru	Онкология.ру - портал об онкологии специалистам онкологам, онкологическим больным, психологическая помощь, методы

диагностики и лечения рака, патологическая анатомия и морфология опухолей, эпидемиология злокачественных опухолей, профилактика рака, стандарты лечения и клинические рекомендации в онкологии, лекарственные препараты в онкологии

pedurol.narod.ru	Сайт, посвященный вопросам и проблемам детской урологии.
pedurol.ru	Сайт новой специальности "детской урологии - андрологии"
roou.ru	Сайт Российского общества онкоурологов
urethra.ru	Центр Восстановительной хирургии уретры.
urotub.uroweb.ru	Сайт, посвященный фтизиоурологии
uro-gyn.ru	Сайт посвящен проблеме недержания мочи у женщин.

Общие требования к организации образовательного процесса

Образовательные технологии, применяемые при реализации Программы:

1) Традиционные образовательные технологии (ориентируются на организацию образовательного процесса, предполагающую прямую трансляцию знаний от преподавателя к слушателю – преимущественно на основе объяснительно-иллюстративных методов обучения):

информационная лекция – последовательное изложение материала в дисциплинарной логике, осуществляемое преимущественно вербальными средствами (монолог преподавателя);

семинар – эвристическая беседа преподавателя и слушателей, обсуждение заранее подготовленных сообщений, проектов по каждому вопросу плана занятия с единым для всех перечнем рекомендуемой обязательной и дополнительной литературы;

практическое занятие – занятие, посвященное освоению конкретных умений и навыков по предложенному алгоритму.

2) Технологии проблемного обучения (организация образовательного процесса, которая предполагает постановку проблемных вопросов, создание учебных проблемных ситуаций для стимулирования активной познавательной деятельности слушателей):

проблемная лекция – изложение материала, предполагающее постановку проблемных и дискуссионных вопросов, освещение различных научных подходов, авторские комментарии, связанные с различными моделями интерпретации изучаемого материала;

3) информационно-коммуникационные образовательные технологии (организация образовательного процесса, основанная на применении специализированных программных средств технических средств работы с информацией):

лекция-визуализация – изложение содержания сопровождается презентацией (демонстрацией учебных материалов, представленных в различных знаковых системах, в т.ч. иллюстративных, графических, аудио- и видеоматериалов);

В процессе обучения также используются инновационные методы – методы, основанные на использовании современных достижений науки и информационных технологий в образовании. Они направлены на повышение качества подготовки путем развития у слушателей творческих способностей и самостоятельности. Они предполагают применение информационных образовательных технологий, а также учебно-методических материалов, соответствующих современному мировому уровню, в процессе преподавания дисциплины:

- использование медиаресурсов, энциклопедий, электронных библиотек и Интернет;

- консультирование слушателей с использованием электронной почты;