

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музалевна  
Должность: и.о.первого проректора  
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43  
Уникальный программный ключ:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e74128538

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Казанский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по образовательным  
программам ординатуры и аспирантуры  
доцент А. А. Малова



«22» 06 2018 г.

## ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная (клиническая) практика(поликлиническая) по урологии  
(наименование)

31.08.68

(код, специальность)

Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры  
(уровень образования)

Казань, 2018

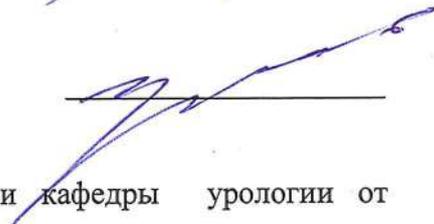
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.68 «Урология»

Авторы:

Заведующий кафедрой урологии, д.м.н., профессор Ситдыкова М.Э.



Доцент, к.м.н. Зубков А.Ю.



Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры урологии от 13.06.2018г., протокол № 11

Заведующий кафедрой



(подпись)

Ситдыкова М.Э.  
(ФИО)

**1. Цели практики:** закрепление и углубление теоретических знаний по урологии, приобретение и развитие практических умений и навыков, формирование профессиональных компетенций врача-уролога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в самостоятельной деятельности.

## **2. Задачи практики**

- углубление и закрепление знаний об общих закономерностях развития патологических процессов в органах мочеполовой системы, определяющих возникновение и течение заболевания, клинику, дифференциальную диагностику;
- диагностика заболеваний органов МПС, дифференциальная диагностика при заболеваниях других систем и органов;
- овладение принципами лечения, реабилитации и профилактики урологических заболеваний
- комплексное лечение больных в стационарных и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести, клинико-функционального варианта течения болезни и наличия сопутствующей патологии;
- овладение основными методами исследования больных с урологическими заболеваниями и лечебными процедурами;
- ведение всех видов медицинской документации; определение временной и стойкой утраты трудоспособности.

## **Задачи второго года обучения**

**сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:**

- получать исчерпывающую информацию о заболевании, применять объективные методы обследования больного, выявлять общие и специфические признаки заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оценивать тяжесть состояния больного, принимать необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определять объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказывать необходимую срочную помощь;
- составлять план обследования больного с использованием современных лабораторных и инструментальных методов исследования;
- интерпретировать результаты исследований: лабораторных, рентгенологических, ультразвуковых;
- проводить необходимые инструментальные исследования (цистоскопия, хромоцистоскопия, ретроградные цистограммы, пиелограммы);
- осуществлять диагностику специфических воспалительных заболеваний нижних мочевых путей;
- владеть методикой операции: нефропексии, уретеролитотомии, пиелолитотомии, нефрэктомии, цистолитотомии, декапсуляции, рассечения карбункула, игнипунктура и т.д.
- владеть методами хирургического лечения аденомы предстательной железы
- владеть методами местной анестезии по А.В. Вишневскому
- проводить дифференциальную диагностику, обосновывать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
- владеть методикой новокаиновой блокады
- организовывать неотложную помощь в экстренных случаях;
- владеть методами неотложной помощи при травме органов МПС
- владеть методами ультразвуковой диагностики
- определять показания для госпитализации и организовывать её;

- определять показания и противопоказания к хирургическому лечению и тактику ведения больного в послеоперационном периоде;
- владеть методами наложения нефростомы
- назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- владеть методиками операций в малой урологии
- осуществлять амбулаторный прием урологических больных
- осуществлять диспансерное наблюдение больных с урологической патологией
- определять вопросы трудоспособности больного (временной или стойкой), перевода на другую работу;
- определять показания для санаторно-курортного лечения

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики** **За время практики ординатор укрепляет знания**

- Структура урологической службы
- Врачебная этика и деонтология
- Анатомия мочеполовых органов
- Физиология мочеполовых органов
- Семиотика урологических заболеваний
- Биопсия
- Ультразвуковое сканирование
- Сосудистые исследования
- Компьютерная рентгеновская топография
- Радионуклидная диагностика
- Диета урологических заболеваний
- Антибактериальная терапия
- Химиотерапия
- Показания к тепловизионной физиотерапии
- Показания к электростимулирующей физиотерапии
- Показания к лазерной терапии
- Показания к рефлексотерапии
- Санаторно-курортное лечение
- Принципы консервативной терапии
- Оперативное лечение при хроническом пиелонефрите
- Диагностика мочеполового туберкулеза
- Классификация туберкулеза мочеполовой системы
- Показания к нефролитотрипсии
- Показания к дистанционной литотрипсии
- Показания к экстренной нефростомии
- Показания к консервативному лечению при травмах мочеполовой системы
- Диагностика травмы уретры
- Оперативное лечение последствий травм уретры
- Эпидемиологическая статистика в урологии
- Показания к оперативному лечению опухолей мочевого пузыря
- Методика операций при опухолях мочевого пузыря
- Показания к оперативному лечению опухолей мочеточника
- Показания к комбинированному лечению (лучевая терапия и химиотерапия)
- Показания к гипертерпии, лазерной терапии, трансуретральной электрокоагуляции при ДГП
- Принципы химио – и лучевой терапии опухолей яичка
- Изменения в органах мочевой системы при беременности
- Принципы диагностики урологических заболеваний при беременности

- Методы оперативного лечения недержания мочи
- Принципы и показания к оперативному лечению
- Диагностика импотенции в следствии урологических заболеваний
- Принципы консервативной терапии импотенции
- Классификация почечной недостаточности
- Показания к трансплантации почки при урологических заболеваниях
- Диагностика нефрогенной гипертензии
- Основы реаниматологии и интенсивной терапии
- Лечение сочетанных урологических и геникологических больных
- Принципы диагностики в онкологии
- Принципы лечения в онкологии
- Клинические формы сифилиса
- Основы диагностики сифилиса
- Клинические проявления СПИДа
- Основы диагностики СПИДа
- Клиника гонореи
- Клинические проявления мочеполового трихомониаза, хламидиоза, уреоплазм
- Основы диагностики специфических инфекций мочеполовых органов
- Основы лечения специфических уретральных инфекций
- Общая патология и патофизиология
- Клеточные основы патологии
- Патофизиология почек, мочевых путей и половых органов
- Экономические аспекты здравоохранения
- Финансирования здравоохранения
- Менеджмент в здравоохранении
- Маркетинг в здравоохранении
- Основы медицинского страхования

**За время практики ординатор укрепляет умения:**

- Планирование урологической службы в поликлинике и стационаре
- Интерпритация анализов мочи, крови, эякулята и т.д.
- Обзорная и экскреторная урография
- Инфузионная терапия. Корректор белкового, электролитного, кислотно-щелочного баланса
- Лечебная физкультура при урологических заболеваниях
- Диагностика аномалий мочеполовых органов
- Показания к оперативному лечению и принципы его выполнения при аномалиях мочеполовых органов
- Показания и методы консервативного лечения острого пиелонефрита
- Диагностика и лечение эндотоксического шока
- Диагностика хронического пиелонефрита
- Диагностика и лечение острых и хронических циститов
- Диагностика и лечение циститов
- Диагностика и лечение неспецифических уретритов
- Лечение баланопоститов, фимоза, парафимоза
- Консервативное лечение пластической индурации полового члена
- Консервативное лечение орхита, эпидидимита
- Диагностика острого и хронического простатита
- Консервативное лечение простатита
- Вскрытие абсцессов простаты
- Принципы консервативного и оперативного лечения туберкулеза

- Диагностика мочекаменной болезни и ее осложнения
- Дифференциальная диагностика почечной колики от хирургических и гинекологических заболеваний
- Консервативное лечение уролитиаза
- Пиелолитотомия, нефростомия, уретеролитотомия
- Нефрэктомия
- Показания к контактной литотрипсии
- Показания и методы уретеролитоэкстракции
- Диагностика и выбор метода лечения камней мочевого пузыря
- Диагностика и неотложная помощь при камнях уретры
- Экспертиза нетрудоспособности
- Оперативное лечение при травмах мочеполовых органов
- Неотложная помощь при травмах
- Методика дренирования мочевых путей при травме
- Методика консервативного лечения при травме
- Диагностика опухолей почек, мочеточников и мочевого пузыря
- Показания к оперативному лечению опухолей мочевого пузыря
- Неотложная помощь урологическим больным
- Диагностика ДГП
- Аденомэктомия при ДГП
- Неотложная помощь при ДГП
- Диагностика рака простаты и его стадии
- Диагностика опухолей яичка
- Диагностика сочетанных урологических и гинекологических заболеваний
- Неотложная помощь при травме мочевого пузыря в ходе акушерско-гинекологических операций
- Принципы и методы лечения мочеполовых свищей
- Диагностика недержания мочи
- Диагностика мужского бесплодия
- Консервативное лечение мужского бесплодия
- Диагностика почечной недостаточности
- Консервативное лечение острой и хронической почечной недостаточности
- Неотложная и экстренная хирургическая помощь при комбинированных повреждениях органов мочевой системы
- Дифференциальная диагностика острых урологических и гинекологических заболеваний
- Биопсия простаты
- Уретроскопия
- Гипертермия. Термотерапия
- Дистанционная литотрипсия

**За время практики ординатор укрепляет овладение:**

- Введение документации
- Пальпация, перкуссия
- Катетеризация мочевого пузыря и мочеточника
- Цистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроскопия
- Урофлометрия
- Ретроградная, антеградная пиелоуретрография
- Гемотрансфузия
- Оперативное лечение орхита и эпидидимита
- Установление клинического диагноза
- Послеоперационное ведение больных

- Растворение мочевых камней
- Цистолитотомия, цистолитостомия
- Диагностика травм почек и мочеточников
- Диагностика травм мочевого пузыря
- Диагностика и лечение травм органов мошонки
- Неотложная помощь при острой задержки мочи: катетеризация, пунктация, цистостомия
- Послеоперационное ведение больных
- Консервативное лечение ДГП
- Консервативное лечение рака простаты
- Орхиэктомия
- Консервативное лечение недержания мочи
- Неотложная помощь (катетеризация) при обтурационной анурии
- Уретеролитотомия
- Пиелолитотомия
- Нефролитотомия
- Пластические операции при гилронефрозе:
  - транспозиция добавочного сосуда в дубликатуру почечной лоханки
  - уретеролиз
  - пластика по Фенгеру
  - пластика по Фолею
  - ортопедическое иссечение по Пристлею
  - пластика по Ф. Лихтенбергу
  - латеро-лотеральный анастомоз
  - пелевиуретеральный анастомоз
  - операция Хенис – Андфсена
  - уретероцистонеонастомоз
  - операция по Швинцеру
- Нефропексия
- Нефроэктомия
- Иссечение кист
- Игнипунктура
- Операция Иванисевича
- Операция Винкельмана
- Эпицистостомия, троакарная эпицистостомия
- Электрорезекция опухоли мочевого пузыря
- Иссечение полипа уретры
- Резекция мочевого пузыря
- Аденомэктомия
- Операция при гнойном пиелонефрите:
  - декапсуляция
  - рассечение Карбункула
  - дренирование почки (нефро- и пиелостомия)
- термотерапия
- уродинамические исследования нижних мочевых путей
- ультразвуковое исследование:
  - почки
  - мочевого пузыря
  - органов мошонки
- Циркумция (операция иссечения крайней плоти)
- Микроскопия осадка мочи, секрета предстательной железы
- Новокаиновые блокады:

- паранефральная по Вишневскому
- по Лорен-Эшптейну
- по Сим
- Пунктуация кист нижнего полюса почки под ультразвуковым контролем
- Уретерокутанестомия
- Цистолитотрипсия
- Цистогаммы восходящие, уретрография

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения по универсальным и профессиональным компетенциям:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями:**

готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать профессиональными компетенциями:

**профилактическая деятельность:**

готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

**диагностическая деятельность:**

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

**лечебная деятельность:**

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи (ПК-6);

**реабилитационная деятельность:**

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

**психолого-педагогическая деятельность:**

готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

**Критерии освоения дисциплины по компетенциям на этапах: знать, уметь, владеть** представлены в таблица №1.

Таблица №1

1.1 Критерии освоения дисциплины по компетенциям на этапах: знать, уметь, владеть  
Оценочные средства

п/№	номер/индекс компетенции	содержание компетенции (или ее части)	в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			оценочные средства
			знать	уметь	владеть	
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	<p>Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь);</p> <p>Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики.</p>	<p>Использовать профессиональные и психологические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач уролога;</p> <p>Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений;</p> <p>Использовать профессиональные и психологические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами;</p> <p>Использовать профессиональ-</p>	<p>Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клинико-анатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов построения диагноза</p>	<p>тестовый контроль; собеседование</p>

		<p>ные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе.</p>	<p>Выявить факторы риска развития той или иной урологической патологии, организовать проведение мер профилактики; Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития урологической заболеваемости;</p> <p>Осуществлять общие оздоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастного-половых групп и состояния здоровья;</p> <p>Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам планирования семьи, сохранения и укрепления репродуктивного здоровья; Оценить роль природных и медико-социальных факторов в развитии патологии в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики.</p>	<p>Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органов.</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование</p>
<p>4</p> <p>ПК-1</p>	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	<p>Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в урологии;</p> <p>Методы планирования семьи. Факторы, влияющие на рождаемость;</p> <p>Влияние производственных факторов на специфические функции организма;</p> <p>Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на состояние органов урологической сферы.</p>	<p>Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность</p>	<p>Методикой проведения санитарно-просветительной работы</p>	<p>тестовый контроль;</p>
<p>5</p> <p>ПК-2</p>	<p>готовность к проведению профилактики</p>	<p>Организацию и проведение диспансеризации пациентов</p>	<p>Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность</p>	<p>Методикой проведения санитарно-просветительной работы</p>	<p>тестовый контроль;</p>

	<p>ческих медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>тов, анализ ее эффективности;</p> <p>Основные направления профилактических мероприятий в урологической практике, направленные на сохранение репродуктивного здоровья мужчин;</p> <p>Основы онкологической настороженности в целях профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований;</p> <p>Законодательство об охране труда;</p> <p>Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в урологии.</p>	<p>ность;</p> <p>Проводить профилактические осмотры и диспансеризацию пациентов в различные периоды жизни;</p> <p>Участвовать в разработке профилактических программ;</p> <p>Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь при урологической патологии;</p> <p>Определить порядок наблюдения за больными с различной урологической патологией;</p> <p>Решить вопрос о трудоспособности пациента;</p> <p>Оценить эффективность диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.</p>	<p>ты;</p> <p>Методикой наблюдения за больными с фоновой и предрактовой патологией;</p>	<p>ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование</p>
<p>8 ПК-5</p>	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>Содержание международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);</p> <p>Роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней;</p> <p>Последовательность объективного обследования больных с заболеваниями урологической сферы;</p>	<p>Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов;</p> <p>Выявлять основные патологические синдромы и синдромы,</p>	<p>Отраслевыми стандартами объемов обследования в урологии;</p> <p>Методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физикального осмотра, клинического обследования, результатов лабораторно-инструментальных обследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного ма-</p>	<p>тестовый контроль, ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование</p>

		<p>Диагностические (клинические, лабораторные, инструментальные) методы обследования, применяемые в урологической практике</p>	<p>анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях;</p> <p>Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ;</p> <p>Выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояниях.</p>	<p>териала), позволяющими определить диагноз;</p> <p>Методикой оценки показателей гемодинамики, функции органов дыхания, почек, печени, свертывающей системы;</p> <p>Алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования</p> <p>Методикой урологического обследования;</p> <p>Методами диагностики плановой и ургентной урологической патологии;</p> <p>Методикой определения и оценки физического развития пациентов различного возраста; методиками определения и оценки функционального состояния мужского и женского организма;</p> <p>Методикой оценки анамнеза и особенностей течения заболевания.</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседо-</p>
9	ПК-6	<p>готовность к лечению, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи</p>	<p>Организовать лечебно-диагностический процесс в различных условиях (стационар, амбулаторно-поликлинические учреждения, дневной стационар, на дому) в объеме, предусмотренном ква-</p>	<p>Отраслевыми стандартами объемов лечения в урологии ;</p> <p>Способностью к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобщие принципы доказа-</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседо-</p>

		<p>патологических процессов в организме мужчин, механизмы их развития и клинические проявления;</p> <p>Клиническую симптоматику и терапию неотложных состояний в урологии;</p> <p>Показания к госпитализации урологических больных (плановой, экстренной);</p> <p>Клиническую симптоматику предраковых, доброкачественных и злокачественных опухолей мужской половой системы, их диагностику, принципы лечения и профилактики.</p> <p>Основы клинической фармакологии, фармакокинетики и фармакотерапии лекарственных препаратов;</p> <p>Теоретические основы топографической анатомии и оперативной хирургии, топографическую анатомию конкретных областей и органов, их возрастную и индивидуальную изменчивость, виды и технику основных хирургических операций;</p> <p>Принципы предоперационной подготовки и послеопе-</p>	<p>лификационной характеристики врача уролога;</p> <p>Оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при плановой и ургентной урологической патологии;</p> <p>Проводить лечение (консервативное, оперативное) пациентов с различной урологической патологией, в том числе с онкоурологическими заболеваниями;</p> <p>Своевременно определить показания к экстренным операциям;</p> <p>Уметь оценить противопоказания;</p> <p>Методикой остановки кровотечения.</p>	<p>тельной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях оптимизации лечебной тактики.</p>	вание
--	--	---	--	---	-------

11	<p>готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, не-медикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в</p>	<p>рационного ведения больных, профилактику осложнений;          Приемы и методы обезболивания;          Основы инфузионно-трансфузионной терапии и реанимации в урологии;          Оборудование и оснащение операционных, отделений (палат) интенсивной терапии. Технику безопасности при работе с аппаратурой. Хирургический инструментарий и шовный материал, используемые в урологической практике.          Современные методы обеспечения септики и антисептики в урологической практике;          Основные принципы профилактики гнойно-септических осложнений в урологических стационарах.</p>	<p>Определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур;          Определить показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры;          Определить показания и про-</p>	<p>Методикой простейших элементов дыхательной гимнастики и лечебной физкультуры в послеоперационном периоде;          Владеть выбором оптимального режима двигательной активности в послеопераци-</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование</p>
ПК-8					

		<p>медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>сификация по принципам действия): детоксикация, рекоррекция, иммунокоррекция; показания к их применению;</p> <p>Ознакомиться с методами профилактики и лечения, так называемой, традиционной медицины: рефлексотерапии, апитерапии, гидротерапии, фитотерапии, а также с методами лечения альтернативной медицины: гомеопатия, психотерапия и др.;</p> <p>Порядок определения необходимого режима в послеоперационном периоде;</p> <p>Механизм действия физиотерапевтических процедур;</p> <p>Показания и противопоказания к проведению физиотерапевтического лечения;</p> <p>Показания и противопоказания к водо- и грязелечению при урологических заболеваниях.</p>	<p>тивопоказания к назначению фитотерапии;</p> <p>Определить показания и противопоказания к назначению гомеопатии;</p> <p>Определить показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения;</p> <p>Выбрать оптимальное время для проведения физиотерапевтического лечения при урологических заболеваниях;</p> <p>Выбрать оптимальное время для проведения санаторно-курортного лечения при урологических заболеваниях.</p>	<p>онном периоде.</p>	
12	ПК-9	<p>готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение</p>	<p>Основные принципы здорового образа жизни;</p> <p>Влияние алкоголя, никотина, лекарственных и наркотических препаратов на организм;</p>	<p>Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;</p>	<p>Принципами общения с пациентами и их родственниками;</p> <p>Принципами этических и деонтологических норм в общении.</p>	<p>тестовый контроль;</p> <p>ситуационные задачи (разноуровневые);</p>

	ние и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основы рационального питания и принципы диеты в урологической практике.	Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам важность для ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек; Доходчиво объяснить пациентам (урологическим больным) и их родственникам основы рационального питания и принципы диетотерапии.	собеседование
--	--	---	---	---------------

**4. Вид практики:** Производственная (клиническая) практика

**5. Практика проводится:** непрерывно в строгом соответствии с учебным планом.

**6. Структура и содержание практики**

Способы проведения практики: стационарная.

Место проведения практики – ГАУЗ Клиника медицинского университета, урологическое отделение

Продолжительность производственной (клинической) практики – 9 зач. единицы (324 часа)

Способы проведения практики: стационарная.

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА (ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ) ПО УРОЛОГИИ

№	Наименование дела практики	Место хождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			ЗЕТ	акад. часы			
<b>2 год обучения 4 семестр</b>							
9	Амбулаторный прием больных под	Приёмный покой урологиче-	6	126		Постановка диагноза на основании диагностического исследования в об-	Индивидуальный дневник ордина-

	ние и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основы рационального питания и принципы диетотерапии в урологической практике.	Доходчиво объяснить пациентам и их родственникам важность для ведения здорового образа жизни и устранения вредных привычек; Доходчиво объяснить пациентам (урологическим больным) и их родственникам основы рационального питания и принципы диетотерапии.		собеседование
--	--	--	---	--	---------------

**4. Вид практики:** «Производственная (клиническая) практика по урологии»

**5. Практика проводится:** непрерывно в строгом соответствии с учебным планом.

**6. Структура и содержание практики**

Способы проведения практики: стационарная.

Место проведения практики – ГАУЗ Клиника медицинского университета, урологическое отделение

Продолжительность производственной (клинической) практики – 63 зач. единицы (2268 часов)

Способы проведения практики: стационарная.

### ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА (ПОЛИКЛИНИЧЕСКАЯ) ПО УРОЛОГИИ

№	Наименование дела практики	Место проведения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			ЗЕТ	акад. часы			
<b>2 год обучения</b>							
<b>4 семестр</b>							
9	Амбулаторный прием больных под	Приёмный покой урологиче-	6	126		Постановка диагноза на основании диагностического исследования в об-	Индивидуальный дневник ордина-

	руководством преподавателя, ведение медицинской документации	ской клиники «КМУ»				<p>ласти урологии</p> <p>Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов урологических заболеваний, используя знания основ медицинской биологических и клинических дисциплин;</p> <p>Выполнение основных лечебных мероприятий при урологических заболеваниях;</p> <p>Назначение урологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом;</p> <p>Использование нормативной документации, принятой в здравоохранении</p> <p>Осуществление диспансерного наблюдения амбулаторных больных</p> <p><b>Собеседование</b></p>	тора
<b>Итого по 4 семестру:</b>			<b>9</b>	<b>324</b>		<b>Зачет</b>	

## 7. Формы отчетности по практике

Формой отчетности о прохождении производственной практики является отчет, формой аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам собеседования.

Время аттестации – в любой день последней недели каждого раздела практики.

## 8. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике:

### Примерные вопросы тестирования:

#### 1. Какой симптом наиболее характерен для локализации камня в мочевом пузыре:

- А дневная поллакиурия
- Блейкоцитурия
- В макрогематурия
- Г ночная поллакиурия
- Д странгурия

#### 2. Укажите причины возможного развития хронической почечной недостаточности при туберкулезе почек:

- А нарушение пассажа мочи
- Б двусторонний характер процесса
- В одностороннее поражение
- Г вовлечение в патологический процесс мочевых путей
- Д правильно в, г
- Е правильно, а, б, г

#### 3. С какими заболеваниями следует дифференцировать туберкулез мочевой системы?

- А с хроническим неспецифическим пиелонефритом
- Б солитарной кистой почки
- В поликистозом
- Г гидронефрозом
- Д правильно, а, г

Критерии оценки тестовых заданий практики
---

90-100% - отлично
80-89% - хорошо
70-79% - удовлетворительно меньше
70% - неудовлетворительно

### Примеры ситуационных задач:

1. Больная, 55 лет, поступила в урологическую клинику с анурией в течение 3 суток. При обследовании выяснилось, что у нее имеется неоперабельная опухоль шейки матки. Какая форма анурии имеется у больной? Какой должна быть тактика для устранения анурии?

2. Больной, 19 лет, обратился с жалобами на боли в мошонке, увеличение ее правой половины, подъем температуры. При пальпации в правой половине мошонки определяется плотное, болезненное образование. Яичко не дифференцируется от придатка. Ваш предварительный диагноз. Ваши лечебные рекомендации.

3. Больная, 38 лет, обратилась к урологу с жалобами на тупую боль в левой поясничной области, учащенное мочеиспускание. При цистоскопии в области устья левого мочеточника определяется шаровидное выпухание, просвет устья точечный. На экскреторных урограммах справа чашечно-лоханочная система и мочеточник не изменены; слева – расширение нижней части мочеточника подобие головы змеи. Ваш диагноз? Тактика лечения.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Основная учебная литература

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Урология нац. рук./ под ред. Н. А. Лопаткина ; Ассоц. мед. обществ по качеству, [Рос. о-во урологов]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1021 с. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM) :	0	14

Дополнительная учебная литература

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
1.	Атлас по детской урологии : / Т. Н. Куликова [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 158 с.		33
2.	Трудный диагноз в урологии: пер. с англ. / Под ред. Д. Л. Мак-Каллаха. - М. : Медицина, 1994. - 438 с :		4
3.	Оперативная лапароскопия в хирургии, гинекологии и урологии / И. В. Федоров, Е. И. Сигал, А. И. Курбангалеев. - М. : ПРОФИЛЬ, 2007. - 288 с.		4
4.	"Лучевая диагностика и терапия в урологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420188.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420188.html</a>		
5.	Онкоурология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексева, И.Г. Русакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421819.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421819.html</a>		
6.	Онкология [Электронный ресурс] : учебник / Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970427194.html</a>		
7.	Урология. Клини.рекомендации / Рос. о-во урологов ; под ред. Н. А. Лопаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 351 с.	0	19
8.	Урология. Российские клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431269.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431269.html</a>		

Ответственное лицо

Библиотеки Университета

Подпись

Семёнычева С.А

Ф.И.О.

## Периодические издания

### Журналы:

1. Урология
2. Онкоурология

## Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108](http://library.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ. Правообладатель: научная библиотека КГМУ (ФС по интеллектуальной собственности № 2012620798, дата регистрации 17.08.2012 г.).  
<http://old.kazangmu.ru/lib/>
3. Интегрированная информационно-библиотечная система научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский»  
[http://old.kazangmu.ru/lib/index.php?option=com\\_content&view=article&id=1053&Itemid=100](http://old.kazangmu.ru/lib/index.php?option=com_content&view=article&id=1053&Itemid=100)
4. Электронная библиотека технического ВУЗа – студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № Д-4479 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 2/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.03.2018. Договор № 24/2018/А от 27 марта 2018г. Срок доступа: 01.04.2018-31.12.2018г. <http://www.studentlibrary.ru>
5. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО ГК «ГЭОТАР». Договор № Д-4469 от 01 января 2018г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 3/ЭлА/2018 от 12 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018г. <http://www.rosmedlib.ru>
6. Электронно-библиотечная система elibrary.ru. Правообладатель: ООО «РУНЭБ». Действующий договор № Д-3917 от 14.02.2017г. Срок доступа: 14.02.2017 г.-14.02.2018г. Договор № 02-03/2018-1 от 14.03.2018. Срок доступа: 14.03.2018-31.12.2018. <http://elibrary.ru>
7. Информационно-аналитическая система SCIENCE INDEX. Правообладатель: ООО «Научная электронная библиотека». Договор № SIO – 539/2018 от 27.04.2018г. Срок доступа: 08.05.2018г.-10.05.2019г. <http://elibrary.ru>
8. Электронная база данных ClinicalKey. Договор № Д-4480 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Договор № 4/ЭлА/2018. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018 с ООО «Эко-Вектор Ай-Пи». [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)
9. Электронная реферативная база данных Scopus. Правообладатель: издательство Elsevier, дистрибьютор издательства Elsevier – ООО «Эко-Вектор». Договор № Д-4481 от 01 января 2018 г. Срок доступа: 01.01.2018-31.01.2018. Лицензионный договор № 5 от 1 февраля 2018г. Срок доступа: 01.02.2018-31.12.2018. [www.scopus.com](http://www.scopus.com)
10. Справочная правовая система «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «Информационный Центр «Консультант» – Региональный Информационный Центр Общероссийской Сети распространения правовой информации КонсультантПлюс (договор о сотрудничестве № 135/18РДД от 24.04.2018 г.) Доступ с компьютеров библиотеки.
11. Электронные ресурсы ebook Collection – 28 экз. (Ebsco Publishing). Правообладатель: компания Ebsco Publishing, эксклюзивный дистрибьютор компании Ebsco Publishing – НП НЭИКОН. Договор № 475-2014/ Books от 15.05.2014г., <http://search.ebscohost.com>

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем**

Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.

Операционная система WINDOWS.

Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXCEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Всё программные обеспечения имеет лицензию и ежегодно и/или своевременно обновляются.

**11. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине согласно ФГОС**

Дисциплина предусматривает использование:

**Учебно-лабораторное оборудование:**

- аудитория, компьютерами и оборудованием для демонстрации презентаций;
- клиническая база кафедры МУЗ «Клиника медицинского университета» (ул.Толстого 4.,ул.Бутлерова 47.,клиника им.А.В.Вишневского).
- учебные пособия для организации самостоятельной работы обучающихся;
- контрольно-измерительные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации.

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования
Урология	<p><b>Лекционная аудитория</b>                      – Мультимедийные средства обучения,                      – Комплект презентаций по темам занятий;                      – Негатоскоп</p>
	<p><b>Учебная комната №1</b>                      Стол учебный-9; стулья-17; стеды-3; негатоскоп-1; доска ученическая-1; шкаф-1;фантом-1</p>
	<p><b>Учебная комната №2</b>                      Стол учебный-6, стулья-17, стенды-3, кафедра-1, шкаф-2, кушетка-1, доска ученическая-1,негатоскоп-1,таблицы-24.</p>
	<p><b>Учебная комната №3 (Кабинеты для дистанционной литотрипсии)</b>                      Литотрипосры фирма Вольф, Пьезолит 2500.10, негатоскопа, стол, стул, экстракорпоральный литотриптор</p>
	<p><b>Кабинет приемного покоя</b>                      Тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, облучатель бактерицидный</p>
	<p><b>Кабинет УЗИ (учебная комната)</b>                      Ультразвуковые сканеры с набором датчиков, стол рабочий, кресло рабочее, шкаф, шкаф стеклянный стенд, таблицы.</p>
	<p><b>Кабинет для исследования уродинамики (учебная комната)</b>                      Урофлоуметр и расходных материалов, аппарат УЗИ, уродинамические системы. компьютер, стол, стулья, шкаф, стенд, таблицы, кушетка, аппарат уродинамики для выполнения исследований уродинамики нижних мочевых путей: урофлоуметрия, цистометрия, профилометрия</p>
	<p><b>Эндоскопический кабинет (учебная комната)</b>                      Урологическое кресло, интракорпоральный литотриптор, система очистки воды, осветительные приборы, электрогидравлический литотриптор, пневмалитотриптор, симуляторы для эндоскопических операций, расходный материалы, шкафы для инструментов, эндоскопическая стойка, набор цистоскопов и уретероскопов, кресло, наркозный аппарат, холодильник, таблица, учебные видеофильмы.</p>
<p><b>Палата интенсивной терапии</b>                      Набор и укладка для экстренных и профилактических мероприятий, электрокардиограф, аппарат наркозно- дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасывать послеоперационный, дефибриллятор, стол операционный хирургический</p>	

Адрес лекционной аудитории	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49	помещение для самостоятельной работы к.202, 204 - читальный зал открытого доступа	Столы, стулья для обучающихся; компьютеры	Windows 10 PPO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020
420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49	помещение для самостоятельной работы к.201, 203 - читальный зал иностранной литературы и интернет	Столы, стулья для обучающихся; компьютеры	Windows 10 PPO лицензия №68214852 от 16.03.2017, Office Professional Plus 2016 лицензия №68214852 от 16.03.2017, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020
420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49	помещение для самостоятельной работы к.207 - информационно-библиографический отдел	Столы, стулья для обучающихся; компьютеры	Windows 10 PPO лицензия №68214852 от 17.05.2016, Office Professional Plus 2016 лицензия №67177084 от 17.05.2016, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020
420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49	Помещение для самостоятельной работы №219	Столы, стулья для обучающихся; компьютеры	Windows 10 PPO лицензия №67177084 от 17.05.2016, Office Professional Plus 2016 лицензия №67177084 от 17.05.2016, DrWeb 6 ES лицензия №6E5F-4RSK-BV4W-N5T1 срок использования с 10.12.2016 по 21.10.2020

Зав. кафедрой урологии имени академика Э.Н. Ситдыкова  
профессор

Ситдыкова М.Э.  
Ф.И.О.

  
(подпись)