

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мухарьямова Лайсан Музиповна  
Должность: и.о.первого проректора  
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43  
Уникальный программный ключ:  
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

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

«УТВЕРЖДАЮ»  
Первый проректор Л. М. Мухарьямова  
2022 г.



**Рабочая программа**

**Производственная (клиническая) практика: Урология**  
(наименование)

**31.08.68- Урология**  
(код, специальность)

**Подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры**  
(уровень образования)

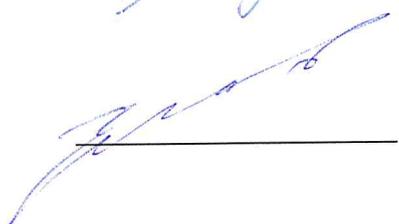
Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.68 «Урология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации)

Разработчики программы:

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

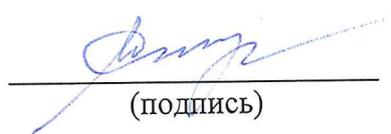


Доцент, к.м.н. Зубков А.Ю.



Программа рассмотрена на заседании кафедры урологии от 06.02.2022г., протокол № 6

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 первого года обучения**

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

- владеть методикой сбора и анализа урологического анамнеза;
- владеть методикой объективного обследования больного (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- обосновывать диагноз;
- владеть методиками проведения рентгенологического обследования;
- владеть методикой проведения инструментальных вмешательств;
- владеть методикой катетеризации мочевого пузыря;
- владеть техникой катетеризацией верхних мочевых путей;
- владеть методикой диафаноскопии;
- владеть методикой оказания неотложной помощи при аллергической реакции на йод содержащие контрастные вещества;
- владеть методикой пальцевого ректального исследования;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;
- владеть методиками оказания неотложной помощи при почечных коликах;
- составлять план обследования больного с использованием современных лабораторных и инструментальных методов исследования;
- владеть методикой операции циркумцизио;
- интерпретировать результаты исследований: лабораторных, рентгенологических, функциональных;
- владеть методикой троакарной эпицистостомии
- назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- владеть методами исследования нарушений уродинамики нижних мочевых путей
- оценивать эффективность назначаемой терапии;
- осуществлять ведение послеоперационных больных;
- владеть методами оказания экстренной первой (догоспитальной) помощи при острых и неотложных состояниях;

- четко и кратко доложить историю болезни при докладе на обходе, клиническом разборе, клинико-анатомической конференции;
- владеть принципами и методами формирования здорового образа жизни.

### **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. Вишневному
- проводить дифференциальную диагностику, обосновывать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения больного;
- владеть методикой новокаиновой блокады
- организовывать неотложную помощь в экстренных случаях;
- владеть методам 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 мочевого 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 мочевого пузыря
- 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 гинекологических 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
- Нефроэктомия
- 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 мочеполювых 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 итотрипсия

**За время практики ординатор укрепляет овладение:**

- Введение документации
- Пальпация, перкуссия
- Катетеризация мочевого пузыря и мочеточника
- Цистоскопия. Хромоцистоскопия. Уретроскопия
- Урофлометрия
- Ретроградная, антеградная пиелоуретерография
- Гемотрансфузия
- Оперативное лечение орхита и эпидидимита
- Установление клинического диагноза
- Послеоперационное ведение больных
- Растворение мочевого камня
- Цистолитотомия, цистолитостомия
- Диагностика травм почек и мочеточников
- Диагностика травм мочевого пузыря
- Диагностика и лечение травм органов мошонки
- Неотложная помощь при острой задержке 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 гидронефрозе:
  - транспозиция добавочного сосуда в дубликатуру почечной лоханки

- уретеролиз
- пластика по Фенгеру
- пластика по Фолею
- ортопедическое иссечение по Пристлею
- пластика по Ф. Лихтенбергу
- латеро-латеральный анастомоз
- пелвиуретеральный 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
- Пункция кист нижнего полюса почки под ультразвуковым контролем
- Уретерокутанестомия
- Цистолитотрипсия
- Цистограммы 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.**

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

## Оценочные средства

п/№	номер/ индекс компе- тенции	содержание ком- петенции (или ее части)	в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			знать	уметь	владеть	оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1	УК-1	готовность к аб- страктному мыш- лению, анализу, синтезу	Познавательные психиче- ские процессы (ощущения, восприятие, внимание, па- мять, мышление, вообра- жение, речь); Основы аргументации, пуб- личной речи, ведения дис- куссии и полемики.	Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клини- ческого мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при ре- шении практических задач уроло- га; Использовать в практической дея- тельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискус- сии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимо- отношений с пациентом, с колле- гами; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в научно-исследовательской, про- филактической и просветитель- ской работе.	Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усво- ения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечеб- ных задач на основе клини- ко-анатомических сопостав- лений, структуры, логики и принципов построения диа- гноза	тестовый контроль; собеседова- ние
4	ПК-1	готовность к осу- ществлению ком- плекса мероприя- тий, направленных на сохранение и	Новые современные мето- ды профилактики заболева- ний и патологических со- стояний в урологии; Методы планирования се-	Выявить факторы риска развития той или иной урологической пато- логии, организовать проведение мер профилактики; Проводить санитарно-	Владеть основами этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприя- тий, в том числе после опе-	тестовый контроль; ситуацион- ные задачи (разноуров-

		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.	мы. Факторы, влияющие на рождаемость; Влияние производственных факторов на специфические функции организма; Знать природные и медико-социальные факторы среды, влияющие на состояние органов урологической сферы.	просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития урологической заболеваемости; Осуществлять общездоровительные мероприятия по формированию здорового образа жизни с учетом возрастнополовых групп и состояния здоровья; 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.	раций удаления органов.	невые); собеседование
5	ПК-2	готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	Организацию и проведение диспансеризации пациентов, анализ ее эффективности; Основные направления профилактических мероприятий в урологической практике, направленные на сохранения репродуктивного здоровья мужчин; Основы онкологической настороженности в целях профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований; Законодательство об охране труда;	Осуществлять диспансеризацию и оценивать ее эффективность; Проводить профилактические осмотры и диспансеризацию пациентов в различные периоды жизни; Участвовать в разработке профилактических программ; Оказывать профилактическую и медико-социальную помощь при урологической патологии; Определить порядок наблюдения за больными с различной урологической патологией; Решить вопрос о трудоспособности пациента; Оценить эффективность диспан-	Методикой проведения санитарно-просветительной работы; Методикой наблюдения за больными с фоновой и предраковой патологией;	тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование

			Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в урологии.	серного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.		
8	ПК-5	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)	Содержание международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); Роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней; Последовательность объективного обследования больных с заболеваниями урологической сферы; Диагностические (клинические, лабораторные, инструментальные) методы обследования, применяемые в урологической практике	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; Выявлять основные патологические симптомы и синдромы, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях; Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ; Выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояниях.	Отраслевыми стандартами объемов обследования в урологии; Методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, физического осмотра, клинического обследования, результатов современных лабораторно-инструментальных обследований, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала), позволяющими определить диагноз; Методикой оценки показателей гемодинамики, функции органов дыхания, почек, печени, свертывающей системы; Алгоритмом определения плана в каждом случае клинико-лабораторного исследования Методикой урологического обследования; Методами диагностики плановой и ургентной урологической патологии; Методикой определения и	тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование

					оценки физического развития пациентов различного возраста; методиками определения и оценки функционального состояния мужского и женского организма; Методикой оценки анамнеза и особенностей течения заболевания.	
9	ПК-6	готовность к лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	<p>Возрастные периоды развития, основные анатомические и функциональные изменения органов репродуктивной системы мужчин в возрастном аспекте;</p> <p>Причины возникновения 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 ле-</p>	<p>Организовать лечебно-диагностический процесс в различных условиях (стационар, амбулаторно-поликлинические учреждения, дневной стационар, на дому) в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача уролога;</p> <p>Оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при плановой и urgentной 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>Отраслевыми стандартами объемов лечения в урологии ; Способностью к формированию системного подхода к анализу медицинской информации, опираясь на всеобъемлющие, принципы доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практических умений в целях оптимизации лечебной тактики.</p>	<p>тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); собеседование</p>

		<p>карственных 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 послеоперационного ведения больных, профилактику осложнений;</p> <p>Приемы и методы обезболивания;</p> <p>Основы инфузионно-трансфузионной терапии и реанимации в урологии;</p> <p>Оборудование и оснащение операционных, отделений (палат) интенсивной терапии. Технику безопасности при работе с аппаратурой. Хирургический инструментарий и шовный материал, используемые в урологической практике.</p> <p>Современные методы обеспечения септики и антисептики в урологической практике;</p> <p>Основные принципы профилактики гнойно-септических осложнений в</p>			
--	--	---	--	--	--

			урологических стационарах.			
11	ПК-8	готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	<p>Основы физиотерапии и лечебной физкультуры в урологии;</p> <p>Показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;</p> <p>Знать эфферентные методы лечения в урологии (классификация 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>Определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур;</p> <p>Определить показания и противопоказания к назначению лечебной физкультуры;</p> <p>Определить показания и противопоказания 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>Методикой простейших элементов дыхательной гимнастики и лечебной физкультуры в послеоперационном периоде;</p> <p>Владеть выбором оптимального режима двигательной активности в послеоперационном периоде.</p>	<p>тестовый контроль;</p> <p>ситуационные задачи (разноуровневые);</p> <p>собеседование</p>

12	ПК-9	готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	Основные принципы здорового образа жизни; Влияние алкоголя, никотина, лекарственных и наркотических препаратов на организм; Основы рационального питания и принципы диетотерапии в урологической практике.	Вести здоровый образ жизни, заниматься физической культурой и спортом для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; 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.	Принципами общения с пациентами и их родственниками; Принципами этических и деонтологических норм в общении.	тестовый контроль; ситуационные задачи (разноуровневые); 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; выездная

Место проведения практики – ГАУЗ «Клиника медицинского университета» МЗ РТ, урологическая клиника им. академика Э.Н.Ситдыкова, Центр аккредитации специалистов.

Центр аккредитации специалистов

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

Способы проведения практики: стационарная.

## ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА ПО УРОЛОГИИ

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			ЗЕТ	акад. часы			
<b>1 год обучения 1 семестр</b>							
1	Курация больных под руководством преподавателя, ведение медицинской документации.	Урологическое отделение	6	216	УК1, ПК1, ПК2, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9	<p>Ведение 6-8 больных под руководством доцента (ассистента) или заведующего отделением.</p> <p>Участие в обследовании своих больных (присутствие при эндоскопических и ультразвуковых исследованиях, вскрытии умерших).</p> <p>Выполнение врачебных манипуляций и процедур.</p> <p>Участие в обходах профессоров и доцентов.</p> <p>Посещение клинических и клинико-анатомических конференций</p> <p>Дежурство 2 раза в месяц по отделению</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы</p> <p>Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области урологии.</p> <p>Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов урологии заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин; выполнение основных лечебных мероприятий при пульмонологических заболеваниях;</p>	Индивидуальный дневника ординатора

					назначение пульмонологическим больным адекватного лечение в соответствии с поставленным диагнозом; использованию нормативной документации, принятой в здравоохранении	
2	Основные методы лабораторных, инструментальных, рентгенологических, ультразвуковых методов исследований в диагностике урологических заболеваний	Урологическое отделение Рентгенологический кабинет УЗИ – кабинет Эндоскопический кабинет	6	216	<p>Выявление у пациентов основных патологических симптомов урологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.</p> <p>Проводить оценку анатомического и функционального состояния органов мочевой системы.</p> <p>Проводить расшифровку рентгенограмм органов МПС</p> <p>Провести оценку результатов лабораторных исследований.</p> <p>Анализ закономерностей функционирования отдельных органов и систем с использованием знаний анатомо-физиологических основ;</p> <p>Усвоение основных методик клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики патологических процессов в органах мочеполовой системы.</p> <p>Своевременное выявление нарушений функции почек и мочевых путей.</p> <p>Осуществление профилактических ме-</p>	Индивидуальный дневник ординатора

						роприятий при осложнениях диагностических методов Использование нормативной документации, принятой в здравоохранении (законов Российской Федерации, технических регламентов, международных и национальных стандартов, приказов, рекомендаций, действующих классификаций, а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций урологического профиля	
<b>Итого по 1 семестру:</b>			<b>12</b>	<b>432</b>		<b>Собеседование</b>	<b>Зачет</b>
<b>1 год обучения</b>							
<b>2 семестр</b>							
4	Курация больных под руководством преподавателя, ведение медицинской документации.	Урологическое отделение	6	216	УК1, ПК1, ПК2, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9	Ведение 6-8 больных под руководством доцента (ассистента) или заведующего отделением. Участие в обследовании своих больных (присутствие при эндоскопических и ультразвуковых исследованиях, вскрытии умерших). Выполнение врачебных манипуляций и процедур. Участие в обходах профессоров и доцентов. Посещение клинических и клинко-анатомических конференций Дежурство 2 раза в месяц по отделению Проведение санитарно-просветительной работы Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области	Индивидуальный дневника ординатора

					урологии. Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов урологии заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин; выполнение основных лечебных мероприятий при пульмонологических заболеваниях; назначение пульмонологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом; использованию нормативной документации, принятой в здравоохранении	
5	Основные методы лабораторных, инструментальных, рентгенологических, ультразвуковых методов исследований в диагностике урологических заболеваний	Урологическое отделение Рентгенологический кабинет УЗИ – кабинет Эндоскопический кабинет	6	216	Выявление у пациентов основных патологических симптомов урологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом. Проводить оценку анатомического и функционального состояния органов мочевой системы. Проводить расшифровку рентгенограмм органов МПС Провести оценку результатов лабораторных исследований. Анализ закономерностей функционирования отдельных органов и систем с использованием знаний анатомо-физиологических основ; Усвоение основных методик клинико-	Индивидуальный дневник ординатора

					<p>иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики патологических процессов в органах мочеполовой системы.</p> <p>Своевременное выявление нарушений функции почек и мочевых путей.</p> <p>Осуществление профилактических мероприятий при осложнениях диагностических методов</p> <p>Использование нормативной документации, принятой в здравоохранении (законов Российской Федерации, технических регламентов, международных и национальных стандартов, приказов, рекомендаций, действующих классификаций, а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций урологического профиля</p>	
6	Амбулаторный прием больных под руководством преподавателя, ведение медицинской документации	Приёмный покой урологической клиники «КМУ»	6	216	<p>Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области урологии</p> <p>Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов урологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин;</p> <p>Выполнение основных лечебных мероприятий при урологических заболеваниях;</p> <p>Назначение урологическим больным</p>	Индивидуальный дневник ординатора

						<p>адекватного лечение в соответствии с поставленным диагнозом;</p> <p>Использование нормативной документации, принятой в здравоохранении</p> <p>Осуществление диспансерного наблюдение амбулаторных больных</p>	
<b>Итого по 2 семестру:</b>			<b>18</b>	<b>648</b>		<b>Собеседование</b>	<b>Зачет</b>
<b>2год обучения</b>							
<b>3 семестр</b>							
7	Курация больных под руководством преподавателя, ведение медицинской документации.	Урологическое отделение	6	216	УК1, ПК1, ПК2, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9	<p>Ведение 6-8 больных под руководством доцента (ассистента) или заведующего отделением.</p> <p>Участие в обследовании своих больных (присутствие при эндоскопических и ультразвуковых исследованиях, вскрытии умерших).</p> <p>Выполнение врачебных манипуляций и процедур.</p> <p>Участие в обходах профессоров и доцентов.</p> <p>Посещение клинических и клинко-анатомических конференций</p> <p>Дежурство 2 раза в месяц по отделению</p> <p>Проведение санитарно-просветительной работы</p> <p>Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области урологии.</p> <p>Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов урологии заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин; выполнение</p>	Индивидуальный дневника ординатора

					основных лечебных мероприятий при пульмонологических заболеваниях; назначение пульмонологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом; использованию нормативной документации, принятой в здравоохранении	
8	Основные методы лабораторных, инструментальных, рентгенологических, ультразвуковых методов исследований в диагностике урологических заболеваний	Урологическое отделение Рентгенологический кабинет УЗИ – кабинет Эндоскопический кабинет	6	216	<p>Выявление у пациентов основных патологических симптомов урологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом.</p> <p>Проводить оценку анатомического и функционального состояния органов мочевой системы.</p> <p>Проводить расшифровку рентгенограмм органов МПС</p> <p>Провести оценку результатов лабораторных исследований.</p> <p>Анализ закономерностей функционирования отдельных органов и систем с использованием знаний анатомо-физиологических основ;</p> <p>Усвоение основных методик клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики патологических процессов в органах мочеполовой системы.</p> <p>Своевременное выявление нарушений</p>	Индивидуальный дневник ординатора

					<p>функции почек и мочевых путей.</p> <p>Осуществление профилактических мероприятий при осложнениях диагностических методов</p> <p>Использование нормативной документации, принятой в здравоохранении (законов Российской Федерации, технических регламентов, международных и национальных стандартов, приказов, рекомендаций, действующих классификаций, а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций урологического профиля</p>	
9	Амбулаторный прием больных под руководством преподавателя, ведение медицинской документации	Приёмный покой урологической клиники «КМУ»	6	216	<p>Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области урологии</p> <p>Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов урологических заболеваний, используя знания основ медико-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>	Индивидуальный дневник ординатора

Итого по 3 семестру:			18	648		Собеседование	Зачет
<b>2 год обучения</b>							
<b>4семестр</b>							
10	<b>Стационарная практика</b> Курация больных под руководством преподавателя, ведение медицинской документации.	Урологическое отделение	5	180	УК1, ПК1, ПК2, ПК5, ПК6, ПК8, ПК9	Ведение 6-8 больных под руководством доцента (ассистента) или заведующего отделением. Участие в обследовании своих больных (присутствие при эндоскопических и ультразвуковых исследованиях, вскрытии умерших). Выполнение врачебных манипуляций и процедур. Участие в обходах профессоров и доцентов. Посещение клинических и клинико-анатомических конференций. Дежурство 2 раза в месяц по отделению. Проведение санитарно-просветительной работы. Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области урологии. Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов урологии заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин; выполнение основных лечебных мероприятий при пульмонологических заболеваниях; назначение пульмонологическим больным адекватного лечение в соответствии с поставленным диагнозом; использованию нормативной документации, принятой в здравоохранении	Индивидуальный дневник ординатора
11	Основные методы лабораторных, инструментальных,	Урологическое отделение Рентгенологический	5	180		Выявление у пациентов основных патологических симптомов урологических заболеваний, используя знания основ	Индивидуальный дневник ординатора

	<p>рентгенологических, ультразвуковых методов исследований в диагностике урологических заболеваний</p>	<p>кабинет УЗИ – кабинет Эндоскопический кабинет</p>				<p>медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом. Проводить оценку анатомического и функционального состояния органов мочевой системы. Проводить расшифровку рентгенограмм органов МПС . Провести оценку результатов лабораторных исследований. Анализ закономерностей функционирования отдельных органов и систем с использованием знаний анатомо-физиологических основ; Усвоение основных методик клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики патологических процессов в органах мочеполовой системы. Своевременное выявление нарушений функции почек и мочевых путей. Осуществление профилактических мероприятий при осложнениях диагностических методов. Использование нормативной документации, принятой в здравоохранении (законов Российской Федерации, технических регламентов, международных и национальных стандартов, приказов, рекомендаций, действующих классификаций, а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций урологиче-</p>	
--	--	--	--	--	--	---	--

						ского профиля	
12	<b>Амбулаторно-поликлиническая практика.</b> Амбулаторный прием больных под руководством преподавателя, ведение медицинской документации	Приёмный покой урологической клиники «КМУ»	4	144		Постановка диагноза на основании диагностического исследования в области урологии Выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов урологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин; Выполнение основных лечебных мероприятий при урологических заболеваниях; Назначение урологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом; Использование нормативной документации, принятой в здравоохранении. Осуществление диспансерного наблюдения амбулаторных больных	Индивидуальный дневник ординатора
13	Занятия в центре аккредитации	Центр аккредитации специалистов, г. Казань ул. Толстого д. 6/30 к.2	0,7	36	УК1 УК3 ПК7, ПК12,	Освоение общепрофессиональных и специализированных навыков, в т.ч. с использованием симуляционных технологий	
<b>Итого по 4 семестру:</b>			<b>15</b>	<b>540</b>		<b>Собеседование</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:

### Практические навыки

1. При трансуретральном УЗИ на правой боковой стенке мочевого пузыря определяется образование 5,5\*2,5 см. с переходом на часть передней стенки и верхушки с инфильтрацией детрузора. Ваше заключение по выполненному исследованию.
2. Операция Иванисевича.
3. Тактика врача при острой задержки мочи, обусловленной аденомой предстательной железы.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### 9.1 Основная учебная литература

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

### 9.2 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. Алексеева, 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>		

Составлено *С.Семиничева* с.д.

## **ЭЛЕКТРОННЫЕ РЕСУРСЫ, СФОРМИРОВАННЫЕ НА ОСНОВАНИИ ПРЯМЫХ ДОГОВОРОВ С ПРАВООБЛАДАТЕЛЯМИ**

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ  
[http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru](http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru)
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Учредитель: ФГБОУ ВО Казанский ГМУ Минздрава России. Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента». Правообладатель: ООО «Политехресурс». Договор № 188/2021 от 6 декабря 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.studentlibrary.ru>
4. Консультант врача – электронная медицинская библиотека. Правообладатель: ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг». Договор № 44/ЭлА/2021 от 29 ноября 2021 г. Срок доступа: 01.01.2022-31.12.2022. <http://www.rosmedlib.ru>
5. Электронная база данных «ClinicalKey». Правообладатель: ООО «Эко-Вектор». Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. [www.clinicalkey.com](http://www.clinicalkey.com)  
ClinicalKey Student формат Foundation Capability. Сублицензионный договор № 68 от 14 октября 2021 г. Срок доступа: 15.10.2021-14.10.2022. <https://www.clinicalkey.com/student/>
6. Научная электронная библиотека eLibrary.ru. Правообладатель: НЭБ (ООО). Действующий договор № SU-539/2022 от 25.01.2022 г. Срок доступа: 25.01.2022-31.12.2022. <http://elibrary.ru>
7. Сеть «КонсультантПлюс». Правообладатель: ООО «ИнфоЦентр Консультант». Договор о сотрудничестве № 497Р\2020 от 03.02.2020 г. В локальной сети библиотеки. Срок доступа: 03.02.2020 г. – бессрочно.
8. Архив научных журналов зарубежных издательств. Эксклюзивный дистрибьютор зарубежных издательств – НП «НЭИКОН» (соглашение о сотрудничестве № ДС-475-2012 от 5.11.2012 г. Срок доступа 05.11.2012 – бессрочно). <http://arch.neicon.ru/xmlui/>

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

**10.**

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

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 EXEL, 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:

Лекционная аудитория, учебные комнаты, компьютеры и оборудование для демонстрации презентаций;

учебные пособия для организации самостоятельной работы обучающихся;

контрольно-измерительные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации.

Клиническая база кафедры урологии ГАУЗ «Клиника медицинского университета» МЗ РТ (ул. Толстого 4 а), урологическая клиника им. академика Э.Н.Ситдыкова (ул. Бутлерова 47., клиника им. А.В.Вишневого).

Центр аккредитации специалистов (ул. Толстого д. 6/30 к. 2)

Наименование дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов
<p>Производственная (клиническая) практика: Урология</p>	<p><b><u>Приемное отделение:</u></b> тонометр, фонендоскоп, термометры, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных мероприятий, кушетки медицинские смотровые, медицинские ширмы, кресла-каталки, кушетки-каталки, персональные компьютеры.</p> <p><b><u>Процедурные кабинеты:</u></b> тонометр, фонендоскоп, пункционные иглы, иглы и шприцы для проведения в/м и в/в инъекций, стойки для инфузионных систем, противошоковый набор, портативные пульсоксиметры, аппараты для ингаляционной терапии переносные.</p> <p><b><u>Палата интенсивной терапии:</u></b> тонометр, фонендоскоп, термометры, аппараты ЭКГ (hp), мониторы "Dreager" DELTA, DELTA X, аппараты ИВЛ "Dreager" Савина, капельные дозаторы В/Ваун Инфузомат fmS, аппарат для вакуум-пресстерапии переносной, подъемник для больных, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет",</p> <p><b><u>Палаты отделений (общие):</u></b> функциональные кровати (3-х секционные), передвижные прикроватный столики, кресло-туалеты, прикроватные кресла с высокими спинками и опускающимися подлокотниками, противопролежневые матрасы, кресло-каталки,</p> <p><b><u>Лекционная аудитория</u></b> Мультимедийные средства обучения,</p>	<p>ГАУЗ «Клиника медицинского университета» МЗ РТ, урологическая клиника им. академика Э.Н.Ситдыкова (ул. Толстого 4 а., ул. Бутлерова 47., клиника им. А.В.Вишневого).</p>

Комплект презентаций по темам занятий;  
Негатоскоп

**Учебная комната №1**  
Стол учебный-9; стулья-17; стеды-3; негатовоскоп-1; доска ученическая-1; шкаф-1; фантом-1

**Учебная комната №2**  
Стол учебный-6, стулья-17, стенды-3, кафедра-1, шкаф-2, кушетка-1, доска ученическая-1, негатовоскоп-1, таблицы-24.

**Учебная комната №3**  
**(Кабинеты для дистанционной литотрипсии)**  
Литотрипторы фирмы Вольф, Пьезолит 2500.10, негатовоскоп, стол, стул, экстракорпоральный литотриптор

**Кабинет УЗИ (учебная комната)**  
Ультразвуковые сканеры с набором датчиков, стол рабочий, кресло рабочее, шкаф, шкаф стеклянный стенд, таблицы, персональный компьютер

**Кабинет для исследования уродинамики (учебная комната)**  
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

**Эндоскопический кабинет (учебная комната)**  
Урологическое кресло, интракорпоральный литотриптор, система очистки воды, осветительные приборы, электрогидравлический литотриптор, пневмолитотриптор, симуляторы для эндоскопических операций, расходные материалы, шкафы для инструментов, эндоскопическая стойка, набор цистоскопов и уретероскопов, кресло, наркозный аппарат, холодильник, таблица, учебные видеофильмы

**Кабинеты рентгеновский:**  
Рентгеновский аппарат для проведения стандартных исследований, «рабочие» станции, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет"

**Операционная**  
Операционный стол, расходные материалы, шкафы для инструментов, эндоскопическая стойка, набор операционных инструментов, ,

	<p>наркозный аппарат, операционная лампа, облучатель рециркулятор воздуха ультрафиолетовый</p> <p><b><u>Перевязочная</u></b> Операционный стол, расходные материалы, шкафы для инструментов, набор операционных инструментов, операционная лампа</p>	
	<p><b><u>Помещения для самостоятельной работы:</u></b> к. 202, 204 - читальный зал открытого доступа: столы, стулья для обучающихся; компьютеры (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа: Windows 10 PRO 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) к. 201, 203 - читальный зал иностранной литературы и интернет: столы, стулья для обучающихся; компьютеры (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа: Windows 10 PRO 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) к. 207 - информационно-библиографический отдел: столы, стулья для обучающихся; компьютеры (перечень лицензионного программного обеспечения, реквизиты подтверждающего документа: Windows 10 PRO 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)</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Буглерова, д. 49</p>
	<p><b>Кабинет 1-1</b> (рабочее помещение, станции «Сбор жалоб и анамнеза», «Физикальное обследование пациента (оценка неврологического статуса)»).</p> <p><b><u>Оснащение:</u></b> Кресло врача, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, табурет. <b><u>Набор для улогического приёма:</u></b> - спиртовые салфетки; - марлевые салфетки;</p>	<p>Центр аккредитации специалистов (г. Казань, ул. Толстого д. 6/30 к. 2)</p>

	<p>- смотровые перчатки. Система наблюдения и контроля. <b>Кабинет 2-2</b> (компьютерный класс) <u>Оснащение:</u> Столы, стулья для обучающихся; компьютеры с выходом в интернет, принтер (19 рабочих мест, рабочее место преподавателя). Система наблюдения и контроля. <b>Кабинет 3-1</b> (рабочее помещение, станция «Экстренная медицинская помощь»)). <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, стол палатный, табурет, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, стол на металлокаркасе. Система наблюдения и контроля. <b>Кабинет 3-2</b> (рабочее помещение, станция «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых»)). <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, шкаф медицинский для хранения медикаментов. Система наблюдения и контроля. <b>Кабинет 3</b> <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол палатный, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, табурет. Система наблюдения и контроля. <u>Общее оборудование</u> 1. «Физико»-манекен для физикального обследования, аускультация сердца, лёгких, желудка. 2. Манекен для отработки СЛР «Resusci Anne Advanced skill Trainer». 4. Симулятор для обследования кардиологического пациент К Плюс (аускультация сердца и лёгких на двух отдельных фантомах с отображением на экране монитора и компьютерной оценкой). 5. Тонометр CS Medica CS-105 со встроенным фонендоскопом. 6. Тренажер для отработки навыков лечения пневмоторакса. 7. Тренажер для отработки носового кровотечения (фантом). 8. Тренажер для отработки постановки центрального венозного катетера по УЗИ-контролем (фантом верх. часть торса). 9. Тренажер для отработки трахеостомии,</p>	
--	---	--

	<p>крикореотомии, коникотомии (фантом головы).</p> <p>10. Виртуальный симулятор лапароскопии Med Vision («Эйдос»)</p> <p>11. Аппарат ультразвуковой диагностики с принадлежностями вариант исполнения S2N</p> <p>12. «Live Palp»-манекен для диагностики абдоминальных заболеваний с возможностью проведения осмотра и инструментом для наложения троакарной эпицистостомии</p> <p>13. Манкен для проведения цистоскопии с эндоскопическим инструментом «Adam»</p>	
--	--	--

Зав. кафедрой урологии, д.м.н., профессор



Ситдыкова М.Э.