**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**КАФЕДРА УРОЛОГИИ, ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ДЕРМАТОВЕНЕРОЛОГИИ**

***«Утверждено» «Согласовано»***

на заседании кафедры УОХиДВПредседатель УМС МФ

Протокол №1. от. \_\_\_\_.20 г

Зав.каф.доцент. Матазов Б.А.\_\_\_\_\_\_\_ Турсунбаева А.Т:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине ***«Урология»*.**

для студентов, обучающихся по специальности (560001) Лечебное дело

Сетка часов по учебному плану

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  дисциплин | Всего | Аудит.занятия | | | СРС | Отчетность | |
| Ауд. зан. | Лек | Прак | 7 сем | 7 сем |
| **«Урология»** | **90**  **(3 кр)** | **45**  **(1,5 кр)** | **14** | **31** | **45** | **РК-2** | **Экз** |
| VIIсем. | *90* | 45 | 14 | 31 | 45 | РК-2 | Экз |

Рабочая программа составлена на основании ООП,

утвержденной заседанием кафедры от \_\_\_\_ 20 г.

**Составитель: доцент., Жунусов А.Т.**

**ОШ -2017**

**Рецензия**

**на рабочую программу доцента кафедры урологии, оперативной хирургии идерматовенерологии Жунусова А.Т. по дисциплине «Урология»**

Рецензируемая рабочая программа разработана для освоения студентами по направлению «Медицина» дисциплины «Урология», относящейся к базовым дисциплинам профессионального цикла дисциплин ГОС.

В программе ставятся цели изучения указанной дисциплины, предусматривающие познавательный, развивающий клинические аспекты освоения дисциплины студентами 4 курса по урологии.

Структура и содержание курса автором разрабатывается в соответствии с требованиями стандарта по данной дисциплине. Содержание курса предусматривает изучение основных заболеваний мочеполовых органов мужчин и их особенностей, а также проблемы репродуктивной функции мужского здоровья, являющихся базой для изучения студентов старших курсов медицинского факультета.

Изучение курса автором построено как последовательное рассмотрение основных заболеваний мочеполовой системы в современной медицине и пути их решения современными методами диагностики и лечения, что способствует формированию у студентов системного представления о современной медицине.

Данная программа предусматривает обучение студентов теоретическим основам, приемам обследования урологических больных, методологии постановки урологического диагноза и выработки тактики лечения, освоение методики обследования мочевой системы здоровых и больных людей, изучение важнейших аспектов клиники, современных методов диагностики, лечение и профилактики заболеваний мочевой системы. В качестве формы проведения семинарских занятий автором предлагается свободная дискуссия, работа в малых группах с пациентами, круглые столы, деловые игры по актуальным проблемам мужского здоровья. Данная форма предполагает выработку самостоятельного клинического мышления и оценки о состояния больного, формирование профессиональных компетенций.

Автором рабочей программы разработаны оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации (вопросы, тесты к экзамену), а также учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов, отражающее современный научный дискурс по данной дисциплине.

Содержание и структура рабочей программы соответствует требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки врача лечебника медицинского факультета. В программе учтена специфика направления подготовки, отражена практическая направленность курса.

Данная рабочая программа может быть рекомендована для планирования работы в высшем профессиональном учебном заведении по данному направлению.

**Заведующий отделением урологии ОМОКБ: Мурзалиев М.Т.**

**Рабочая программа по дисциплине «Урология»**

**1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель** преподавания и изучения дисциплины «Урология» состоит в формировании и приобретении у студентов научных знаний о заболеваниях органов мочеполовой системы у мужчин иорганов мочевой системы у женщин, методах их профилактики и лечения для подготовки будущих врачей к самостоятельной работе с пациентами урологического профиля.

**Задачи дисциплины**

В результате освоения дисциплины студент должен:

**знать:**

- этиологию и патогенез урологических заболеваний;

- классификацию, клиническое течение, осложнение и прогноз урологических больных;

- основные синдромы встречающиеся в урологической практике;

- боль, гематурия, анурия, острая заддержка мочи;

- основные принципы методов исследования;

- современные аспекты лечения урологических больных;

- принципы оказания врачебной помощи при неотложных состояниях.

**уметь:**

- собрать анамнез у урологических больных;

- провести физикальное обследования больного;

- определить вид, объемы клинико-лабораторных и инструментальных методов исследования;

- составить план лечения и реабилитации больного.

**владеть:**

- первичной хирургической обработки ран;

- наложение и снятия кожных швов;

- взятие мазка из уретры;

- диафаноскопии;

- осмотра органов мошонки;

- определения остаточной мочи;

- интерпретация результатов УЗИ, рентгенограммы, КТ и МРТ.

**2. Место курса в структуре ООП ВПО**

Дисциплина «Урология» относится к дисциплинам базовой части цикла профессиональных дисциплин (Б3),. обеспечивающих теоретическую и практическую подготовкустудентов старших курсов медицинского факультета.Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах: анатомии, гистологии, патологической анатомии, физиологии, патологической физиологии и общей хирургии.

**Пререквизиты:** Нормальная анатомия и физиология человека, общая хирургия, основы доказательной медицины.

**Постреквизиты:** Скорая неотложная медицинская помощь, хирургические болезни, андрология.

**Результаты обучения (РО)**

РО 5 – Умеет применять фундаментальные знания при оценке морфофункциональных и физиологических состояний организма для своевременной диагностики заболеваний и выявления патологических процессов.

РО 5 = ПК 12+ПК 13

РО 6 – Способен интерпретировать результаты биохимических и клинических исследований при постановке диагноза. РО 6 = ПК 2+ПК 11

РО 8 – Может анализировать и интерпретировать полученные данные и назначать адекватное лечение и оказать первичную врачебную помощь, принимать решения при возникновении неотложных и угрожающих жизни ситуациях. РО 8 = ПК 16

**3. В результате обучения (РОд) дисциплины и компетенции студента, формируемые в процессе изучения дисциплины «Урология»**

В процессе освоения дисциплины студент достигнет следующих **результатов обучения (РОд)** и будет обладать соответствующими **компетенциями:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код РО ООП**  **(РОоп) и его**  **формулировка** | **РО дисцип. (РОд)**  **и его формулировка** | **Компетенции** |
| **РОоп 5** - Умеет применять фундаментальные знания при оценке морфофункциональных и физиологических состояний организма для своевременной диагностики заболеваний и выявления патологических процессов. | **Род1**  -умеет: оформить историю болезни;  -владеет: пользоваться урологическими инструментами;  -владеет: физикальными методами обследования; | **ПК12.**  способен анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических особенностей, основные методики клинико-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма взрослого человека и детей, для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов;  **ПК-13**. способен выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом течения патологии по органам, системам организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ-10, выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний; |
| **ДК1**. Способен и готов собирать анамнез больного, проводить физикальные методы исследования, оформление истории болезни и амбулаторной карты больного. Способен и готов интерпретировать данные лабораторно-инструментальных исследований, пользоваться андрологическими инструментами. |
| **РОоп 6.**  Способен интерпретировать результаты биохимических и клинических исследований при постановке диагноза. | **РОд-2**  Знает: Поставит диагноз урологических заболеваний на основании биохимических и клинических исследований  Владеет: Госпитализировать плановых и экстренных больных. | **ПК 2.**  способен и готов проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, результаты современных лабораторно-инструментальных исследований, написать медицинскую карту амбулаторного и стационарного больного взрослого и ребенка;  **ПК11.**  способен и готов к постановке диагноза на основании результатов биохимических и клинических исследований с учетом течения патологии по органам, системам и организма в целом; |
| **ДК2**. Способен проводить основные методы лечения в соответствии с диагнозом. |

1. **Карта компетенций дисциплины «Урология»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Компетенции  Темы | **ПК**  **2** | **ПК**  **11** | **ПК**  **12** | **ПК**  **13** | **ПК**  **16** | **ДК**  **1** | **ДК**  **2** | **ДК**  **3** | Кол-во  компет |
| **1** | Анатомия и физиология мочеполовой системы. Семиотика урологических заболеваний. | **+** | **+** |  |  |  | **+** | **+** | **+** | 5 |
| **2** | Лабораторно инструментальные, рентгенологические, КТ, МРТ методы ислледования в урологии. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **3** | Аномалии развития почек и мочеполовой системы. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **4** | Травмы мочеполовых органов. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **5** | Неспецифические воспалительные заболевание почек и мочеполовой системы. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **6** | Туберкулез органов мочеполовой системы. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **7** | Мочекаменная болезнь. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **8** | Гидронефроз, уретерогидронефроз. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **9** | Опухоли почек и мочеточников. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **10** | Опухоли мочевого пузыря и наружных мужских половых органов. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **11** | Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **12** | Нефроптоз. Нефрогенная артериальная гипертензия. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **13** | ОПН и ХПН. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **14** | Эректильная дисфункция. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
| **15** | Мужское бесплодие. | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | 8 |
|  | **Итого** | 15 | 15 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 15 | 121 |

**5. Технологическая карта дисциплины «Урология»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| модули | всего | | лекции | | практические | | СРС | | РК | ИК | баллы |
| Аудит  Зан. | СРС | час | баллы | час | баллы | час | баллы |  |  |  |
| 1 | 22 | 22 | 8 | 5 | 16 | 7 | 22 | 8 | 10б |  | 30 |
| 2 | 23 | 23 | 6 | 5 | 15 | 7 | 23 | 8 | 10б |  | 30 |
| ИК |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40б | 40 |
| Всего | **45** | **45** | **14 ч** | **10б** | **31 ч** | **14б** | **45 ч** | **16б** | **20б** | **40б** | **100б** |
| **90 ч** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. **Карта накопления баллов по дисциплине «Урология»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Семи-нар*** | | | | ***Модуль 1 (30б)*** | | | | | | | | | | | | ***Модуль 2 (30 б.)*** | | | | | | | | | | ***Итог.***  ***контр. (40б).*** |
|  | | | | ***ТК1*** | | | | | ***ТК2*** | | | ***ТК3*** | | |  | ***ТК1*** | | | ***ТК2*** | | | ***ТК3*** | | | ***2*** |  |
|  |  |  |  | |  |  | | |
|  | | | | *лек* | | | *пр* | *срс* | *лек* | *пр* | *срс* | *лек* | *пр* | *срс* | ***РК 1*** | *ле* | *пр* | *срс* | *лек* | *пр* | *срс* | *лек* | *пр* | *срс* | ***РК*** |  |
|  | | | | *2* | | | *3* | *3* | *1,5* | *2* | *2,5* | *1,5* | *2* | *2,5* | *10* | *2* | *2,5* | *3,5* | *1,5* | *2* | *2,5* | *1,5* | *2* | *2,5* | *10* |
| ***Баллы*** | | | | ***8б*** | | | | | ***6 б*** | | | ***6 б*** | | | ***10б*** | ***8 б*** | | | ***6б*** | | | ***6б*** | | | ***10б*** | ***40 б*** |
|  | | | | *Темы1-3* | | | | | *Темы 4-5* | | | *Темы 6-8* | | |  | *Темы9-11* | | | *Темы12-13* | | | *Тема14-15* | | |  |  |

1. **Тематический план дисциплины «Урология».**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | Наименование разделов дисциплины | Аудиторные занятия | | | СРС |
| всего | Лек. | Прак. |
|  | **7 - семестр** |  |  |  |  |
|  | **Модуль -1** |  |  |  |  |
| 1 | Анатомия и физиология мочеполовой системы. Семиотика урологических заболеваний. | **7** | 2 | 2 | 3 |
| 2 | Лабораторно инструментальные, рентгенологические, КТ, МРТ методы исследования в урологии. | **5** |  | 2 | 3 |
| 3 | Аномалии развития почек и мочеполовой системы. | **7** | 2 | 2 | 3 |
| 4 | Травмы мочеполовых органов. | **5** |  | 2 | 3 |
| 5 | Неспецифические воспалительные заболевание почек и мочеполовой системы. | **7** | 2 | 2 | 3 |
| 6 | Туберкулез органов мочеполовой системы. | **5** |  | 2 | 3 |
| 7 | Мочекаменная болезнь. | **7** | 2 | 2 | 3 |
| 8 | Гидронефроз, уретерогидронефроз. | **4** |  | 2 | 2 |
|  | **Итоги модуль 1** | **47 ч** | **8 ч** | **16 ч** | **23 ч** |
|  | **Модуль -2** |  |  |  |  |
| 9 | Опухоли почек и мочеточников. | **6** | 2 | 2 | 2 |
| 10 | Опухоли мочевого пузыря и наружных мужских половых органов. | **5** |  | 2 | 3 |
| 11 | Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы. | **6** | 2 | 2 | 4 |
| 12 | Нефроптоз. Нефрогенная артериальная гипертензия. | **4** |  | 2 | 2 |
| 12 | ОПН и ХПН. | **7** | 2 | 2 | 3 |
| 14 | Эректильная дисфункция. | **6** |  | 2 | 4 |
| 15 | Мужское бесплодие. | **7** |  | 3 | 4 |
|  | **Итоги модуль 2** | **43** | **6** | **15** | **22** |
|  | **Всего:** | **90** | **14** | **31** | **45** |

1. **Программа дисциплины «Урология»**

**Тема 1.** Введение в урологии. Анатомия, физиология, мочеполовой системы мужчин. Семиотика урологических заболеваний.

**Тема 2.** Лабораторные инструментальные и рентгенологические методы исследования в урологии.

**Тема 3.**Аномалии развития мужских мочеполовых органов.

**Тема 4.** Травмы мочеполовых органов.

**Тема 5.** Неспецифические воспалительные заболевания почек и мочеполовой системы.

**Тема 6.** Туберкулез органов мочеполовой системы.

**Тема 7.** Мочекаменная болезнь.

**Тема 8.** Гидронефроз, уретерогидронефроз.

**Тема 9.** Опухоли почек и мочеточников.

**Тема 10.** Опухоли мочевого пузыря и наружных мужских половых органов.

**Тема 11.** Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы.

**Тема 12.** Нефроптоз. Нефрогенная артериальная гипертензия.

**Тема 13.**Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность.

**Тема 14.**Эректильная дисфункция.

**Тема 15.** Мужское бесплодие.

**9. Тематический план распределения часов по видам занятий**

**9.1. Лекции**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и название темы | Лек-  ции  № | Наименование  изучаемых вопросов | Кол  час | Бал-лы | Литератур | Исп.  обра.зов. техн. | Нед |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Модуль 1** | | | |  | | |  |
| **Лекция № 1.**  **Анатомия и физиология МПС**  **Аномалии развития мочеполовой системы**  **Рот**Знатьанатомию и физиологию мочеполовой системы.  Знать классификация аномалий МПС | 1 | ***Цель.*** Изучит строение и функции органов мочевыделительной системы и мужских половых органов.  ***План лекции.***  - Строение почек, кровоснабжение  - Нефрон, строение  - Внутренние и наружные мужские половые органы  - Строение, кровоснабжение, функции половых органов  - Аномалии почек, классификация  - Аномалии мочеточника  - Аномалии мочевого пузыря  - Аномалии мочеиспускательного канала  - Аномалии яичек  - Аномалии полового члена.  **Контрольные вопросы**  **Расскажите:**  - строение почки?  - что является структурно-функциональной единицей почки?   - о механизме образования мочи.  - в чем заключается эндокринная функция почки?  - какие имеются физиологические сужения мочеточника?  - строение стенки мочевого пузыря? Что такое треугольник Льето?  - этапы сперматогенеза?  - о строении и функции предстательной железы.  **Перечислите**:  - отделы мужского мочеиспускательного канала.  - количество и строение оболочек яичка?  Опишите физиологию полового акта. | 2 | 0,8 | Осн:1,2,3.  Доп:1,5 | Лекция Визуализация,  Лекция проблемаМозговой штурм | 1-я |
| **Лекция № 2.**  **Травмы мочеполовой системы. Мочеполовые свищи**  **РОт**Изучить классификацию закрытых и открытых травм мочеполовой системы.Изучитьвопросы асептики и антисептики в урологии. | 2 | **Цель:** Дать понятие о механизме травмы почек и мочевыводящих путей, а так же мужских половых органов. Методы их диагностики и лечения.  ***План лекции.***  ***-*** закрытые травмы почек, классификация  - открытые травмы почек, классификация  - травмы мочевого пузыря, классификация  **-** травмы мочеиспускательного канала, классификация.  - травмы полового члена  - травмы яичка  - клиническая картина повреждений почек и мочевыводящих путей  - клиническая картина повреждений половых органов  - диагностика травм почек и мочевыводящих путей  - диагностика травм мужских половых органов  - лечение травм почек и мочевыводящих путей  - лечение трав мужских половых органов  **Контрольные вопросы**  **Перечислите:**  - механизмы повреждения почек?  - значение рентгенологических методов в диагностике повреждений почек?  - показание к оперативному лечению при разрывах почек?  - классификацию разрывов мочевого пузыря.  **Рассказать**:  - классификацию травмы почек?  - о методах диагностики проникающих разрывов мочевого пузыря?  -  какие отделы мочеиспускательного канала и при каком механизме травмы повреждаются наиболее часто?  - какие методы лечения повреждений и посттравматических стриктур уретры применяются в настоящее время?  - что такое диафаноскопия?  - о симптоме Зельдовича.  - дифференциальную диагностику перекрута яичка и острого орхита?  **Объясните:**   - что подразумевается под ятрогенными повреждениями мочеточников?  - причины мочеполовых свищей | 2 | 0,8 | Осн:  1,2,3  Доп:1,4,5 | Лекция Визуализация,  Лекция проблемаМозговой штурм | 2-я |
| **Лекция № 3.**    **Неспецифические воспалительные заболевания мочеполовой системы.**  **Рот**Изучить этиопатогенез неспецифических воспалительных заболеваний почек и мочевыводящих путей. | 3 | ***Цель:*** Знать о механизме и причине возникновении воспалительных заболеваний мочеполовой системы, диагностика и лечения.  ***План лекции:***  Острый пиелонефрит  Хронический пиелонефрит  Бактериемический (эндотоксический) шок  Пиелонефрит беременных  Пионефроз  Паранефрит  Цистит  Уретрит  Простатит  Орхит, эпидидимит  Баланит, баланопостит  **Контрольные вопросы**  **Расскажите:**  - этиологию хронического пиелонефрита, классификация  - клиническую картинуострого пиелонефрита.  - основные причины перехода пиелонефрита в хроническую форму.  - диагностику хронического пиелонефрита и пионефроза?  - причину развития паранефрита?  - классификацию цистита.  - лечение острого цистита  - какие факторы способствуют развитию и поддержанию хронического инфекционно-воспалительного процесса в мочевом пузыре?  - чем характеризуется синдром Рейтера?   - этиотропное лечение уретрита?  - клиническое течение острого и хронического эпидидимита?   - дифференциальную диагностику хронического орхита?  - чем заключается лечение баланопостита?  ***Перечислите:***  - возбудителей уретритов? | 2 | 0,8 | Осн:1,2,3  Доп:1,4,5 | Лекция Визуализация,  Лекция проблемаМозговой штурм | 3-я |
| **Лекция № 4.**  **Мочекаменная болезнь.**  **РОт**Изучить механизм возникновения МКБ. | 4 | ***Цель:*** Изучить этиопатогенез МКБ. Диагностика, дифференциальная диагностика, первая помощь при почечной колике.  ***План лекции:***  Этиология и патогенез МКБ  Каузальный генез Формальный генез МКБ  Классификация мочевых камней  Классификация мочекаменной болезни  Симптоматика и клиническое течение  Диагностика МКБ  Исследование крови  Изучение мочи  Лучевые методы диагностики МКБ (УЗИ, рентген)  Эндоскопические методы исследования  Дифференциальная диагностика   Осложнения МКБ  ЛечениеМКБ (консервативное, эндоскопическое, оперативное)  Метафилактика, профилактика ПКБ  **Камни мочевого пузыря**  Симптоматика и клиническое течение  Диагностика, Лечение  **Камни мочеиспускательного канала**  Симптоматика и клиническое течение  Диагностика, Лечение  **Контрольные вопрос:**  **Расскажите:**  - классификацию мочевых камней.   - как осуществляется диагностика камней почек и мочеточников?   - в чем отличие гематурии при нефролитиазе и опухоли почки?   - дифференциальную диагностику почечной колики?  -   какие виды эндоскопических операций выполняют при камнях почек и мочеточников?   - в чем заключается метафилактика нефролитиаза?  **Перечислите:**  - основные причины образования камней в почках.   - перечислите принципы консервативной терапии уролитиаза.  - возможные осложнения при мочекаменной болезни?  - показания и противопоказания к дистанционнойлитотрипсии? | 2 | 0,8 | Осн:1,2,3  Доп:1,5 | Лекция Визуализация,  Лекция проблемаМозговой штурм | 4-я |
| **Итого 1 Модул** | **4 лек** |  | **8** | **5б** |  |  | **4 нед** |
| **Модуль -2** | | | | | | | |
| **Лекция № 5.**  **Опухоли мочеполовой системы.**  **Рот**Изучить классификацию опухолей почек и мочеточников**.** | 5 | ***Цель:*** Понятие о факторах риска опухолевых заболеваний МПС, их диагностика и лечения.  ***План лекции:***  Опухоли паренхимы почек  Опухоль Вильмса (нефробластома)  Опухоли почечной лоханки и мочеточника  Опухоли мочевого пузыря  Опухоли мочеиспускательного канала  Опухоли предстательной железы (ДГПЖ, РПЖ)  Опухоли яичка и его придатка  Опухоли полового члена  Эпидемиология. Этиология, патогенез.  Классификация.  Симптоматика и клиническое течение  Диагностика  Дифференциальная диагностика  Лечение  Прогноз, Контрольные обследования  **Контрольные вопросы**  **Расскажите:**  - с какой частотой встречаются опухоли почки? Как их классифицируют?  **-** клинику рака почки.   - дифференциальную диагностику почечно-клеточного рака?   - абсолютные показания для органосохраняющего лечения опухолей почки?  - диагностика и дифференциальная диагностика опухоли Вильмса?  - какова эпидемиология рака почечной лоханки и мочеточника?  - современная диагностика опухолей мочевого пузыря?  - тактику лечения неинвазивного и мышечно-инвазивного рака мочевого пузыря?  - прогноз при раке мочевого пузыря?  - патогенез ДГПЖ?  - принципы медикаментозной терапии ДГПЖ.   - какие малоинвазивные методы лечения ДГПЖ существуют?  - международную классификацию РПЖ.  - значение ПСА в диагностике РПЖ?   - показания к биопсия предстательной железы?   - какие современные методы лечения локализованного РПЖ существуют?   - классификацию опухолей яичка.   - в чем заключается комбинированное лечение рака яичка?  **Перечислите:**  - предраковые заболевания полового члена.  -локализация метастазов семиномы? | 2 | 1,6 | Осн:1,2,3.  Доп:1,5 | Лекция Визуализация,  Лекция проблемаМозговой штурм | 5-я |
| **Лекция № 6.**  **ОПН, ХПН**  **Рот**Определить этиологию и патогенез, ОПН и ХПН, | 6 | ***Цель:*** Дать понятие о причинах приводящих к ОПН и ХПН. Принципы работы Аппарата Искусственной Почки.  ***План лекции:***  Острая почечная недостаточность  Эпидемиология. Этиология, патогенез  Симптоматика и клиническое течение  Лечение  Хроническая почечная недостаточность  Этиология и патогенез  Симптоматика и клиническое течение  Лечение (гемодиализ, трансплантация почки)  **Контрольные вопросы**  **Расскажите:**  - основные причины развития ОПН?  - клинику ОПН  - диагностику ОПН  - механизм развития постренальной ОПН (анурии)?  - классификацию ХПН?   - какие современные методы лечения ХПН существуют?  - о принципе работы гемодиализа.  Перечислите фазы ОПН. | 2 | 1,7 | Осн:1,2,3  Доп  1,5 | Лекция Визуализация,  Лекция проблемаМозговой штурм | 6-я |
| **Лекция № 7.**  **Эректильная дисфункция. Мужское бесплодие**  **Рот**Понятие о ЭД**.**  Определение мужского бесплодия. |  | ***Цель:*** Объяснит студентам об эректильной дисфункции и мужского бесплодия причины их возникновения, диагностика и лечения.  ***План лекции:***  Эректильная дисфункция (ЭД)  Эпидемиология. Этиология, патогенез  Симптоматика и клиническое течение  Лечение  Мужское бесплодие  Эпидемиология. Этиология, патогенез  Симптоматика и клиническое течение  Лечение  **Контрольные вопросы**  **Расскажите:**   - основные причины развития ЭД, и с какой частотой она встречается?  - клиническую картину ЭД?   - о методах диагностики ЭД?   - какие методы лечения ЭД применяются в настоящее время?  - этиопатогенез мужского бесплодия?  - какие формы мужского бесплодия существуют?   - алгоритм обследования при бесплодном браке?   - что понимают под азооспермией?  - современные методы диагностики МП?  - тактику лечения мужского бесплодия? | 2 | 1,7 | Осн  1,2,3  Доп  1,5 | Лекция Визуализация, | 7-я |
| **Итого Модуль-2** | **3 лек** |  | **6** | **5** |  |  | **7 нед** |
| **Всего:** | **7 лек** |  | **14** | **10б** |  |  | **7 нед** |

**9.2. Практические занятия**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № и название  темы | Прак.зан.  № | Изучаемые вопросы и задания | Кол- во  час. | Бал  -лы | Лит-ра | Исп  обр  техн | Недели |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| **Модуль 1** | | |  |  |  |  |  |
| **Занятие № 1. Анатомия, физиология, мочеполовой системы. Семиотика урол-х заболеваний.**  **РОт**Знает каксобирать жалобы и анамнез больного.  Умеет проводить общеклиническое обследование больных с урологическими заболеваниями.  Владеет физикальными методами обследование. | 1 | ***Цель: 1) научить студентов строению и функции МПС. 2) научить семиотику урологических заболеваний.***  ***Рассказать:***  1. Строение и функции почки.  2. Расскажите строение нефрона.  3. Расскажите о механизме образования мочи.  4. Рассказать об эндокринной функции почки?  5. Перечислите физиологические сужения мочеточника?  6. Рассказать строение стенки мочевого пузыря? Что такое треугольник Льето?  7. Перечислите отделы мужского мочеиспускательного канала.  8. Перечислите количество и строение оболочек яичка?  9. Расскажите о строении и функции предстательной железы.  10. Расскажите этапы сперматогенеза?  **По семиотике:**  **Перечислите:**  1. Этиология и патогенез почечной колики?  2. Варианты расстройств мочеиспускания?  3. Причины и каков механизм развития острой задержки мочеиспускания?  **Расскажите –**  5 Что такое анурия?  5. Как классифицируют гематурию?  6. Причинылейкоцитурии (пиурии)?  7. О патологических изменениях эякулята. | 2 | 1 | 1,2,3  1,5  1. | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 1-я |
| **Занятие № 2. Лабораторные инструментальные и рентгенологические методы исследования в урологии.**  **РОт**  Знаетсоставить план обследования.  Умеет проводить интерпретацию полученных результатов.  Владеет пользоваться необходимыми инструментариями. | 2 | **Цель:**1)научить студентов физикальным, лабораторным, инструментальным методам исследования больных: 2) научить студентов ориентироваться в рентгенологических, эндоскопических методах исследования и их роли в диагностике урологических заболеваний.  **Рассказать:**  Значение физикальных методов исследования в выявлении урологических заболеваний?   1. Рентгенография, УЗИ, КТ, МРТ. Каково их значение в диагностике урологических заболеваний? 2. Эндоскопические методы исследования в урологии. 3. Виды эндоскопических операций в урологии? 4. Малоинвазивные операции под сонографическим контролем.   5. Перечислите показания и противопоказания к экскреторной урографии. | 2 | 1 | 1,2,3  1,2,5 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 2-я |
| **Занятие № 3. Аномалии развития мочеполовых**  **органов.**  **РОт**  Знает оценку общего состояния больного с пороками МПС. Умеет проводить обследования.  Владеет  разработать методы диагностики и лечения. | 3 | ***Цель:*** 1) научить студентов правильно классифицировать аномалии МПС. 2) научить наиболее рациональной схеме диагностического поиска аномалии МПС.  ***Рассказать:***  1. Классификация аномалий почки.  2. Различие между мультикистозом и поликистозом почек?  3. Какая лечебная тактика при простой кисте почки?  4. Какие существуют виды эктопии устья мочеточника?  5. В чем сущность закона Вейгерта-Мейера?  6. В чем состоит клиническое значение уретероцеле?  7. Какие встречаются аномалии урахуса?  8. Виды гипоспадии и эписпадии.  9. формы крипторхизма и эктопии яичка.  10. Аномалии полового члена. Что такое врожденный фимоз?  **Форма контроля: Тест.** | **2** | 1 | 1,2,3  1,5 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 3-я |
| **Занятие № 4. Травмы мочеполовых органов.**  **РОт**  Знаетоценку тяжести состояния больного. Умеет проводить лабораторный и инструментальный методы исследование при травмах мочеполовой системы.  Владеет пользоваться урологическими инструментами. | 4 | ***Цель :***1) научить студентов правильной оценке состояние больного с травмой МПС.  2) студенты должны усвоить наиболее рациональные схемы диагностики для установления диагноза. 3) на основании данных обследования студенты должны определить тактику лечения.  ***Рассказать:***  1. Механизмы повреждения почек?  2. Классификация травм почек?  3. значение УЗИ, КТ, МРТ, и Рентгенографии в диагностике травм почек?  4. показание к оперативному лечению при разрывах почек?  5. Что подразумевается под ятрогенными повреждениями мочеточников?  6. Классификацию разрывов мочевого пузыря.  7.  симптомы Зельдовича.  8. Механизмы травмы мочевого пузыря, классификация.  9. Травмы мочеиспускательного канала, классификация. | **2** | 1 | 1,2,3  1,5 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 4-я |
| **Занятие № 5. Неспецифические воспалительные заболевания почек и мочеполовой системы.**  **Рот**  Знает анализировать основные клинические проявления болезни.  Умеет разработать диагностику, и лечение.  Владеет методами диагностики и лечения. | 5 | **Цель:** 1) Научить студентов вопросам патогенеза, симптоматологии, диагностики и лечения острого и хронического пиелонефрита, дифференциальной диагностики с острыми хирургическими заболеваниями.  ***Рассказать:***  1. Этиология и патогенез пиелонефрита? Классификация?  2. Клиническая картина острого пиелонефрита. Осложнения ОП.  3. Основные причины перехода пиелонефрита в хроническую форму.  4. Диагностика хронического пиелонефрита и пионефроза?  5. Причины развития паранефрита?  6. Классификацию цистита.  7. Диагностика и лечение острого пиелонефрита  8. Что является возбудителями уретритов?  9. Этиотропное лечение уретритов.  10. Клиническое течение острого и хронического эпидидимита?  11. Диагностика и лечение орхитов.  12. Лечение баланопостита. | **2** | 1 | 1,2,3  1,5  2,3 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 5-я |
| **Занятие № 6. Туберкулез органов мочеполовой системы**  **РОт**  Знает этиопатогенез туберкулеза МПС.  Умеет  разработать современные методы лечения.  Владеет  интерпритировать показания и противопоказания к оперативному лечению, малоинвазивные и эндоскопические операции. | 6 | **Цель:** 1) Научить студентов вопросам этиопатогенеза, симптоматологии, диагностики и лечения туберкулеза МПС.  ***Рассказать:***  1. Этиология, патогенез, клиника, мочеполового туберкулеза?  2. Диагностика туберкулеза почек и мочевых путей?  3. Осложнения туберкулеза мочевых путей?  4. Принципы лечения нефротуберкулеза?  5. Что такое туберкулезный пионефроз? Каковы методы его лечения?  6. Методы распознавания орхоэпидидимита туберкулезной этиологии и его дифференцировка? | **2** | 1 | 1,2,3  1,3,5 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 6-я |
| **Занятие № 7. Мочекаменная болезнь.**  **РОт**  Знает теорию возникновения МКБ.  Умеет определить лечебную тактика при мочекаменной болезни.  Владеет навыками первой врачебной помощи. | 7 | **Цель:** 1) Научить студентов вопросам этиопатогенеза, симптоматологии, диагностики и лечения МКБ, дифференциальной диагностики с острыми хирургическими заболеваниями.  ***Рассказать:***  1. Этиология и патогенез образования камней в почках.  2. Классификацию мочевых камней.  3. Клиника МКБ.  4. Диагностика камней почек и мочеточников?  5. Отличие гематурии при нефролитиазе и опухоли почки.  6. Дифференциальная диагностика почечной колики.  7. Осложнения при мочекаменной болезни.  8. Принципы консервативной терапии уролитиаза.  9. Показания и противопоказания к дистанционнойлитотрипсии.  10. Эндоскопические методы лечение МКБ. | **2** | 1 | 1,2,3  1,4  2,3 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 7-я |
| **Итого:**  **Модуль 1** | **7**  **прак.зан.** |  | **14ч** | **7 б** |  |  | **7**  **нед** |
|  |  | **Модуль 2** |  |  |  |  |  |
| **Занятие № 8. Гидронефроз, уретерогидронефроз.**  **РОт**  Знает этиологию и клиническую картину гидронефроза и уретерогидронефроза.  Умеет определить тактику лечение.  Владеет техникой асептики и антисептики. | 8 | **Цель:** 1) Научить студентов вопросам этиопатогенеза, симптоматологии, диагностики и лечения гидронефроза и гидроуретеронефроза, и их дифференциальной диагностики.  ***Рассказать:***  1. Этиологию, патогенез и клиника гидронефроза.  2. Основные методы диагностики гидронефротической трансформации.  3. Дифдиагностика гидронефроза.  4. Показания к эндоскопической коррекции гидронефроза.  5. Виды пластических операций при гидронефрозе.  6. Гидроуретеронефроз и методы его оперативного лечения.  7. Показания к эндопротезированию и нефровезикальному шунтированию мочеточника. | **2** | 0,8 | 1,2,3  1,4 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 8-я |
| **Занятие № 9. Опухоли почек и мочеточников.**  **РОт**  Знает клиническую картину, дифференциальную диагностику опухолей почек.  Умеетразработать тактика лечения.  Владеет оказать врачебную помощь. | 9 | ***Цель:*** 1) научить студентов правильной оценке наиболее характерных симптомов встречающихся у больных с опухолями почек. 2) научить наиболее рациональной схеме диагностики и лечения  ***Рассказать:***  1. Этиопатогенез опухолей почек. Классификация.  2. Местные и общие симптомы рака почки.  3. Дифференциальная диагностика почечно-клеточного рака?  4. Абсолютные показания для органосохраняющего лечения опухолей почки.  5. Высокотехнологичные и малоинвазивные методы лечения рака почки.  6. Дифференциальная диагностика опухоли Вильмса?  7. Эпидемиология рака почечной лоханки и мочеточника. Балканская нефропатия.  8. Значение эндоскопических методов в диагностике и лечении опухолей верхних мочевых путей. | **2** | 0,8 | 1,2,3  1,4.  2,3 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 9 |
| **Занятие № 10. Опухоли мочевого пузыря и наружных мужских половых органов.**  **Рот**  Знает классифицировать опухолей мочевого пузыря и мужских половых органов.  Умеет применить  современные методы диагностики и лечения.  Владеет оказать врачебную помощь. | 10 | ***Цель:*** 1) научить студентов правильной оценке наиболее характерных симптомов встречающихся у больных с опухолями мочевого пузыря. 2) научить наиболее рациональной схеме диагностики и лечения  ***Рассказать:***  1. Этиопатогенез рака мочевого пузыря. Факторы риска рака мочевого пузыря. Клиника.  2. Современные методы диагностики опухолей мочевого пузыря.  3. Тактика лечения неинвазивного и мышечно-инвазивного рака мочевого пузыря.  4. Основные методы деривации мочи при радикальной цистэктомии.  5. Прогноз при раке мочевого пузыря.  6. Классификацию опухолей яичка.  7. Локализация метастазов семиномы.  8. Комбинированное лечение рака яичка.  9. Предраковые заболевания полового члена. | **2** | 0,8 | 1,2,3  1,5 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 10 |
| **Занятие №11.**  **ДГПЖ. Рак предстательной железы.**  **РОт**  **Знает** Оценку состояние больного с ДГПЖ.  Умеет выявить группы симптомов по стадиям.  Владеет тактику лечения. | 11 | ***Цель:*** 1) научить студентов правильной оценке наиболее характерных симптомов встречающихся у больных с ДГПЖ. 2) научить наиболее рациональной схеме диагностики и лечения.  ***Рассказать:***  1. Патогенез ДГПЖ. Клиника, диагностика.  2. Принципы медикаментозной терапии ДГПЖ.  3. Малоинвазивные методы лечения ДГПЖ.  4. Международная классификацию РПЖ.  5. ПСА в диагностике РПЖ  6. Показание биопсия предстательной железы.  7. Современные методы лечения локализованного РПЖ. | **2** | 0,8 | 1,2,3  1,5 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 11 |
| **Занятие №12. Нефроптоз. Нефрогенная артериальная гипертензия (НАГ).**  **РОт**  Знает степени нефроптоза.  Умеет выяснить причины НАГ.  Владеет методом лечения при нефроптоза и НАГ. | 12 | ***Цель:*** 1) научить студентов правильной оценке наиболее характерных симптомов встречающихся у больных с нефроптозом и НАГ. 2) научить студентов наиболее рациональной схеме диагностики и лечения.  ***Рассказать:***  1. Этиология и патогенез нефроптоза.  2. Симптоматика и клиническое течение опущения почки.  3. Возможные осложнения нефроптоза.  4. Дифференциальный диагноз нефроптоза и эктопии почки.  5. Современные методы лечения патологически подвижной почки.  6. Нефрогенная артериальная гипертензия.  7. Этиологию и патогенез нефрогенной артериальной гипертензии.  8. Современные методы эндоваскулярного лечения стеноза почечной артерии. | **2** | 0,8 | 1,2,3  1,5 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 12 |
| **Занятие № 13. Острая почечная недостаточност. Хроническая почечная недостаточность (ОПН и ХПН).**  **РОт**  Знает этиопатогенез и стадии ОПН. Принципы работы АИП.  Умеетопределить симптомы ОПН.  Владеет тактику лечения при ОПН и ХПН. | 13 | ***Цель:*** 1) научить студентов правильной оценке состояния больного с ОПН и ХПН. 2) научить студентов наиболее рациональной схеме диагностики и лечения.  ***Рассказать:***  1. Этиология и патогенез развития ОПН.  2. Фазы ОПН.  3. Механизм развития постренальной ОПН (анурии).  4. Классификация ХПН.  5. Современные методы лечения ХПН. | **2** | 0,8 | 1,2,3  1,4 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 13 |
| **Занятие №14. Эректильная дисфункция.**  **РОт**  Знает  классификацию, клиническую картину ЭД.  Умеет диагностировать ЭД.  Владеет тактикойлечения ЭД. | 14 | ***Цель:***  1)Научить студентов правильно классифицировать ЭД***.*** 2) научить студентов наиболее рациональной схеме диагностики и лечения.  ***Рассказать:***   1. Основные причины развития ЭД, и с какой частотой она встречается? 2. Клиника ЭД.   3. Диагностика ЭД?  4. Современные методы лечения ЭД. | **2** | 0,8 | 1,2,3  1,5 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 14 |
| **Занятие №15.**  **Мужское бесплодие.**  **РО т**  Знаето МБ, и причинно следственных факторах МБ. Умеет разработать современные методы диагностики.  Владеет тактикой лечения. | 15 | ***Цель:***  1)Научить студентов правильной оценке состояния больного с мужским бесплодием***.*** 2) научить студентов наиболее рациональной схеме диагностики и тактики лечения.  ***Рассказать:***  1. Этиология и патогенез мужского бесплодия.  2. Формы мужского бесплодия.  3. Алгоритм обследования при бесплодном браке.  4. Что такое азооспермия.  5. Тактика лечения мужского бесплодия. | **3** | 0,9 | 1,2,3  1,5 | Конспект  Плакаты.  Видеоролики | 15 |
| **Итого:**  **Модуль 2** | **8**  **прак.зан.** |  | **15ч** | **7 б** |  |  | **8**  **нед** |
| **Всего:** | **15**  **прак.**  **Зан.** |  | **31** | **14** |  |  | **15**  **нед** |

**9.3. Самостоятельная работа студентов(СРС).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Темы заданий | Задания на СРС | Цель и содержания заданий | Фор-маконт-роля | Бал  -лы | Литератур | Срок  сда-чи |
|  | **Модуль 1** | | | | |  |  |
| 1. | **Тема1.**  Физиология почек и мочевыводящих путей Физиология мужских половых органов.  *(3 часа)* | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных.  Разбор истории болезни, общего анализа мочи и крови определение функции почек. Выявление основных симптомов болезни. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,14 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2,5  Каф:1 | 1-я нед |
| 2 | **Тема 2.**  Эмбриология и пороки развития мужских половых органов.(3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных  Разбор истории болезни, осмотр и пальпация почек и наружных половых органов.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,14 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2,5  Каф:1 | 2-я нед |
| 3 | **Тема 3.**  КТ, МРТ, УЗИ  урологических больных.  Эндоскопические методы исследование в урологии. (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных. Осмотр УЗИ больных.  Разбор истории болезни, работа в кабинете цистоскопии. Приемы и методы катетеризации мочевого пузыря. Виды уретральных катетеров. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,14 | Осн:1,2,3  Доп: 1.  Каф:2,3 |  |
| 4 | **Тема 4.**  Травмы почек и мочевого пузыря. Неотложная урология.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных  Разбор истории болезни, работа в приемном покое и в поликлинике.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков. Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,14 | Осн:1,2,3  Доп: 4  Каф:2,3 |  |
| 5 | **Тема 5.**  Травмы мужских половых органов. Осложнения и последствия.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных.  Разбор истории болезни, осмотр и пальпация почек. Работа в поликлинике.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,14 | Осн:1,2,3.  Доп: 4  Каф:  2,3 |  |
| 6 | **Тема 6.**  Острый пиелонефрит. Абсцесс почек и паранефральной клетчатки.Малоинвазивные методы лечения.(3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных.  Разбор истории болезни, общего анализа мочи и крови осмотр и пальпация почек. Работа в отделении.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,14 | Осн:1,2,3  Доп: 4  Каф:  2,3. |  |
| 7 | **Тема 7.**  Туберкулез почек, мочевого пузыря и мужских половых органов. (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных.  Разбор истории болезни. Работа в поликлинике.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,14 | Осн:1,2,3  Доп: 2,4  Каф:2,3 |  |
|  | **Итого: 21 часов** |  |  |  | **8б** |  |  |
| **Модуль -2** | | | | | | | |
| 8 | Коралловидные камни почек.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных.  Разбор истории болезни, работа в приемном покое и в поликлинике.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков. Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1 | Осн:1,2,3  Доп: 4  Каф:2,3 |  |
| 9 | Дифференциальная диагностика почечной колики с хирургическими заболеваниями.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных.  Разбор истории болезни, работа в приемном покое. Первая врачебная помощь при почечной колике.  Разбор УЗИ, рентген снимок. Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1 | Осн:1,2,3  Доп: 4  Каф:2 |  |
| 10 | Гидронефроз и пионефроз. Малоинвазивные методы лечения.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных.  Разбор истории болезни, работа в приемном покое.  Разбор УЗИ, рентген снимок. Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1 | Осн:1,2,3  Доп: 2  Каф:2,3 |  |
| 11 | Опухоли почек и мочевого пузыря. Опухоли органов мошонки.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных  Разбор истории болезни, работа в приемном покое и в поликлинике.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков. Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1 | Осн:1,2,3  Доп: 2,5  Каф: |  |
| 12 | ДГПЖ. Рак предстательной железы. Диагностика и лечение.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных  Разбор истории болезни, работа в приемном покое и в поликлинике. Ректально пальцевое исследование. ТРУЗИ биопсия простаты.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков. Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1 | Осн:1,2,3  Доп: 2,5  Каф: |  |
| 13 | Нефрогенная артериальная гипертензия. Нефроптоз. Дианостика и лечения.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных.  Разбор истории болезни, работа в приемном покое и в поликлинике. Ангиография.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков. Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1 | Осн:1,2,3  Доп: 2,4  Каф: |  |
| 14 | ОПН и ХПН. Гемодиализ, трансплантация  почки.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных  Разбор истории болезни, работа в приемном покое и в поликлинике. Показания к гемодиализу и трансплантации почки.  Разбор УЗИ, рентген снимок. Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1 | Осн:1,2,3  Доп: 2,4  Каф: |  |
| 15 | Мужское бесплодие, актуальность проблемы. Фибропластическаяиндурация полового члена. Фаллопластика и хирургическая коррекция пола.  (Болезнь Пейрони)  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных  Разбор истории болезни, работа в приемном покое и в поликлинике. Разбор спермограммы.  Разбор УЗИ, рентген, КТ снимков. Решение ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1 | Осн:1,2,3  Доп: 2,5  Каф: |  |
|  | ***Итого: 24часа*** |  |  |  | **8б** |  |  |
|  | ***Всего: 45 часов*** |  |  |  | **16б** |  |  |

***10. Учебно-методическое обеспечение курса***

**Основная литература:**

1. Лопаткина Н.А. «Урология» ГЕОТАР – Медиа. 2006.
2. Тиктинский О..Л. «Андрология». М..: Медицина .-2010.
3. Усупбаев А.Ч. «Урология». Бишкек.-2015.

**Дополнительная литература:**

1. Игнашин И.С. «Ультразвуковая диагностика в урологии». М., «Медицина». 1997.
2. Пытель А.Я. «Руководство по клинической урологии» Т. 1 и 2. М.: Медицина. 1998.
3. Фрейдович А.И. Клиническая фтизиоурология. М.: Медицина. 2002.
4. «Оперативная урология» (Под ред. Н.А. Лопаткина и И.П. Щевцова). Л.: Медицина, 2003.
5. «Руководство по андрологии» (Под ред.О.Л.Тиктинского). Л.:Медицина, 2004

**Кафедральная литература:**

1. Эсекеев Б.С. Роль тяжелых металлов в развитии почечно-каменной болезни. 2000. Методическая рекомендация.
2. Жунусов А.Т. Ультразвуковая диагностика и чрескожное малоинвазивное лечение абсцессов почек и околопочечной клетчатки (учебное пособие).2014.
3. Жунусов А.Т. УЗИ в диагностике гидро – и пионефроза и чрескожнаяпункционнаянефростомия (учебное пособие).2014.
4. Матазов Б.А. Применение минеральной воды «Кара-Шоро» в комплексном лечении почечно-каменной болезни. (методическая рекомендация) 2015.

**Электронные источники:**

**Uroweb.ru — Урологический информационный портал:** http://www.uroweb.ru/

[**http://www.medicalstudent.com**](http://www.medicalstudent.com)

**11. Политика выставления баллов.**

Студент может набирать баллы по всем видам занятий. На лекциях за первого модуля 5б: практические занятие 7б: за активность, посещаемость и наличие конспектов. На рубежном контроле - максимум 10б: за тест или письменный ответ. За выполнение СРС - 8 баллы отдельно по плану.

**12. Политика курса.** Недопустимо:

а) Опоздание и уход с занятий;

б) Пользование сотовыми телефонами во время занятий;

в) Обман и плагиат.

г) Несвоевременная сдача заданий.

**13. Перечень вопросов и заданий, тесты ( в разрезе модулей)**

**Модуль 1.**

**Анатомия и физиология, симптоматика органов мочеполовой системы.**

1. Перечислите границы, слабые места и треугольники поясничной области.

2. Расскажите о скелетотопия, синтопия, кровоснабжение почек.

3. Перечислите фиксирующие связки и оболочки почки.

4. Расскажите о строение и функции почек.

5. Расскажите строение нефрона, клубочковая фильтрация и канальцеваяреабсорбция,

6. Расскажите о цистоидная теория поступления мочи в мочевой пузырь и механизм акта мочеиспускания.

7. Перечислите оперативные доступы к мочеполовым органам

8. Расскажите анатомия и физиология мочевого пузыря.

9. Расскажите строение и кровоснабжение полового члена.

10.Расскажите строение и функции, оболочки яичка, стенки пахового канала.

11. Расскажите о топографической анатомии предстательной железы.

**Симптоматология урологических заболеваний.**

12. Расскажите характер болей при урологических заболеваниях.

13.Объясните механизм почечной колики.

14. Расскажите что такое дизурия (расстройства мочеиспускания).

15. Расскажите количественные изменения мочи.

16. Расскажите качественные изменения мочи.

17.Рассказажите о патологических выделениях из мочеиспускательного канала.

18. Расскажите о макро и микроскопическое изменение показателей спермы.

**Инструментальные и лабораторные методы исследования.**

19. Расскажите о физикальных обследованиях больного.

20. Расскажите о диагностическом ценности симптома Пастернацкого.

21. Показать ректально-пальцевое исследования предстательной железы. Лабораторные данные секрета предстательной железы.

22. Расскажите нормальные показатели данных общего анализа мочи.

23. Расскажите методы выявления скрытой пиурии (количественная оценка степени лейкоцитурии).

24. Расскажите провокационные тесты – преднизолоновый и пирогеналовый .

25. Расскажите о бактериурия. Посев мочи на флору и чувствительность к антибиотиком.

26. Перечислите виды гематурии, диф. диагностика с уретроррагией, тактика врача.

27. Расскажието пиурия. Двухстаканная проба и ее диагностическая ценность.

28. Расскажите методы выявления функционального состояния почек.

29. Расскажите проба Зимницкого, значения динамики определения удельного веса мочи.

30. Расскажите цель исследование простатспецифического антигена ПСА.

31. Перечислите инструментальные методы исследования в урологии

32. Расскажите ообзорная и экскреторная урография, противопоказания.

33. Расскажите модификации экскреторной урографии (ортостатическая, компрессионная и инфузионная урография).

34. Назовите рентген - контрастные вещества, классификация, осложнения.

35. Позазать диафаноскопию и его дифференциально-диагностическая ценность

36.Расскажите о ретрограднойиантеградной пиелография.

37. Перечислите виды цистографии.

38. Объясните почечной ангиографии по Сельдингеру

39. Расскажите о сухой и ирригационной уретроскопия.

40. Рассказать радиоизотопные методы исследования в урологии.

41. Расскажите оцистоскопия, виды, осложнения.

42. Расскажите о хромоцистоскопия, ее клиническое значение.

43. Перечислите показание к генитографии.

44. Перечислите виды эластичной и металлических катетеров

45. Покажите технику катетеризации мочевого пузыря, осложнения.

46. Расскажите обиопсия ткани почки, простаты и стенки мочевого пузыря.

47. Расскажите о цистоманометрия, урофлоуметрия.

48. Расскажите о УЗИ исследования мочеполовой системы.

49. Перечислите показание и противопоказание к КТ и МРТ

50. Расскажите о бужирование уретры, показание.

51. Расскажите о ятрогенных поражениях почек и мочеточников при катетеризации, блокадах, ЧПНС

**Аномалии почек и органов мочеполовой системы.**

52. Перечислите аномалии почечных сосудов: клиника, диагностика, лечение.

53. Перечислите: аномалии количества.

54. Перечислите: аномалии величины.

55. Перечислите: аномалии расположение.

56. Перечислите: аномалии взаимоотношения, подковообразная почка.

57. Перечислите: аномалии структуры.

58. Расскажите о поликистозе почек: этиология, патогенез, клиника, лечение.

59. Расскажите о солитарной кисте почки: этиология, клиника, лечение.

60. Перечислите аномалии мочеточников: аномалии количества.

61. Перечислите:Аномалии положения мочеточников.

62. Перечислите:Аномалии структуры мочеточников, уретероцеле.

63. Перечислите:Аномалииурахуса.

64. Расскажите аномалии мочевого пузыря: дивертикул мочевого пузыря.

65. Расскажите аномалии мочевого пузыря: экстрофия мочевого пузыря.

66. Расскажите контрактура шейки мочевого пузыря (болезнь Мариона).

67. Расскажитечто такое врожденные клапаны мочеиспускательного канала.

68. Расскажитеогипоспадия и эписпадия, оперативные методы лечение.

69. РасскажитеЭмбриогенез мочеполовых органов.

70. Расскажитестадии нейромышечной дисплазии мочеточников.

71. Перечислите:Виды лоханочно-почечных рефлюксов.

72. Расскажите о парауретральной кисте, клиника, лечение.

73. Расскажите оВарикоцеле, клиника, диагностика, лечение.

74. Расскажите означение аномалии почек при нарушении уродинамики почек.

75. Расскажите аномалии яичек: крипторхизм диф.диагностика с эктопией яичка.

76. Расскажите оаномалии яичек: крипторхизм оперативное лечение, осложнения

77. Расскажите что такое Фимоз и парафимоз, клиника, оперативное лечение.

78. Расскажите оводянка оболочек яичка, диф. диагностика, лечения.

**Повреждения органов мочевой системы**.

79. Перечислите:Закрытые повреждения почек.

80. Перечислите:Открытые повреждения почек.

81.Перечислите:Повреждения мочеточника.

82. Перечислите:Закрытые повреждения мочевого пузыря.

83. Объсните роль перелома таза в возникновении внебрюшинного разрыва мочевого пузыря

84. Перечислите:Открытые повреждения мочевого пузыря.

85. Расскажите повреждение мочевого пузыря на операциях органах брюшной полости, малого таза

86. Расскажите закрытые повреждения уретры, дренирование тазовой клетчатки

87. Расскажите открытые повреждения уретры, эпицистостомия

88. Расскажите стриктуре и облитерация мочеиспускательного канала

89. Расскажите пластические операции при стриктурах по Хольцову, Соловову.

90. Расскажите механизм мочеполовых свищей у женщин

91. Расскажите повреждение мочеточника при гинекологических операциях

92. Расскажите механизм инородных тел мочевого пузыря.

93. Расскажите ушибы и разрывы яичка.

94. Расскажите о нейрогенном мочевом пузыре.

95. Расскажите о перекруте яичка, этиология, клиника и лечение

96. Расскажите о пахово-мошоночном грыже, диф. диагностика,

**Нефроптоз**

97. Рассказать: Нефроптоз: этиология и патогенез

98. Рассказать: Клинические проявления нефроптоза.

99. Расскажите: Диагностика и диф. диагностика нефроптоза.

100. Расскажите: Осложнения нефроптоза и показания к оперативному лечению

101. Расскажите: Оперативные методы лечения нефроптоза

**Неспецифические воспалительные заболевание почек и мочевых путей.**

102. Перечислите: Этиопатогенез, классификация пиелонефрита.

103. Рассказать: Острый (первичный) пиелонефрит.

104. Рассказать: Острый (вторичный) пиелонефрит.

105. Рассказать: Пиелонефрит беременных.

106.Рассказать: Изменение мочевой системы при беременности

107. Рассказать:Апостематозный пиелонефрит, клиника, лечение

108. Рассказать:Карбункул почки, диф. диагностика, лечение

109. Рассказать:Абцесс почки, оперативное лечение

110. Рассказать:Бактериемический шок, этиопатогенез, клиника, лечение, профилактика

111. Рассказать: Причины, классификация, клиника и лечение хронического пиелонефрита.

112. Перечислить: Рентгенологические признаки хр пиелонефрита.

113. Расскажите: Паранефрит, симптом псоас, оперативное лечение

114. Расскажите: Ретроперитонеальный фиброз (болезнь Ормонда)

115.Расскажите: Пионефроз, клиника, диагностика, ЧПНС

116. Расскажите: Цистит, классификация, диагностика, лечение

117. Расскажите: Негонококковые уретриты, классификация ,лечения

118. Расскажите:Cиндром Рейтера, клиника, лечение

119. Расскажите:Простатит, классификация, профилактика и лечение

120. Расскажите:Везикулит, диагностика, клиника, лечение

121. Расскажите:Орхит и эпидидимит, диф. диагностика, лечение

122. Расскажите: Баланит, баланопостит.

123. Расскажите:Цисталгия, диагностика, клиника , лечение

124. Расскажите:Недержании и неудержания мочи у женщин

125. Расскажите: Абсцесс простаты, диагностика, лечение

**Специфические воспалительные заболевания мочевых органов.**

126. Расскажите: Этиопатогенез, рентгенологическая классификация туберкулеза почки.

127. РасскажитеСимптоматика туберкулеза почки и мочевого пузыря

128. Расскажите:Особенности клинических, эндо и рентген методов диагностики туберкулеза мочевых путей

129. Расскажите: Оперативное лечение туберкулеза почек – резекция, кавернотомия

130. Расскажите: Принципы лечения туберкулеза мочеполовых органов

131. Расскажите: Туберкулез половых органов, диагностика, лечения

132. Расскажите: Эхинококкоз почки, диагностика, лечения

**Мочекаменная болезнь.**

133. Перечислите: Экзо и эндогенные факторы в этиологии МКБ

134. Расскажите: Характеристика камней по форме, химическому составу

135. Расскажите: Клинические проявления МКБ

136. Расскажите:Рентгенологические, УЗИ диагностика МКБ.

137. Расскажите: Консервативное лечение и профилактика МКБ.

138.Объясните: Открытые операции при МКБ и его осложнения

139. Расскажите:Дистанционная ударно – волновая, контактная, перкутанная литотрипсия

140. Расскажите:Осложненияконтактнойлитотрипсии при МКБ.

141. Расскажите:Эндоскопические методы (Петля Цейса, Дормиа) удаления камней из мочеточника

142. Расскажите:Камень мочевого пузыря, этиология, лечение

143. Расскажите:Врачебная помощь при почечной колике

144. Расскажите:Особенности этиологии, клиники и лечения кораллавидного камня почки.

**Модуль 2.**

**Онкоурология**.

145. Расскажите: Классификация опухолей почек по системе ТNM.

146. Расскажите: Диагностика и диф. диагностика опухолей почек.

147. Расскажите: Пути метастазирование и осложнение опухолей почек

148. Расскажите: Ренальные и экстраренальные симптомы опухолей почек.

149. Расскажите: Классификация опухолей мочевого пузыря по TNM.

150. Расскажите: Клиника и методы диагностики опухолей мочевого пузыря.

151. Расскажите: Оперативное лечение опухолей мочевого пузыря (резекция, цистэктомия)

152. Расскажите: Лучевая, химиотерапия при опухоли мочеполовых органов

153. Расскажите: Этиопатогенез, стадии доброкачественной гиперплазии предстательной железы (ДГПЖ)

154. Расскажите: Симптоматика, диагностика ДГПЖ

155. Расскажите: Ректально-пальцевое исследование для диф. диагностики ДГПЖ и рака простаты

156. Расскажите: Консервативные методы лечение ДГПЖ

157.Расскажите: Открытые операции при ДГПЖ

158. Расскажите: Малоинвазивные методы лечения ДГПЖ (трансуретральная резекция-ТУР)

159. Расскажите: Врачебная помощь при острой задержи мочи

160. Расскажите: Стадии рака простаты от степени прорастания опухолью капсулы железы

161. Расскажите: Рак предстательной железы, диагностика и симптоматология

162. Пути метастазирования опухоли предстательной железы

163. Расскажите: Оперативное лечение рака предстательной железы – простатэктомия

164. Расскажите: Опухоль яичка, диагностика, лечение

165. Расскажите: Опухоль полового члена, профилактика и лечение

166 .Расскажите: Забрюшинные опухоли: диагностика, клиника, лечения

167. Расскажите: Опухоли надпочечника: этиология, диагностика

**Гидронефроз**

168. Расскажите: Этиопатогенетическая сущность гидронефроза.

169. Расскажите: Клинические проявления и стадии гидронефроза

170. Расскажите: Диагностика и диф.диагностика гидронефроза.

171. Расскажите: Ретроградная уретеропиелография, ангиография, ЧПНС при гидронефрозе

172 .Расскажите: Показания к операции и осложнение гидронефроза

173. Расскажите: Реконструктивно-пластические операции при гидронефрозе

**Нефрогенная гипертензия**

174.Расскажите: Виды нефрогенной гипертензии – паренхиматозное, вазоренальное

175. Расскажите: Этиопатогенезнефрогенной гипертензии.

176. Расскажите: Морфо изменения почечной артерии при АГ (атеросклероз, аневризма)

177. Расскажите: Симптоматика и лечения нефрогенной гипертензии

178. Расскажите: Диагностика и диф. диагностика нефрогенной гипертензии

**ОПН и ХПН**

179. Расскажите: Этиопатогенез ОПН.

180. Расскажите: Стадии развития ОПН.

181. Расскажите: Клиническая симптоматология ОПН

182. Расскажите: Диагностика и лечение ОПН

183. Расскажите: Основные причины развития ХПН.

184. Расскажите: Классификация и симптоматика ХПН.

185. Расскажите: Диагностика и осложнения ХПН

186. Расскажите: Лечение больных с ХПН.

187. Расскажите: Виды анурии, диагностика и лечения анурии.

188. Расскажите: Показания и противопоказания к гемодиализу.

189. Расскажите: Применение перитонеального, диализа, плазмофереза у больных с ОПН

190. Расскажите: Принципы работы аппарата – исскуственная почка

191. Расскажите: Показания к трансплантации почки, подготовка реципиента, донора

**Андрология**

192. Расскажите: Основные проявления нормальной сексуальности у мужчин

193. Расскажите: Классификация и диагностика эректильной дисфункции

194. Расскажите: Этиология и патогенез эректильной дисфункции (ЭД)

195. Расскажите: Сопутствующие заболевания приводяшиек ЭД

196. Расскажите: Медикаментозное лечение ЭД

197. Расскажите: Хирургические лечение ЭД

198. Расскажите: Мужское бесплодия, этиология, патогенез

199. Расскажите: Классификация мужского бесплодия (секреторное, экскреторное, иммунное)

200. Расскажите: Диагностика бесплодия – исследование эякулята, гормонов

201. Расскажите: Оперативные методы лечение бесплодия

202. Расскажите: Мужскойгипогонадизм, виды, этиопатогенез

203. Расскажите: Мужской климакс, этиология, клиника, лечение

204. Расскажите: Искусственная осеменение при бесплодном браке

205. Расскажите: Гермафродитизм, клиника, диагностика, лечение

206. Расскажите: Фибропластическая индурация полового члена (болезнь Пейрони)

207. Расскажите: Гангрена мошонки (болезнь Фурнье)

208. Расскажите: Приапизм: этиопатогенез, клиника, лечение.

209. Расскажите: Олеогранулема полового члена