**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙУНИВЕРСИТЕТ**

**МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра урологии, оперативной хирургии и дерматовенерологии**

 **«Утверждено» «Согласовано»**

 **декан мед. факультета председатель УМО**

 **к.м.н., доцент Исмаилов А.А. ст. преподаватель, Турсунбаева А.Т.**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

 **«Рассмотрено»**

 **Утверждено на заседании кафедры от «\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_» 201 года, протокол №«\_\_\_»**

 **Заведующий кафедрой, к.м.н., доцент Б.А. Матазов\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**программа обучения студентов**

**(силлабус)**

**Специальность: «Лечебное дело» 560001**

**Дисциплина: «Андрология»**

|  |  |
| --- | --- |
| Семестр | X |
| Курс  | 5 |
| Количество рубежных контролей (РК) | 2 |
| Экзамен | 10 семестр |

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование дисциплин | Количество часов |
| Всего | Аудиторные занятия |
| Кол-во кредитов | Кол-во часов | СРС | Лекция | прак. занятия  |
| Андрология | 2 | 60 | 30 | 12 | 18 |

 **Ош - 2019 г.**

**1. Название и код дисциплины: Андрология**

**2. Данные о преподавателе:**

1. МатазовБакытАбдуллаевич – к.м.н., доцент.

2.Жунусов АбсаламТажибаевич – к.м.н., доцент.

3. Ашурали уулу Шерзод – ассистент.

**3. Контактная информация:**

1.МатазовБакытАбдуллаевич – каждый день с 08.00 по 17.00.

 **Контактные телефоны: 0555 197 147**

2.Жунусов АбсаламТажибаевич – каждый день с 08.00 по 12.00.

 **Контактные телефоны: 0772 253 672**

3. Ашурали уулу Шерзод – каждый день с 08.00 по 17.00.

 **Контактные телефоны: 0554199093**

**4**. **Место нахождения кафедры:** г. Ош, ул. Верхне – Увамская 112, подвал главного корпуса ОМОКБ.каб. 3 и 4 Электронная почта кафедры: urologiyaoshmedfak@mail.ru

**5. Количество кредитов** – 2 кредита.

**6. Дата**: 20 учебный год, 10 семестр.

 **Цель и задачи дисциплины:**

 **Цель дисциплины:** формирование у студентов знаний о заболеваниях мужской половой системы, причинах мужского бесплодия, факторах, способствующих развитию эректильной дисфункции, а так же о современных методах диагностики и лечения в андрологии.

 **Актуальность:** Последнее время проблемы мужской репродуктивной системы становиться актуальной, особенно мужское бесплодие и эректильная дисфункция, поэтому знание андрологии становиться необходимостью современного врача и имеет большое значение в профессиональной подготовке выпускников медицинских институтов. Андрология в Европе рассматривается как отдельная область науки и практики, основные научные направления которой перечислены ниже: мужское бесплодие; гипогонадизм; мужская контрацепция; нарушение половой функции у мужчин; ожирение у мужчин; проблемы старения у мужчин.

 **Краткое содержание дисциплины**

Симптоматология андрологических заболеваний. Общеклинические, лабораторные и инструментальные методы. Острые и хронические неспецифические воспалительные заболевания мужских половых органов Аномалии половых органов**.** Травмы МПС.. Опухоли мужских половых органов. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы**.** Опухоли полового члена и органов мошонки. Конгестивная болезнь в андрологии (варикоцеле, приапизм). Метаболический синдром, диагностика и лечение. Мужское бесплодие. ЭКО. Эректильная дисфункция. Мужской гипогонадизм. Мужской климакс.

 **Результаты обучения (РО)**

РО 4 – Уметь диагностировать заболевание патологические и неотложные состояния у детей и подростков и взрослого населения, а также диагностика беременности на основе владения пропедевтическими и лабораторно-инструментальными методами исследования.

РО 4 = ПК 2+ПК 4

РО 9 – Уметь обрабатывать, анализировать и интерпретировать характер патологического процесса и его клинические проявления посредством использования современных методов исследования.

РО 9 = ПК 11+ПК 13

РО 10 – Владеть алгоритмом постановки предварительного и развернутого клинического диагноза, выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.

РО 10 = ПК 15 + ПК 16

**Календарно-тематический план лекции по андрологии.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Шифр****и ниамен****модуля** | **№****Лек****ции** | **Наименование** **изучаемых вопросов** | **Кол****во****часов** | **Распред****по нед.** | **Литература** | **Примечание** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Модуль****№-1** | **1** | Пороки развития мужских половых органов. Неспецифические воспалительные заболевания половых органов | **2** | **1** | Основная: 1,2,3Доп: 1.2 | Мультимедиа. Слайды. |
| **2** | Травмы полового члена и органов мошонки.Прочие заболевания половых органов у мужчин (гидроцеле, фуникоцеле, сперматоцеле, болезнь Пейрони). | **2** | **2** | Основная: 1,2.3Доп: 1,2 | Мультимедиа. Слайды. |
| **3** | Опухоли половых органов (д.г.п.ж., рак предстательной железы, опухоли яичек, опухоли полового члена). | **2** | **3** | Основная: 1,2,3Доп: .1,2 | Мультимедиа. Слайды. |
| **Модуль****№-2** | **4** | Мужской гипогонадизм. Климакс у мужчин. | **2** |  **4** | Основная: 1,2,3Доп:1,2 | Мультимедиа. Слайды |
| **5** | Основные проявления нормальной сексуальности у мужчин и их расстройства (эректильная дисфункция). | **2** | **5** | Основная: 1,2.Доп: 1,2 | Мультимедиа. Слайды. |
| **6** | Мужское бесплодие (этиология, патогенез, классификация, лечение). | **2** | **6** | Основная: 1,2.Доп: 1,2 | Мультимедиа. Слайды. |
|  | **Итого** | **12****Часов** |  |  |  |

**Календарно-тематический план практических занятий по андрологии**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр и наименмодуля | №Практзан-й | Наименование темы. | КолЧасов | Распредпо нед | Литература | Примечание |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **М****О****Д****У****Л****Ь****№1** | **1** | Симптоматология и семиотика андрологических заболеваний.Общеклинические, лабораторные, инструментальные методы исследования. | 2 | 1 | Основной:1,2,Доп:1,2 | Таблицы.Плакаты, эталонный набор урограмм. Набор анализов.Тематические больные.Видеофильмы. |
| **2** | Острые и хронические неспецифические воспалительные заболевания органов половой системы.(простатит, везикулит, колликулит, баланит, баланопостит, орхоэпидидимит, фуникулит) | 2 | 2 | Основной:1,2,3Доп: 1,2 |
| **3** | Аномалии развития мужских половых органов. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая коррекция пола. Травмы половых органов.Клиника, диагностика и лечение. | 2 | 3 | Основной:1,2,3Доп: 1.2 |
| **4** | Опухоли половых органовАденома предстательной железы. Рак предстательной железы. Опухоли полового члена и органов мошонки. | 2 | 4 | Основной:1,2.Доп: .1,2 |
| **5** | Конгестивная болезнь в андрологии (варикоцеле, приапизм). Метаболический синдром. Диагностика и консервативное лечение. | 2 | 5 | Основной:1,2.Доп: 1,2 |
| **М****О****Д****У****Л****Ь****№2** | **6** | Прочие заболевания половых органов у мужчин (гидроцеле, фуникоцеле, сперматоцеле, болезнь Пейрони). | 2 | 6 | Основной:1,2Доп: 1,2 | Таблицы.Плакаты, эталонный набор урограмм. Набор анализов.Тематические больные.Видеофильмы. |
| **7** | Мужское бесплодие, этиология, потогенез, диагностика и лечение. ЭКО. | 2 | 7 | Основной:1,2.Доп: 1,2 |
| **8** | Физиология и психология полового акта. Самотогенные сексуальные расстройства. Импотенция. Медикаментозная терапия копулятивных сексуальных расстройств. Хирургическое лечение эректильной дисфункции. | 2 | 8 | Основной:1,2.Доп: .1,2 |
| **9** | Мужской гипоганадизм. Мужской климакс. Половые расстройства у мужчин. | 2 | 9 | Основной:1,2.Доп: 2 |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №п/п |  Темы заданий | Задания на СРС | Цель и содержания заданий  | Фор-ма конт-роля | Бал-лы | Литератур | Сроксда-чи |
|  |  **Модуль 1** |  |  |
| 1. | **Тема1.**  Пороки развития полового члена. Клиническая анатомия и физиология полового члена (иннервация и кровоснабжение).(3 часа) | Презентация | Курация больных.Разбор рентген, узи, КТ, МРТ снимков.  | Защита ДоклПрезен | 1,6 | Осн:1,2,3Доп: 1.2Каф:1 | 7-я нед |
| 2 | **Тема 2.**Физиология мужских половых органов. Физиология полового акта.Специфические уретриты. Болезни передающийся половым путем. (3 часа) | Презентация | Курация больныхРазбор истории болезни и общего анализа мочи, разбор спермограммы.Виды уретральных катетеров.  | Защита Презентация.Докл.Учебные фильмы. | 1,6 | Осн:1,2,3Доп: 1.2Каф:1 | 7-я нед |
| 3 | **Тема 3.** Травмы полового члена и органов мошонки.Неотложная андрология.(3 часа) | Презентация | Курация больных. Разбор истории больных.Разбор рентген, узи, КТ, МРТ снимков. Оказание первой врачебной помощи. Очередность и срочность лечебных мероприятий. | Защита ДоклПрезен | 1,6 | Осн:1,2,3Доп: 1.2 | 7-я нед |
| 4 | **Тема 4.**Экскреторная и секреторная функция яичек. (3 часа) | Презентация | Курация больных. Разбор истории больных.Разбор УЗИ, КТ, МРТ снимков. Осмотр и пальпация наружных половых органов. | Защита ДоклПрезен | 1,6 | Осн:1,2,3Доп: 1.2 | 7-я нед |
| 5 | **Тема 5.**Приапизм, гангрена полового члена.(3 часа) | Презентация | .Курация больных. Разбор истории болезни. Оценка общего состояние больного. Определения тактику лечения. | Защита Доклпрезен | 1,6 | Осн:1,2,3Доп: 1.2 | 7-я нед |
|  | ***Итого******Модуль 1*** |  | ***15 часов*** |  | ***8б*** |  | ***7******нед*** |
| **Модуль -2** |
| 6 | **Тема 6.**Фибропластическая индурация полового члена.(Болезнь Пейрони) | Презентация |  Курация больных. Разбор истории болезни. Осмотр и пальпация наружных половых органов. Решения ситуационных задач. | Защита Доклпрезен | ***1,6*** | Осн:1,2,3Доп: 1.2 | ***12 –я*** |
| 7 | **Тема 7.**Современные методы диагностики и лечения мужского бесплодия. МАР тест. | Презентация |  Работа в приемном отд.Курация больных..Разбор истории болезни. Разбор спермограммы. Решения ситуационных задач. | Защита Доклпрезен | ***1,6*** | Осн:1,2,3Доп: 1.2 | ***12-я*** |
| 8 | **Тема 8.**Развитие андрологии и сексапатологии в Кыргызстане. | Презентация | Работа с архивными материалами и интернет источниками. | Защита Доклпрезен | ***1,6*** | Осн:1,2,3Доп: 1.2 | ***12-я*** |
| 9 | **Тема 9.**ДГПЖ и РПЖ дифференциальная диагностика. Климакс у мужчин. | Презентация |  Курация больных. Разбор истории болезни. Обследование наружных половых органов. Ректально пальцевое исследование простаты. | Защита Доклпрезен | ***1,6*** | Осн:1,2,3Доп: 1.2 | ***12-я*** |
| 10 | **Тема 10.**Фаллопластика и хирургическая коррекция пола. | Презентация | Курация больных. Разбор истории болезни и тактику лечения. Методы и способы ухода с уретральными катетерами. | Защита Доклпрезен | ***1,6*** | Осн:1,2,3Доп: 1.2 | ***12-я*** |
|  | ***Итого:******Модуль 2*** |  | ***15*** |  | ***8*** |  | ***10 нед*** |
|  | ***Всего:*** |  | ***30*** |  | ***16*** |  | ***10******нед.*** |

***Время приема СРС на I-модуль 7 неделе, на II-модуль 12 неделя.***

**Критерии оценки студента по занятиям**.

|  |  |
| --- | --- |
| **Критерии оценки** | **Уровни развития студента к занятию** |
|  | **Оценка -5** **(1-балл)** | **Оценка -4** **(0,75-балл)** | **Оценка -3** **(0,50-балл)** | **Оценка -2** **(0,20-балл)** |
| **Соответствие содержание конспекта по теме.** | Соответствует полностью и поставленным задачам. | Соответствует полностью и поставленным задачам. | Соответствует не полностью и поставленным задачам. | Не соответствует и нет конспекта. |
| **Полнота и логичность раскрытия темы.** | Тема полностью раскрыта, материал изложен грамотно и логично. | Тема полностью раскрыта, материал изложен грамотно, но есть незначительные погрешности в логичности изложения.  | Тема раскрыта недостаточно. | Тема не раскрыта, нет конспекта. |
| **Умение обобщать материал, делать выводы.** | Материал обобщен, сделаны четкие и ясные выводы. | Материал обобщен, сделаны правильные выводы. | Представлен разрозненный материал, в выводах имеются неточности и ошибки. | Материал не обобщен, выводов нет. |
| **Умение отвечать на вопросы по конспекту.** | Студент свободно ориентируется в материале темы, обоснованно и правильно отвечает все поставленные вопросы. | Студент хорошо ориентируется в материале темы, правильно отвечает на поставленные вопросы. | Студент плоха ориентируется в материале темы, отвечает только на самые простые вопросы. | Студент слабо знаком с материалом, не отвечает на поставленные вопросы. |

 **Основная литература:**

1. Тиктинский О.Л., Калинина С.Н., Михайличенко В.В. «Андрология» М.: ООО «Медицинское информационное агентство», 2010. – 576с.:ил.

2. Учебник «Урология» - М. «Медицина», 1982. 1995, 2002, под ред. Академика Н.А. Лопаткина.

3.Учебник «Урология» Б.К. Комяков М.: ГЕОТАР-Медиа, 2012. 464с

 **Дополнительная литература:**

1. Игнашин И.С. «Ультразвуковая диагностика в урологии». – М., «Медицина», 1997.

2. Ткачук В.Н. и соавт. Хронический простатит. Л., Медицина. 1989.

3. Портной А.С. Хирургическое лечение аденомы и рака предстательной железы.

4. Ильин И.И. Негонококковые уретриты у мужчин. М., Медицина. 1991.

5. Лопаткин Н.А. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. – М., 1997.

 **Кафедральная литература:**

1. ЖунусовА.Т. Кишинин сийдик болуп чыгаруу жана жыныс органдарынын анатомиясы жана физиологиясы.

 (учебное пособие).2014.

 **Электронная библиотека**

**Uroweb.ru — Урологический информационный портал**[**http://www.uroweb.ru/**](http://www.uroweb.ru/)

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

 **Перечень вопросов и тем по формам контроля.**

**Анатомия половых органов у мужчин.**

1. Строение полового члена.
2. Строение предстательной железы, семенных пузырьков, семявыносящего протока. Оболочки яичка. Строение яичка и придатков.
3. Кровоснабжения и иннервация половых органов.

**Физиология половых органов.**

1. Функция яичек и придатков.
2. Функция предстательной железы и семенных пузырьков.
3. Функция полового члена.

**Симптоматология андрологических заболеваний.**

1. Локализация и характер болей при андрологических заболеваниях.
2. Механизм почечной колики.
3. Дизурия (расстройства мочеиспускания).
4. Количественные изменения спермы. Качественные изменения спермы.
5. Патологические выделения из мочеиспускательного канала.
6. Изменение спермы (олигозооспермия, азооспермия, аспермия и т.д.)

**Общеклинические, лабораторные и рентгенологические методы исследования.**

1. Осмотр и пальпация при андрологических заболеваниях.
2. Ректально-пальцевое исследования предстательной железы. Нормальные данные и воспалительные изменения в предстательной железе. Мазок из уретры не УГИ. Секрет простаты.
3. Спермограмма. Биопсия яичка. Определения половых гормонов. (ЛГ, ЛТГ, ФСГ).
4. Генитография. Лакунарная цистогрфия по Кнайзе-Шоберу.

**Аномалии развития половых органов.**

1. Аномалии яичек.
2. Аномалии полового члена.

**Повреждения половых органов.**

1. Закрытые и открытые повреждения полового члена и органов мошонки.

**Неспецифические воспалительные заболевания половых органов.**

1. Гонорейный уретрит.
2. Трихомонадный и бактериальный уретрит.
3. Вирусный и кандидомикотический уретрит.
4. Острый простатит.
5. Хронический простатит.
6. Эпидидимит.
7. Орхит.
8. Везикулит, кавернит, фуникулит.

**Специфические воспалительные заболевания половых органов.**

1. Туберкулез мужских половых органов.

 **Опухоли мужских половых органов.**

29. Классификация опухолей предстательной железы. Этиопатогенез опухолей предстательной железы.

30. Симптоматика и диагностика ДГПЖ.

31. Симптоматика и диагностика рака предстательной железы.

32. Осложнение виды лечение ДГПЖ.

33. Опухоли полового члена и органов мошонки.

**Бесплодие у мужчин.**

34. Определение, классификация, этиопатогенез, диагностика и лечение.

**Мужской гипогонадизм.**

35. Определение, классификация, этиопатогенез, диагностика и лечение.

36. Основные проявления нормальной сексуальности у мужчин

37. Классификация и диагностика эректильной дисфункции

38. Этиология и патогенез эректильной дисфункции (ЭД)

39. Сопутствующие заболевания приводяшиек ЭД

40. Медикаментозное лечение ЭД

41. Хирургические лечение ЭД

42. Мужское бесплодия, этиология, патогенез

43. Классификация мужского бесплодия (секреторное, экскреторное, иммунное)

44. Диагностика бесплодия – исследование эякулята, гормонов

45. Оперативные методы лечение бесплодия

46. Мужскойгипогонадизм, виды, этиопатогенез

47. Мужской климакс, этиология, клиника, лечение

48. Искусственная осеменение при бесплодном браке

49. Гермафродитизм, клиника, диагностика, лечение

50. Фибропластическая индурация полового члена (болезнь Пейрони)

51. Гангрена мошонки (болезнь Фурнье)

52. Приапизм: этиопатогенез, клиника, лечение

53. Олеогранулема полового члена