**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙУНИВЕРСИТЕТ**

**МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра урологии, оперативной хирургии и дерматовенерологии**

**«Утверждено» «Согласовано»**

**декан мед. факультета председатедь УМО**

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

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

**«Рассмотрено»**

**Утверждено на заседании кафедры от «\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_» 2018года, 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 | | Аудиторное занятия | | |
| Кол-во кредитов | Кол-во часов | СРС | Лекция | прак. занятия |
| Андрология | 2 | 60 | 30 | 12 | 18 |

**Ош - 2018 г.**

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

**3. Данные о преподавателе:**

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

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

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

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

**6. Дата**: 2016 учебный год, 10 семестр.

**Цель и задачи дисциплины:**

**Цель:** Андрология **–** это область медицины, изучающая мужчин, мужскую анатомию и физиологию,заболевания мужской половой сферы, методы их диагностики и лечения.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.

**Актуальность:** Андрология является необходимой составной клинической частью образования врача и имеет большое значение в профессиональной подготовке выпускников медицинских институтов.

Современная андрология характеризуется быстрым прогрессирующим ростом современных методов диагностики и хирургического лечения андрологических больных, и ее рост тесно связана с научно-техническими прогрессами в мировой медицине.

**Краткое содержание дисциплины**

Анатомия и физиология органов мужской половой системы.Симптоматология андрологических заболеваний. Общеклинические, лабораторные и инструментальные методы. Аномалии половых органов**.**Травмы ПС. Неспецифические воспалительные заболевания мужских половых органов.Специфические воспалительные заболевания МПС. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы**.** Мужское бесплодие. Эректильная дисфункция.

**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: 1,2,3  Доп: 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: 1,2.3  Доп: 1,2 | Мультимедиа. Слайды. |
| **3** | Опухоли половых органов (д.г.п.ж., рак предстательной железы, опухоли яичек, опухоли полового члена). | **2** | **3** | Основная: 1,2,3  Доп: .1,2 | Мультимедиа. Слайды. |
| **Модуль**  **№-2** | **4** | Мужское бесплодие (этиология, патогенез, классификация, лечение). | **2** | **4** | Основная: 1,2,3  Доп: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** | Мужской гипогонадизм. Климакс у мужчин. | **2** | **6** | Основная: 1,2.  Доп: 1,2 | Мультимедиа. Слайды. |
|  | **Итого** | **12**  **Часов** |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Шифр  и наимен  модуля | №  Практ  зан-й | Наименование темы. | Кол  Часов | Распред  по нед | Литература | Примечание |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **М**  **О**  **Д**  **У**  **Л**  **Ь**  **№1** | **1** | Анатомия и физиология мужских половых органов  Симптомы 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** | Неспецифические  и специфические воспалительные заболевания органов половой системы. | 2 | 2 | Основной:1,2,3  Доп: 1,2 |
| **3** | Травмы половых органов. | 2 | 3 | Основной:1,2,3  Доп: 1.2 |
| **4** | Опухоли половых органов  Аденома предстательной железы. Рак предстательной железы. | 2 | 4 | Основной:1,2.  Доп: .1,2 |
| **М**  **О**  **Д**  **У**  **Л**  **Ь**  **№2** | **5** | Конгестивная болезнь в андрологии (варикоцеле, приапизм). | 2 | 5 | Основной:1,2.  Доп: 1,2 | Таблицы.  Плакаты, эталонный набор урограмм. Набор анализов.  Тематические больные.  Видеофильмы. |
| **6** | Прочие заболевания половых органов у мужчин (гидроцеле, фуникоцеле, сперматоцеле, болезнь Пейрони). | 2 | 6 | Основной:1,2  Доп: 1,2 |
| **7** | Мужское бесплодие | 2 | 7 | Основной:1,2.  Доп: 1,2 |
| **8** | Самотогенные сексуальные расстройства. Медикаментозная терапия копулятивных сексуальных расстройств. Хирургическое лечение эректильной дисфункции. | 2 | 8 | Основной:1,2.  Доп: .1,2 |
| **9** | Мужской гипоганадизм. Климакс у мужчин. | 2 | 9 | Основной:1,2.  Доп: 2 |

**Самостоятельная работа студентов (СРС).**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Темы заданий | Задания на СРС | Цель и содержания заданий | Фор-ма конт-роля | Бал  -лы | Литератур | Срок  сда-чи |
|  | **Модуль 1** | | | | |  |  |
| 1. | **Тема1.**  Эмбриология и пороки развития мужских половых органов. Инструментальные и эндоскопические методы исследование в андрологии.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных.  Разбор рентген, узи, КТ, МРТ снимков. Анализ и разбор данные цистоскопии и уретроскопии. Методы взятия мазка из уретры. Методы и порядок катетеризации мочевого пузыря. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2  Каф:1 | 1-я нед |
| 2 | **Тема 2.**  Физиология мужских половых органов.  Специфические уретриты. Болезни передающийся половым путем.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных  Разбор истории болезни и общего анализа мочи, определение функции почек.  Виды уретральных катетеров. | Защита  Рефер.  Докл | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2  Каф:1 | 2-я нед |
| 3 | **Тема 3.**  Травмы органов мужской половой системы. Травмы полового члена и органов мошонки.  Неотложная андрология.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных. Разбор истории больных.  Разбор рентген, узи, КТ, МРТ снимков. Оказание первой врачебной помощи. Очередность и срочность лечебных мероприятий. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | 3-я нед |
| 4 | **Тема 4.**  Новообразования наружных половых органов.  (3 часа) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных. Разбор истории больных.  Разбор УЗИ, КТ, МРТ снимков. Осмотр и пальпация наружных половых органов. | Защита  Рефер.  Докл  Презен | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | 4-я нед |
| 5 | **Тема 5.**  Приапизм, гангрена полового члена. | Оформление рефератов.  Презентация | .Курация больных. Разбор истории болезни. Оценка общего состояние больного. Определения тактику лечения. | Защита  Рефер.  Докл  презен | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | 5-я нед |
|  | ***Итого***  ***Модуль 1*** |  | ***15 часов*** |  | ***8б*** |  | ***7***  ***нед*** |
| **Модуль -2** | | | | | | | |
| 6 | **Тема 6.**  Фибропластическая индурация полового члена.  (Болезнь Пейрони) | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных. Разбор истории болезни. Осмотр и пальпация наружных половых органов. Решения ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  презен | ***1,6*** | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | ***6 –я*** |
| 7 | **Тема 7.**  Современные методы диагностики и лечения мужского бесплодия. МАР тест. | Оформление рефератов.  Презентация | Работа в приемном отд.  Курация больных..Разбор истории болезни. Разбор спермограммы. Решения ситуационных задач. | Защита  Рефер.  Докл  презен | ***1,6*** | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | ***7-я*** |
| 8 | **Тема 8.**  Эректильная дисфункция, консервативное и хирургическое лечения ЭД. | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных. Разбор истории болезни. Разбор УЗ, КТ, снимков. Обосновать тактику лечения. | Защита  Рефер.  Докл  презен | ***1,6*** | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | ***8-я*** |
| 9 | **Тема 9.**  ДГПЖ. Климакс у мужчин. | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных. Разбор истории болезни. Обследование наружных половых органов. Ректально пальцевое исследование простаты. | Защита  Рефер.  Докл  презен | ***1,6*** | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | ***9-я*** |
| 10 | **Тема 10.**  Фаллопластика и хирургическая коррекция пола. | Оформление рефератов.  Презентация | Курация больных. Разбор истории болезни и тактику лечения. Методы и способы ухода с уретральными катетерами. | Защита  Рефер.  Докл  презен | ***1,6*** | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | ***10-я*** |
|  | ***Итого:***  ***Модуль 2*** |  | ***15*** |  | ***8*** |  | ***10 нед*** |
|  | ***Всего:*** |  | ***30*** |  | ***16*** |  | ***10***  ***нед.*** |

**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