**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙУНИВЕРСИТЕТ**

**МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ**

**Кафедра урологии, оперативной хирургии и дерматовенерологии**

**«Утверждаю» «Согласовано»**

**декан мед. факультета председатель УМО**

**д.м.н., профессор Ыдырысов И.Т. ст. преподаватель, Турсунбаева А.Т.**

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

**«Рассмотрено»**

**Утверждено на заседании кафедры от «\_\_\_» «\_\_\_\_\_\_\_\_» 20 года, протокол № «\_\_\_»**

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

**программа обучения студентов**

**(sYLLABUS)**

**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 |

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

**2. Данные о преподавателе:** **Жунусов Абсалам Тажибаевич – к.м.н., доцент.**

**Контактные телефоны: 0772 253 672; 0550 253 672; Email:** [**absalam1965@mail.ru**](mailto:absalam1965@mail.ru)

**3. Матазов Бакыт Абдылдаевич- к.м.н., доцент. Тел: 0555 197 147.**

**4. Ашурали уулу Шерзод – преподаватель. Тел: 0554 31 19 31.** [**Androlog9093@gmail.com**](mailto:Androlog9093@gmail.com)

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

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

**Ош - 2022 – 2023гг.**

**1. 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.

**Результаты обучения.**

**РО6 - Способен интерпретировать и анализировать, результаты клинических и биохимических исследований при постановке диагноза.**

**РО6 = ПК2+ПК11**

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;

ПК-11 – способен и готов к постановке диагноза на основании результатов биохимических и клинических исследований с учетом течения патологии по органам, системам и организма в целом;

**РО8 – Умеет назначать адекватное лечение и оказать первую врачебную помощь, принимать решения при возникновении неотложных и угрожающих жизни ситуациях. РО8 = ПК14+ПК15+ПК16**

ПК-14 - способен выполнять основные лечебные мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей;

ПК-15 - способен назначать больным адекватное лечение в соответствии с диагнозом;

ПК-16 - способен осуществлять взрослому населению и детям первую врачебную помощь в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояниях, направлять на госпитализацию больных в плановом и экстренном порядке;

**2.. В результате обучения дисциплины студент должен:**

**знать:**

* ► строение и функции мужских половых органов;
* ► железы внутренней секреции участвующие в развитии и функционировании мужской половой системы;
* ► клиническое течение неспецифических воспалительных заболеваний мужской половой системы;
* ► патологические изменение в спермограмме;
* ► патогенез развития неспецифических воспалительных заболеваний мужских половых органов и патогенез развития мужского бесплодия;
* ► пороки развития мужской половой системы;
* ► механизм развития эректильной дисфункции.

**уметь:**

* ► анализировать спермограмму;
* ► диагностировать воспалительные заболевания органов репродуктивной системы у мужчин и болезни предстательной железы;
* ► диагностировать причины возникновения мужского бесплодия и эректильной дисфункции;

**владеть навыками:**

- ► методам ректального исследования предстательной железы;

- ► пальпация органов мошонки и полового члена;

- ► взятие мазка из уретры и секрета простаты и их интерпретация;

- ► интерпретация анализов спермограммы;

- ► интерпретация анализов при заболеваниях передающихся половым путем (РИФ, ПЦР, ИФА);

- ► интрепретация УЗИ и допплерографии органов мошонки и полового члена, ТРУЗИ предстательной железы;

- ► интерпретация гормонов крови (тестостерон, ФСГ, ЛГ, пролактин и др).

**3. Пререквизиты:** анатомия человека, оперативная хирургия, общая хирургия, нормальная и патологическая физиология человека. Общая и клиническая фармакология. Урология.

**4. Постреквизиты:** Клиническая ординатура по направления «урология» или «хирургия».

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Модули** | **всего** | | **лекции** | | **практические** | | **СРС** | | **РК** | **ИК** | **баллы** |
| **аудит**  **зан.** | **СРС** | **час** | **баллы** | **час** | **баллы** | **час** | **баллы** |  |  |  |
| 1 | 15 | 15 | 6 | 5 | 10 | 7 | 15 | 8 | 10б |  | 30 |
| 2 | 15 | 15 | 6 | 5 | 8 | 7 | 15 | 8 | 10б |  | 30 |
| ИК |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 40б | 40 |
| Всего | **30** | **30** | **12 ч** | **10б** | **18 ч** | **14б** | **30 ч** | **16б** | **20б** | **40б** | **100б** |
| **60 ч** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Семи-нар*** | | | | ***Модуль 1 (30б)*** | | | | | | | | | ***Модуль 2 (30б)*** | | | | | | | ***Итог.***  ***контр. (40б).*** |
|  | | | | ***ТК 1*** | | | | | ***ТК 2*** | | |  | ***ТК 1*** | | | ***ТК 2*** | | | ***2*** |  |
|  |  |  |  | |  |  | | |
|  | | | | *лек* | | | *пр* | *срс* | *лек* | *пр* | *срс* | ***РК 1*** | *Лек* | *Пр* | *срс* | *лек* | *пр* | *срс* | ***РК*** |  |
|  | | | | *4* | | | *4* | *4* | *2* | *3* | *3* | *10* | *4* | *3* | *3* | *4* | *3* | *3* | *10* |
| ***Баллы*** | | | | ***12 б*** | | | | | ***8 б*** | | | ***10б*** | ***10 б*** | | | ***10 б*** | | | ***10б*** | ***40 б*** |
|  | | | | *Темы1-3* | | | | | *Темы 4-5* | | |  | *Темы 6-7* | | | *Темы 8-9* | | |  |  |

1. **Краткое содержание дисциплины «Андрология»**

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). Болезнь Пейрони. Метаболический синдром, диагностика и лечение. Мужское бесплодие. ЭКО. Эректильная дисфункция. Мужской гипогонадизм. Мужской климакс.

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Шифр**  **и ниамен**  **модуля** | **№**  **Лек**  **ции** | **Наименование**  **изучаемых вопросов** | **Кол.часов/**  **баллы** | **Распред**  **по нед.** | **Литература** | **Образовательные**  **технологии** | **Оценочные**  **Средства** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| **Модуль**  **№-1** | **1** | Пороки развития мужских половых органов.  Неспецифические воспалительные заболевания половых органов | **2**  **1,3б** | **1** | Основная: 1,2,3  Доп: 1.2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ | Т. КЗ.ПН |
| **2** | Неотложная андрология. Травмы полового члена и органов мошонки.  Прочие заболевания половых органов у мужчин (гидроцеле, фуникоцеле, сперматоцеле, болезнь Пейрони). | **2**  **1,4б** | **2** | Основная: 1,2.3  Доп: 1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ | Т. КЗ. ПН |
| **3** | Опухоли половых органов (ДГПЖ). Рак предстательной железы (РПЖ), опухоли яичек, опухоли полового члена). | **2**  **1,4б** | **3** | Основная: 1,2,3  Доп: .1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ | Т. КЗ. ПН |
| **Модуль**  **№-2** | **4** | Мужской гипогонадизм.  Климакс у мужчин. | **2**  **1,3б** | **4** | Основная: 1,2,3  Доп:1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ | Т. КЗ. ПН. |
| **5** | Основные проявления нормальной сексуальности у мужчин и их расстройства (эректильная дисфункция). | **2**  **1,3б** | **5** | Основная: 1,2.  Доп: 1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ | Т. КЗ. ПН |
| **6** | Мужское бесплодие (этиология, патогенез, классификация, лечение). | **2**  **1,3б** | **6** | Основная: 1,2.  Доп: 1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ | Т. КЗ. ПН |
|  |  | **Итого:** | **12 часов**  **8-баллов** |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  Практ  зан-й | Наименование темы/  и компетенции | Наименование  изучаемых вопросов | Кол акад  часов и  баллы  (1-час: 50мин) | Распр  по нед | Литература | Образов/е  технологии | Оценоч/е  средстав |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |  |
| **1** | Симптоматология и семиотика андрологических заболеваний.  Общеклинические, лабораторные, инструментальные методы исследования.  **Компетенции:**  ПК2; ПК11; ПК16. | **План:**  1.Рассказать анатомию и физиологию мужских половых органов.  3.Перечислить основные функции МПО.  3.Перечислит внутренние и наружные половые органы.  4. Расскажите основные андрологические симптомы.  5. Боль-характеристика болей.  6.Расскажите количественные изменение сперматозоида.  7.Расскажите качественные изменение сперматозоида.  8.Расскажите патологические выделение из уретры.  9. Перечислите методы исследования.  10. Эндоскопические методы исследования.  **Форма контроля**: Т, О. | 2-акад/ч  1,3б | 1 | Основной:1,2,  Доп:1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ | Т.КЗ.  ПН |
| **2** | Острые и хронические неспецифические воспалительные заболевания органов половой системы (простатит, везикулит, колликулит, баланит, баланопостит, орхоэпидидимит, фуникулит).  Диагностика и лечение.  **Компетенции:**  ПК2; ПК11; ПК15; ПК16. | **План:**  1.Расскажите патогенез острого простатита.  2.Расскажите классификацию простатитов.  3. Расскажите клинику ОП.  4. Лечение простатитов.  5.Расскажите Везикулит, колликулит.  6.Расскажите баланит и баланопостит.  7. Расскажите орхит и епидидимит  8. Расскажите клинику и лечение.  9.Расскажите технику пальцево ректального исследования простаты.  **Форма контроля**: Т, О. | 2-акад/ч  1,3б | 2 | Основной:1,2,3  Доп: 1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ  Набор сним.  урограмм. УЗИ,КТ,  МРТ. | Т. КЗ.ПН |
| **3** | Аномалии развития мужских половых органов. Клиника, диагностика, лечение. Хирургическая коррекция пола.  Неотложная андрология. Клиника, диагностика и лечение.  **Компетенции:**  ПК2; ПК11; ПК15; ПК16. | **План:**  1.Этиология и патогенез аномалии МПО.  2.Расскажите классификацию аномалии мужских половых органов.  3. Расскажите клинику и диагностику аномалии МПО.  4.Расскажите лечение.  5. Расскажите какие заболевание относятся к неотложным андрологическим заболеванием.  6. Клиника и диагностика.  6.Первая врачебная помощь. | 2-акад/ч  1,4б | 3 | Основной:1,2,3  Доп: 1.2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ  Набор сним.  урограмм. УЗИ,КТ | Т. КЗ.ПН |
| **4** | Опухоли половых органов  Аденома предстательной железы. (ДГПЖ)  Рак предстательной железы (РПЖ).  Опухоли полового члена и органов мошонки.  **Компетенции:**  ПК2; ПК11; ПК15; ПК16. | **План:**  1.Расскажите этиологию и патогенез  ДГПЖ и РПЖ.  2. Расскажите классификацию ДГПЖ и РПЖ..  3.Расскажите клинику и диагностику  4. Расскажите лечение.  5. Расскажите этиологию и патогенез опухолей яичка и полового члена.  6. Расскажите диагностику и лечение. | 2-акад/ч  1,5б | 4 | Основной:1,2,3  Доп: 1.2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ  Набор сним.  урограмм. УЗИ,КТ,  МРТ. | Т. КЗ.ПН |
| **5** | Конгестивная болезнь в андрологии (варикоцеле, приапизм).  Метаболический синдром. Диагностика и консервативное лечение.  **Компетенции:**  ПК2; ПК11; ПК15; ПК16. | **План:**  1.Этиология и патогенез варикоцеле и приапизм.  2.Классификация Варикоцеле.  3.Клиника и диагностика.  4.Дифференциальная диагностика.  5.Лечение.  6.Этиология и патогенез метоболического синдрома у мужчин.  7.Диагностика и лечение. | 2-акад/ч  1,5б | 5 | Основной:1,2,3  Доп: 1.2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ  Набор сним.  урограмм. УЗИ,КТ,  МРТ. | Т. КЗ.ПН |
|  | **Модуль 1.** | | **10ч**  **7б** |  |  |  |  |
| **6** | Прочие заболевания мужских половых органов (гидроцеле, фуникоцеле, сперматоцеле, болезнь Пейрони).  Диагностика и лечение. | **План:**  1.Расскажите этиопатогенез гидроцеле, сперматоцеле, фуникоцеле. Болезнь Пейрони.  2.Расскажите клинику.  3.Расскажите диагностику.  4.Расскажите лечение. | 2-акад/ч  1,5б | 6 | Основной:1,2.  Доп: .1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ  Набор сним.  урограмм. УЗИ,КТ,  МРТ. | Т. КЗ.ПН |
| **7** | Мужское бесплодие, этиология, патогенез.  Диагностика, современные мет. лечения. ЭКО. | **План:**  1.Расскажите этиопатогенез мужского бесплодия.  2.Расскажите классификацию.  3.Расскажите клинику.  4.Расскажите диагностику.  5. Расскажите современные методы лечения.  6. Расскажите показание и противопоказание к ЭКО. | 2-акад/ч  1,5б | 7 | Основной:1,2.  Доп: .1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ  Набор сним.  урограмм. УЗИ,КТ,  МРТ. | Т. КЗ.ПН |
| **8** | Физиология и психология полового акта. Самотогенные сексуальные расстройства. Импотенция.  Медикаментозная терапия копулятивных сексуальных расстройств. Хирургическое лечение эректильной дисфункции. | **План:**  1.Расскажите этиопатогенез эректильной дисфункции.  2.Расскажите классификацию ЭД.  3.Расскажите клинику ЭД.  4.Расскажите современную методы лечения.  5. Расскажите Фаллопротезирование.  6. Расскажите осложнение и прогноз. | 2-акад/ч  1,5б | 8 | Основной:1,2.  Доп: .1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ  Набор сним.  урограмм. УЗИ,КТ,  МРТ. | Т. КЗ.ПН |
| **9** | Мужской гипоганадизм. Диагностика и лечение.  Мужской климакс. Половые расстройства у мужчин. Диагностика и лечение. | **План:**  1.Расскажите этиологию и патогенез  Гипогонадизма и климакса у мужчин.  2. Расскажите клинику.  3. Расскажите диагностику.  4. Расскажите лечение  Гипогонадизма и мужского климакса. | 2-акад/ч  1,5б | 9 | Основной:1,2.  Доп: .1,2 | ЛБ, ЛВ,  Пр.МГ  Набор сним.  урограмм. УЗИ,КТ,  МРТ. | Т. КЗ.ПН |
|  | **Модуль 2.** | | **8 час/**  **6 балл** |  |  |  |  |
|  | **Итого:** | | **18час/**  **13 балл** |  |  |  |  |

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Темы заданий | Задания на СРС | Основные вопросы | Оценочные средства | Бал  -лы | Литератур | Срок  сда-чи |
|  | **Модуль 1** | | | | |  |  |
| 1. | **Тема1.**  Пороки развития полового члена. Клиническая анатомия и физиология полового члена (иннервация и кровоснабжение).  (3 часа) | Докл  Презен  Реферат | План:  1.Пороки развития мужских половых  Органов.  2.Анатомия и физиология полового члена.  3.Механизм эрекции полового члена.  4.Механизм регуляции полового члена. | Т.О.МШ | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2  Каф:1 | 1-я нед |
| 2 | **Тема 2.**.  Специфические уретриты. Болезни передающийся половым путем.  (3 часа) | Презентация.  Докл.  Реферат | План:  1.Этиопатогенез уретритов.  2.Классификация уретритов.  3.Неспецифические уретриты.  4. Специфические уретриты.  5.Клиника уретритов.  6.Диагностика и лечение уретритов. | Т.О.КН | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2  Каф:1 | 2-я нед |
| 3 | **Тема 3.**  Травмы полового члена и органов мошонки.  Неотложная андрология.  (3 часа) | Докл  Презен  Реферат | План:  1.Этиопатогенез травм половых органов.  2. Клиника травм наружных половых органов.  3. Диагностика.  4.Лечение.  5.Какие заболевание относятся к неотложным заболеваниям.  6.Первая врачебная помощь. | Т.О.КН. | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | 2-я нед |
| 4 | **Тема 4.**  Экскреторная и секреторная функция яичек.  (3 часа) | Докл  Презен  Реферат | План:  1.Анатомия и физиология яичка.  2.Экскреторная функция яичка.  3.Секреторная функция яичка.  4. Причины приводящие к нарушению функции яичка. | Т.О.КН | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | 4-я нед |
| 5 | **Тема 5.**  Приапизм, гангрена полового члена.  (3 часа) | Презентация.  Докл.  Реферат | План:  1.Этиология и патогенез Приапизма.  2.Кровоснабжение полового члена.  3.Клиника и диагностика.  4.Дифференциальная диагностика.  5.Лечение, прогноз. | Т.О.КН. | 1,6 | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | 5-я нед |
|  | ***Итого***  ***Модуль 1*** |  | ***15 часов*** |  | ***8б*** |  | ***нед*** |
| **Модуль -2** | | | | | | | |
| 6 | **Тема 6.**  Фибропластическая индурация полового члена.  (Болезнь Пейрони) (3 часа) | Докл  Презен  Реферат | План:  1.Этиопатогенез БП  2.Классификация БП.  3. Клиника БП.  4.Диагностика БП.  4.Соврменные методы лечения. | Т.О.КН | ***1,6*** | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | ***6 –я*** |
| 7 | **Тема 7.**  Современные методы диагностики и лечения мужского бесплодия. МАР тест. (4 часа) | Презентация.  Докл.  Реферат | План:  1.Этиология и патогенез Бесплодия.  2.Актуальность темы.  3.Классификация.  4.Клиника и диагностика МБ.  5.Современные методы лечения. | Т.О.КН. | ***1,6*** | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | ***7-я*** |
| 8 | **Тема 8.**  ДГПЖ и РПЖ дифференциальная диагностика. Климакс у мужчин. (4 часа) | Докл  Презен  Реферат | План:  1.Этиология и патогенез ДГПЖ и РПЖ  2.Дифференциальная диагностика.  3. Роль ДГПЖ в развитии мужского климакса.  4.Этиопатогенез мужского климакса.  5. Клиника мужского климакса.  6.Диагностика и лечение мужского климакса. | Т.О.КН | ***1,6*** | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | ***8-я*** |
| 9 | **Тема 9.**  Фаллопротезирование и Фаллопластика, хирургическая коррекция пола. (4 часа) | Презентация.  Докл.  Реферат | План:  1.Фаллопротезирование.  2.Показание и противопоказание к фаллопротезированию.  3.Виды фаллопротезов.  4.Фаллопластика- показание и противопоказание.  5.Осложнение, прогноз. | Т.О.КН. | ***1,6*** | Осн:1,2,3  Доп: 1.2 | ***9-я*** |
|  | ***Итого:***  ***Модуль 2*** |  | ***15*** |  | ***8б*** |  | ***10 нед*** |
|  | ***Всего:*** |  | ***30часов*** |  | ***16б*** |  | ***10***  ***нед.*** |

***Время приема СРС на I-модуль с 1 по 5 неделе, на II-модуль с 6 по 9 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.

1. Жунусов А.Т., Матазов Б.А., Шатманов С.Т. «Андрология» книга.

**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 по тем.**

**Модуль -1**

**Анатомия и физиология мужских половых органов.**

1.Назовите наружные и внутренние мужские половые органы.

2. Расскажите: строение, кровоснабжение и иннервации полового члена.

3. Перечислите отделы мужского мочеиспускательного канала.

4. Перечислите: количество и строение оболочек яичка?

5. Расскажите о строении, функции яичка и предстательной железы.

6. Объясните: механизм эрекции и физиологию полового акта.

7. Расскажите: этапы сперматогенеза?

**Семиотика андрологических заболеваний.**

1. Расскажите о патологических выделениях из мочеиспускательного канала.
2. Расскажите: что такое дизурия.

10. Объясните: механизм развития острой задержки мочеиспускания.

11. Объясните Что такое анурия? Механизм и виды анурии.

12. Расскажите: виды гематурии.

13. Расскажите:что является причинами лейкоцитурии (пиурии)?

14. Расскажите о патологических изменениях эякулята.

**Диагностика андрологических заболеваний.**

15. Каково значение физикальных методов исследования в выявлении андрологических заболеваний?

16. Как выполняется четырехстаканное исследование мочи и секрета простаты?

17. Назовите нормальные показатели эякулята.

18. Перечислите виды УЗИ. Каково его значение в диагностике андрологических заболеваний?

19. Каково значение обзорной и экскреторной урографии при андрологических заболеваниях?

1. Каковы возможности КТ и МРТ в диагностике андрологических заболеваний?

21. Какие виды катетеров существуют? Как выполняется катетеризация мочевого пузыря?

22. Каковы методы исследования функционального состояния нижних мочевых путей? Каковы параметры урофлуограммы?

23. Перечислите показания и противопоказания к цистоскопии и уретроскопии.

24. Какие виды эндоскопических операций существуют в андрологии?

25. При подозрении на какие заболевания показана биопсия предстательной железы и яичка?

**Аномалии мужских половых органов.**

26. Приведите классификацию аномалий мужских половых органов.

27. Перечислите виды гипоспадии.

28. Приведите формы крипторхизма и эктопии яичка.

29. Какие аномалии полового члена вам известны?

30. Что такое фимоз и парафимоз?

**Неотложная андрология**

31. Перечислите виды гематурии. В чем ее отличие от уретроррагии?

32. Каков алгоритм обследования больного с макрогематурией?

33. Течение каких заболеваний наиболее часто осложняется острой задержкой мочеиспускания?

34. Как отличить анурию от острой задержки мочеиспускания?

35. Перечислите виды анурии.

36. Как проводится дифференциальная диагностика постренальной анурии?

37. Как проводится дифференциальная диагностика перекрута яичка и острого орхита?

38. Каковы этиология и патогенез приапизма?

39. Какие отделы мочеиспускательного канала и при каком механизме травмы повреждаются наиболее часто?

40. Какие методы лечения повреждений и посттравматических стриктур уретры применяются в настоящее время?

**Неспецифические воспалительные заболевания мужских половых органов.**

41. Что является возбудителями уретритов?

42. Чем характеризуется синдром Рейтера?

43. Что включает этиотропное лечение уретрита?

44. Как проходит клиническое течение острого и хронического эпидидимита?

45. С чем и как проводится дифференциальная диагностика хронического орхита?

46. В чем заключается лечение баланопостита?

**Специфические воспалительные заболевания мужских половых органов.**

1. Расскажите о методах распознавания орхоэпидидимита туберкулезной этиологии. С какими заболеваниями его дифференцируют?
2. Расскажите какие осложнения бывает?

**Опухоли мужских половых органов.**

49. Каков патогенез ДГПЖ?

50. Назовите принципы медикаментозной терапии ДГПЖ.

51. Какие существуют малоинвазивные методы лечения ДГПЖ?

52. Приведите Международную классификацию РПЖ.

53. Каково значение ПСА в диагностике РПЖ?

54. Когда показана биопсия предстательной железы?

55. Какие существуют современные методы лечения локализованного РПЖ?

56. Приведите классификацию опухолей яичка.

57. Какова локализация метастазов семиномы?

58. В чем заключается комбинированное лечение рака яичка?

59. Перечислите предраковые заболевания полового члена.

**Конгестивная болезнь в андрологии.**

60. Расскажите этиологию и патогенез Варикоцеле.

61. Назовите стадии Варикоцеле.

62. Расскажите о методах лечения Варикоцеле.

63. Назовите осложнения Варикоцеле.

64. Объясните механизм Приапизма.

65. Перечислите виды Приапизма.

66. Расскажите лечение приапизма.

**Метаболический синдром у мужчин.**

67. Объясните патогенез Метаболического синдрома у мужчин.

68. Что такое Х-синдром. Лечение метаболического синдрома.

**Модуль -2**

69. Перечислите какие заболевание относятся к прочим заболеваниям мужских половых органов.

70. Расскажите патогенез Болезнь Пейрони.

71. Перечислите клинические стадии БП.

72. Расскажите принципы лечения Болезни Пейрони.

**Эректильная дисфункция.**

73. Каковы основные причины развития ЭД, и с какой частотой она встречается?

74. Расскажите механизм эрекции полового члена.

75. Перечислите классификацию ЭД.

76. Расскажите алгоритм диагностики ЭД?

77. Какие современные методы лечения ЭД знаете?

78.Что такое Фаллопротезирование.

79. Что такое Фаллопластика.

80. Какие фаллопротезы существует?

**Мужское бесплодие.**

81. Назовите причины мужского бесплодия?

82. Объясните сперматогенез.

83. Расшифруйте нормальную спермограмму?

84. В чем заключается актуальность мужского бесплодия?

85. Какие формы мужского бесплодия существуют?

86. Каков алгоритм обследования при бесплодном браке?

87. Что понимают под азооспермией?

88. Какова тактика лечения мужского бесплодия?

89. Какие современные методы лечения знаете?

90. Что такое ЭКО.

**Мужской гипогонадизм, мужской климакс.**

91. Объясните причину мужского климакса.

92.Расскажите причину мужского гипогонадизма.

93. Расскажите клиническую картину Мужского климакса.

94.Расскажите диагностику мужского климакса и гипогонадизма.

95. Расскажите лечение мужского климакса и гипогонадизма.