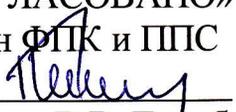


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО КУБГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ)**

Кафедра урологии

«СОГЛАСОВАНО»

Декан ФПК и ППС



В.В. Голубцов

«23» мая 2019 г.



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО ПРОГРАММЕ ОРДИНАТУРЫ 31.08.68 УРОЛОГИЯ  
(КВАЛИФИКАЦИЯ ВРАЧ-УРОЛОГ)**

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
ПОСЛЕВУЗОВСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВРАЧЕЙ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «УРОЛОГИЯ»  
(ординатура)**

**Цель:** закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения клинического ординатора по урологии и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

**Программа подготовки клинических ординаторов 1-го года обучения.**

Теоретические занятия.

1. Введение в урологию. Об учебном плане клинического ординатора.
2. Хирургическая анатомия забрюшинного пространства, малого таза, пахового канала, органов мошонки, мочеиспускательного канала, предстательной железы.
3. Кровоснабжение органов мочеполовой системы.
4. Физиология почки, мужских половых органов, уродинамика верхних и нижних мочевых путей.
5. Уросемиотика урологических заболеваний.
6. Рентгенодиагностика в урологии.
7. Инструментальные методы в урологии.
8. Сосудистые методы в урологии.
9. Ультразвуковые методы в урологии.
10. Радиоизотопные методы в урологии.
11. Урологическое обследование детей.
12. Чрескожные пункционные методы диагностики и лечения в урологии.
13. Уродинамические исследования верхних и нижних мочевых путей.
14. Современные принципы клинко-биохимической диагностики уронефрологических заболеваний.
15. Значение морфологических исследований в научно-практической деятельности.
16. Иммунологические методы диагностики и лечения в урологии.

Практические навыки.

1. Пальпаторное исследование почек, предстательной железы, органов мошонки.

2. Цистоскопия, уретроскопия.
3. Экскреторная урография с модификациями.
4. Антеградная пиелография.
5. Катетеризация мочевого пузыря, мочеточников.
6. Уретрография, цистография с модификациями.
7. Эпицистостомия (в том числе троакарная), цистолитотомия, операция Иванисевича, Винкельмана, круговое иссечение крайней плоти, вазорезекция. Энуклеация яичек, вскрытие абсцесса мошонки, ликвидация парафимоза.

## **Программа подготовки клинических ординаторов 2-го года обучения**

### Теоретические занятия.

1. Мочекаменная болезнь (нарушения обмена веществ, генетическая предрасположенность, диагностика, гиперпаратиреозидизм, консервативное и оперативное лечение, ДЛТ, эндоурологические и чрескожные методы).
2. Воспалительные заболевания в урологии: вопросы госпитализма, асептика и антисептика.
3. Травма мочеполовых органов.
4. Аномалии развития органов мочеполовой системы.
5. Острая и хроническая почечная недостаточность, трансплантация почки, эфферентные методы лечения.
6. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы, консервативное и оперативное лечение, эндоурологические методы лечения.
7. Рак предстательной железы, диагностика, лечение.
8. Андрологические аспекты современной урологии.
9. Обезболивание в урологии. Особенности предоперационной подготовки, послеоперационное ведение больных.
10. Использование новых видов энергии в лечении урологических заболеваний (термальные, лазеры, ТУР и др.).
11. Опухоли почек, мочевого пузыря.
12. Реконструктивные операции на верхних и нижних мочевых путях.
13. Ургентная урология.
14. Некоторые аспекты урогинекологии.
15. Дифференциальная диагностика урологических заболеваний в условиях приемного отделения, амбулаторная урология.
16. Нефрогенная гипертензия, венная гипертензия.
17. Детская урология.

18. Информационное обеспечение научно-исследовательских работ.  
 Применение ЭВМ в статистической обработке научных и клинических результатов.

Практические навыки.

1. Экстренная помощь в ургентной урологии – замена нефростомических дренажей и цистостом, вскрытие паранефрита, абсцедирующего эпидидимита.
2. Ассистенция на операциях:
  - Пиелолитотомия.
  - Уретеролитотомия.
  - Нефростомия.
  - Цистолитотомия.

**Клинические базы:**

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность в циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Формы контроля
<b>Первый год обучения П.О.01</b>					
<b>Стационар</b>					
1.	ККБ №1 им. С.В.Очаповского	Отделения урологии	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
2.	ККБ №1 им. С.В.Очаповского	Отделения урологии	учебных часов 324 недель 6.	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
3.	ККБ №1 им. С.В.Очаповского	Отделения урологии	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
4.	БСМП	Отделение урологии	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
5.	ККБ №1 им. С.В.Очаповского	Отделения урологии	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
<b>Второй год обучения П.О.02</b>					
<b>Стационар</b>					
1.	БСМП	Отделение урологии	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
2.	ККБ №1	Отделения	учебных часов 324	ПК 01, ПК 02,	

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Формы контроля
	им. С.В.Очаповского	урологии	недель 6	ПК 04	
3.	ДККБ	Отделение урологии	учебных часов 324 недель 6	ПК 01, ПК 02, ПК 04	Зачет
4.	ККБ №1 им. С.В.Очаповского	Отделения урологии	учебных часов 648 недель 12	ПК 01, ПК 02, ПК 03, ПК 04, ПК 05	Зачет

#### **Методические рекомендации по подготовке и проведению практики**

1. Практика в клинической ординатуре состоит из учебной и преддипломной
2. Учебная практика (модули П.О.01 – П.О.08) проводится во время обучения на основных клинических базах (в отделениях анестезиологии-реанимации).
3. Руководят учебной практикой сотрудники кафедры
4. Учебная практика начинается проведением семинарского занятия по направлению практики, заканчивается сдачей зачета.
5. Основным обязательным документом прохождения учебной практики является дневник.
6. За время прохождения учебной практики клиническими ординаторами осваиваются обязательные практические навыки, что отражается в зачетной книжке
7. Преддипломная практика проходит в конце обучения в Клинической больнице СГМУ им С.Р. Миротворцева, клиника урологии; Городской клинической больницы №8, отделение урологии
8. Руководителем практики является заведующий отделением урологии, куратором – сотрудник кафедры, ответственный за преддипломную практику
9. Во время прохождения преддипломной практики закрепляются ранее приобретенные практические навыки
10. Заканчивается преддипломная практика сдачей зачета.
11. Итогом прохождения всех видов практик является экзамен по практическим навыкам, проводимый на клинических базах кафедры, принимаемый сотрудниками кафедры с обязательным участием заведующих отделений. Данный экзамен рассматривается как один из этапов итоговой государственной аттестации и входит в состав образовательных единиц модуля.

## Содержание модулей практик 1 года обучения П.О.01.

### МОДУЛЬ П.О.01.1.

#### «Клиническая анатомия. Аномалии развития мочеполовых органов»

Вид учебная практика	-	Учебных часов	Недель	Контроль - зачет	-	Образовательные единицы
		324	6			9

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический ординатор должен знать и уметь:

1. На основании клинической анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства оценить вид оперативного доступа в урологии.
2. Знать основы эмбриогенеза мочеполовых органов. Классификацию аномалий развития мочеполовой системы. Аномалии почек. Дистопии почек, виды дистопий. Аномалии взаимоотношения. Аномалии структуры.
3. Уметь диагностировать аномалии верхних мочевых путей. Аномалии чашечек, лоханки, мочеточников. Нейромышечная дисплазия. Уретероцеле. Гидронефроз. Нефроптоз. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Экстрофия. Удвоение. Дивертикулы. Эписпадия. Гипоспадия. Незаращение урахуса. Аномалии полового члена. Аномалии яичка. Крипторхизм, монорхизм. Полиорхизм. Варикоцеле.
4. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Аномалии почек. Дистопии почек, виды дистопий. Аномалии взаимоотношения. Аномалии структуры. Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии чашечек, лоханки, мочеточников. Нейромышечная дисплазия. Уретероцеле. Гидронефроз. Нефроптоз. Аномалии мочевого пузыря и уретры. Экстрофия. Удвоение. Дивертикулы. Эписпадия. Гипоспадия. Незаращение урахуса. Аномалии полового члена. Аномалии яичка. Крипторхизм, монорхизм. Полиорхизм. Варикоцеле.

#### Содержание модуля П.О.01.1.

Индекс	Наименование раздела
П.О.01.1.1.	Клиническая анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Анатомия почек и мочеточников. Анатомия мочевого пузыря. Физиология мочевыделительной системы.
П.О.01.1.2.	Анатомия и физиология промежности. Анатомия и

**Конечные цели:** По окончании обучения на модуле клинический ординатор должен знать и уметь:

1. Владеть методами диагностики урологических заболеваний: Семiotика урологических заболеваний. Симптомы и синдромы в урологии. Методы исследования в урологии. Анамнез, пальпация, перкуссия. Шкала симптомов I-PSS. Урофлоуметрия, цистотонометрия, диафаноскопия. Лабораторные методы диагностики в урологии. Клинические, биохимические и бактериологические методы диагностики. Иммунологические методы исследований. Скрининг-диагностика (PSA).

2. Владеть эндоскопическими методами диагностики в урологии. Цистоскопия. Цистоскопы, история цистоскопии. Виды цистоскопии (хромоскопия, пневмоцистоскопия, пневноцистоскопия), фотодинамическая цистоскопия), катетеризация мочеоточников, стентирование мочеоточников, уретроскопия и уретропиелоскопия.

**МОДУЛЬ П.О.01.2  
«Диагностика в урологии»**

**Вид учебная практика**  
- **Учебных Недель Контроль - Образовательные**  
часов 324 6 зачет единицы 9

физиология предстательной железы и семенных пузырьков. Анатомия и физиология мочевого члена и уретры.	
Анатомия и физиология мошонки и ее органов. Сперматогенез. Возрастная морфология яичка и его придатка. Механизмы, регулирующие сперматогенез	П.О.01.1.3.
Оперативные доступы и операции в урологии	П.О.01.1.4
Эмбриогенез мочеполовых органов. Классификация аномалий развития мочеполовой системы. Аномалии почек. Дистопии почек, виды дистопий. Аномалии взаимоотношения. Аномалии структуры.	П.О.01.1.5
Аномалии верхних мочевых путей. Аномалии чашечек, лоханки, мочеоточников. Нейромышечная дисплазия. Уретроцеле. Гидронефроз. Нефротоз.	П.О.01.1.6
Аномалии мочевого пузыря и уретры. Экстрофия. Удвоение. Дивертикулы. Эписпадия. Гипоспадия. Незаращение урахуса.	П.О.01.1.7
Аномалии полового члена. Аномалии яичка. Крипторхизм, монорхизм. Полирхизм. Варикоцеле.	П.О.01.1.8

3. Овладеть ультразвуковые методы диагностики в урологии. Рентгенологическая диагностика урологических заболеваний. Урография: обзорная, экскреторная, осадочная, перфузионная, фармакоурография. Цистография, микционная цистография полицистография, цистоперицистография, осадочная цистография, уретрография. Ретроградная и антеградная уретеропиелографии. Кавернозографии. Сперматография (генитография). Пневморен. Ретропневмоперитонеум. Виды контрастных сред. Их значение. Ангиография в урологии. Компьютерная томография и ядерномагниторезонансная томография. Радиоизотопные методы диагностики в урологии. Тепловидение. Оптическая когерентная томография

#### Содержание модуля П.О.01.2

Индекс	Наименование
П.О.01.2.1.	Семиотика урологических заболеваний. Симптомы и синдромы в урологии.
П.О.01.2.2.	Методы исследования в урологии. Анамнез, пальпация, перкуссия. Шкала симптомов I-PSS. Урофлоуметрия, цистотонметрия, диафаноскопия. Лабораторные методы диагностики в урологии.
П.О.01.2.3.	Клинические, биохимические и бактериологические методы диагностики. Иммунологические методы исследований. Скрининг-диагностика (PSA).
П.О.01.2.4	Эндоскопические методы диагностики в урологии. Цистоскопия. Цистоскопы, история цистоскопии. Виды цистоскопии (хромоцистоскопия, пневмоцистоскопия, фотодинамическая цистоскопия), катетеризация мочеточников, стентирование мочеточников, уретроскопия и уретеропиелоскопия.
П.О.01.2.5	Ультразвуковые методы диагностики в урологии. Рентгенологическая диагностика урологических заболеваний. Урография: обзорная, экскреторная, осадочная, перфузионная, фармакоурография.
П.О.01.2.6	Цистография, микционная цистография полицистография, цистоперицистография, осадочная цистография, уретрография.
П.О.01.2.7	Ретроградная и антеградная уретеропиелографии. Кавернозографии. Сперматография (генитография).

	Пневморен.
П.О.01.2.8	Ретропневмоперитонеум. Виды контрастных сред. Их значение. Ангиография в урологии. Компьютерная томография и ядерномагниторезонансная томография. Радиоизотопные методы диагностики в урологии. Тепловидение. Оптическая когеррентная томография

### МОДУЛЬ П.О.01.3.

#### «Принципы лечения в урологии. Специфические и неспецифические воспалительные заболевания мочеполовой системы»

<b>Вид</b>	<b>- Учебных</b>	<b>Недель</b>	<b>Контроль -</b>	<b>Образовательные</b>
учебная	часов 324	6	зачет	единицы 9
практика				

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический ординатор должен знать и уметь:

1. Освоить основы антибактериальной терапии в урологии Показания к назначению, длительность лечения. Современные уроантисептики.
2. Освоить основы физиотерапии в урологии. Основные принципы и возможности физиотерапевтического лечения в урологии. Барокамера. Лечебная физкультура в урологии. Принципы и возможности ЛФК в урологической практике. Иглорефлексотерапия. Санаторно-курортное лечение урологических больных
3. Уметь диагностировать неспецифические и специфические заболевания мочеполовой системы
4. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Острый пиелонефрит. Некроз почечных сосочков, сепсис, ОПН, шок

Хронический пиелонефрит. Циститы. Уретриты. Простатиты. Сифилис.

Хламидиоз

Уреаплазмоз. Гарднереллез. Вирусные урогенитальные инфекции.

Трихомоноз

#### Содержание модуля П.О.01.3

Индекс	Наименование
П.О.01.3.1.	Антибиотики в урологии и нефрологии. Показания к назначению, длительность лечения. Современные уроантисептики.

П.О.01.3.2.	Трансфузиология в урологии. Гемотрансфузии. Коррекция кислотно-щелочного состояния и водно-электролитного баланса.
П.О.01.3.3.	Физиотерапии в урологии. Основные принципы и возможности физиотерапевтического лечения в урологии. Барокамера. Лечебная физкультура в урологии. Принципы и возможности ЛФК в урологической практике. Иглорефлексотерапия. Санаторно-курортное лечение урологических больных.
П.О.01.3.4	Воспалительные заболевания почек. Острый пиелонефрит. Заболеваемость, этиология, патогенез, классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Осложнения: некроз почечных сосочков, сепсис, ОПН, шок. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Прогноз. Профилактика. Особенности пиелонефрита у детей и лиц пожилого возраста.
П.О.01.3.5	Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика: лабораторная, рентгенологическая, ультразвуковая, радиоизотопная. Дифференциальная диагностика. Осложнения, исходы, лечение, прогноз. Профилактика.
П.О.01.3.6	Тема 6.2. Циститы острые. Этиология, патогенез, классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Циститы хронические. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Интерстициальный цистит: особенности клиники. Диагностика. Методы лечения. Цисталгия. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
П.О.01.3.7	Уретриты неспецифические. Этиология, патогенез. Клиника. Диагностика, дифференциальная диагностика. Осложнения. Лечение. Уретриты специфические. Баланит. Баланопостит. Фимоз, парафимоз. Эпидидимит, орхит. Абсцессы мошонки. Молниеносная гангрена мошонки (Фурнье).
П.О.01.3.8	Простатиты. Этиология, патогенез, классификация, клиника. Диагностика, диагностика осложнений. Исходы. Лечение консервативное. Физиотерапевтическое и санаторное. Эндоскопические методы лечения. Оперативное лечение. Функциональные расстройства тазовых органов. Синдром слабости мышц тазового дна. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

П.О.01.3.9	Инфекционно-венерические болезни: Сифилис. Эпидемиология. Клинические стадии. Основы диагностики. Основы лечения и профилактики. Гонорея. Эпидемиология. Клиника. Клиника осложнений. Динамика острой и хронической гонореи. Диагностика осложнений. Основы лечения. Профилактика. Синдром приобретенного иммунного дефицита (СПИД). Эпидемиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Основы лечения. Противоэпидемические мероприятия. Хламидиоз. Эпидемиология. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Критерии излечимости. Осложнения. Уреамикоплазмоз. Эпидемиология. Клиника. Осложнения. Диагностика. Основы лечения. Гарднереллез. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Основы лечения. Трихомониаз. Эпидемиология. Клиника. Диагностика. Основы лечения. Вирусные уrogenитальные инфекции. Эпидемиология. Основы диагностики и лечения. Остроконечные кондиломы. Диагностика и лечение
------------	--

#### МОДУЛЬ П.0.01.4

##### «Мочекаменная болезнь»

<b>Вид</b>	-	<b>Учебных</b>	<b>Недель</b>	<b>Контроль -</b>	<b>Образовательные</b>
учебная практика		часов 324	6	зачет	единицы 9

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический ординатор должен знать и уметь:

1. Знать эпидемиологию болезни, экзогенные этиологические факторы, эндогенные этиологические факторы. Кальциевый обмен, фосфатный обмен, обмен щавелевой кислоты, пуриновый обмен, инфекция, уростаз, нарушение кровообращения, лимфатического дренажа почек и мочевых путей. Защитные факторы мочи. Роль витаминов А, В6, С и Д. Роль эндокринных нарушений. Патогенез. Механизмы камнеобразования. Одиночные и множественные камни, коралловидные камни. Патоморфологические и патофизиологические изменения в почках и мочевых путях при уrolитиазе и его осложнениях
2. Знать особенности течения камней чашечек, лоханки и мочеточников. Почечная колика. Клиника осложнений: уретерогидронефроз, острый и хронический пиелонефрит, эндотоксический шок.
3. Овладеть эндоскопическими методами лечения. Показания и методы чрезкожной нефростомии. Осложнения. Показания и методы уретеролитоэкстракции. Осложнения при уретеролитоэкстракции.

- Тактика при обтурационной анурии. Реабилитация и прогноз при уролитиазе
4. Знать показания к контактной литотрипсии: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Электрогидравлическая литотрипсия, ультразвуковая и лазерная литотрипсия. Вакуумная литотрипсия, механическая литотрипсия. Осложнения контактной литотрипсии. Дистанционная литотрипсия. Виды литотрипторов. Показания к дистанционной литотрипсии при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Методики литотрипсии. Ведение больных после ДЛТ в стационаре и поликлинике. Осложнения ДЛТ. Прогнозирование и прогноз ДЛТ.
  5. Уметь назначить консервативную терапию пациентам страдающим мочекаменной болезнью
  6. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Мочекаменная болезнь

Содержание модуля П.О.01.4

Индекс	Наименование
П.О.01.4.1.	<p>Этиология. Определение понятий «мочекаменная болезнь», «уролитиаз». Эпидемиология болезни, экзогенные этиологические факторы, эндогенные этиологические факторы. Кальциевый обмен, фосфатный обмен, обмен щавелевой кислоты, пуриновый обмен, инфекция, уростаз, нарушение кровообращения, лимфатического дренажа почек и мочевых путей. Защитные факторы мочи. Роль витаминов А, В6, С и Д. Роль эндокринных нарушений. Патогенез. Механизмы камнеобразования. Одиночные и множественные камни, коралловидные камни. Патоморфологические и патофизиологические изменения в почках и мочевых путях при уролитиазе и его осложнениях</p>
П.О.01.4.2.	<p>Мочекаменная болезнь. Клиника. Особенности течения камней чашечек, лоханки и мочеточников. Почечная колика. Клиника осложнений: уретерогидронефроз, острый и хронический пиелонефрит, эндотоксический шок. Острая и хроническая почечная недостаточность при уролитиазе. Исходы и прогноз. Диагностика.</p> <p>Мочекаменная болезнь. Оперативное лечение. Показания к операции при камнях чашечек, лоханки, мочеточника, при коралловидных камнях и камнях мочевого пузыря. Экстренные и плановые операции. Оперативные доступы. Показания к нефростомии, нефрэктомии. Послеоперационные осложнения. Послеоперационное ведение больных.</p>

П.О.01.4.3.	Мочекаменная болезнь. Эндоскопические методы лечения. Показания и методы чрезкожной нефропиелоекстракции. Осложнения. Показания и методы уретеролитоэкстракции. Осложнения при уретеролитоэкстракции. Тактика при обтурационной анурии. Реабилитация и прогноз при уролителиазе
П.О.01.4.4	Мочекаменная болезнь. Контактная литотрипсия: показания при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Электрогидравлическая литотрипсия, ультразвуковая и лазерная литотрипсия. Вакуумная литотрипсия, механическая литотрипсия. Осложнения контактной литотрипсии. Дистанционная литотрипсия. Виды литотрипторов. Показания к дистанционной литотрипсии при камнях почек, мочеточников и мочевого пузыря. Методики литотрипсии. Ведение больных после ДЛТ в стационаре и поликлинике. Осложнения ДЛТ. Прогнозирование и прогноз ДЛТ.
П.О.01.4.5	Мочекаменная болезнь. Консервативное лечение. Показания к литолизу уратных камней, метод литолиза. Консервативное лечение гиперурикемий, гиперурикурий и уратурий. Лечение при оксалатном камнеобразовании и оксалатурии. Лечение при фосфатном камнеобразовании и фосфатурии. Лечение при смешанном камнеобразовании. Лечение при почечной колике. Комплексное лечение по изгнанию мелких камней чашечек, лоханки и мочеточника. Профилактика уролителиаза. Питьевой режим и питьевая вода при уролителиазе. Диета. Прогноз при уролителиазе.

**МОДУЛЬ П.О.01.5  
«Фтизиоурология»**

**Вид** - **Учебных** **Недель** **Контроль** - **Образовательные**  
**учебная** **часов** 324 6 **зачет** **единицы** 9  
**практика**

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический ординатор должен знать и уметь:

1. Знать современное состояние фтизиоурологической службы в России. Фтизиоурологическая сеть: поликлиника, стационар, диспансер, санаторий. Эпидемиологические аспекты мочеполового туберкулеза
2. Уметь диагностировать туберкулез мужских половых органов

3. Уметь диагностировать туберкулез почек и мочевых путей
  4. Знать противотуберкулезные препараты. Уметь правильно назначить консервативное лечение. Определить показания к оперативному лечению. Критерии излеченности. Прогноз и профилактика. Экспертиза трудоспособности и реабилитации.
  5. Оформлять медицинскую документацию.
- Патология: Туберкулез мужских половых органов

#### Содержание модуля П.О.01.5

Индекс	Наименование
П.О.01.5.1.	Современное состояние фтизиоурологии. Фтизиоурологическая служба в России. Фтизиоурологическая сеть: поликлиника, стационар, диспансер, санаторий. Эпидемиологические аспекты мочевого туберкулеза.
П.О.01.5.2.	Туберкулез мужских половых органов. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника туберкулеза яичка и его придатка. Диагностика. Туберкулез половых органов и бесплодие у мужчин. Значение рентгенологических исследований верхних мочевых путей в выявлении мочевого туберкулеза. Роль генитографии. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Критерии излеченности. Прогноз и профилактика. Реабилитация больных.
П.О.01.5.3.	Туберкулез почек и мочевых путей. Частота заболевания. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Атипичные формы. Особенности течения туберкулеза почек и мочевых путей у детей. Исходы и осложнения туберкулеза. Стриктура мочеточника, пиелонефроз, микроцистит. Почечная недостаточность. Диагностика туберкулеза почек. Значение анамнеза. Данные физических методов исследования. Лабораторные методы диагностики. Диагностическая ценность цистоскопии. Роль и место рентгенологических и радиологических методов исследования. Дифференциальная диагностика. Сочетанные формы туберкулеза. Туберкулез и камни почек.
П.О.01.5.4	Лечение туберкулеза почек и мочевых путей. Противотуберкулезные препараты. Консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Пластические операции во фтизиоурологии. Критерии излеченности. Прогноз и профилактика. Экспертиза трудоспособности и реабилитации.

#### Содержание модулей практик 2 года обучения П.О.02.

**МОДУЛЬ П.О.02.1**  
**«Онкоурология»**

**Вид** - **Учебных Недель** **Контроль** - **Образовательные**  
учебная **часов** 324 6 **зачет** **единицы** 9  
практика

Конечные цели: По окончании обучения на модуле ординатор должен знать, уметь и выполнять:

1. Знать современное состояние уроонкологии. Этиологию эпидемиологию и патогенез. Современные классификации. Методы современной диагностики. Особенности опухолей у детей и лиц пожилого возраста. Принципы лечения онкологических больных. Этика и деонтология. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация
2. Уметь диагностировать опухоли мочеполовой системы
3. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Опухоли паренхимы почки. Опухоли лоханки и мочеточника. Опухоли мочевого пузыря. Опухоли уретры. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы

Содержание модуля П.О.02.1

<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>
П.О.02.1.1.	Современное состояние уроонкологии. Статистика уроонкологических заболеваний. Этиология, эпидемиология и патогенез. Современная классификация. Методы современной диагностики. Особенности опухолей у детей и лиц пожилого возраста. Принципы лечения онкологических больных. Этика и деонтология. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация
П.О.02.1.2.	Опухоли паренхимы почки. Статистика опухолей почки. Пути метастазирования. Этиология и патогенез. Классификация (клиническая, гистологическая). Клиническая симптоматика ранних и поздних стадий болезни. Диагностический алгоритм: анамнез, жалобы, объективные данные, ультразвуковые и рентгенологические методы, эндоскопические и морфологические методы. Лечение. Радикальные операции. Доступы. Паллиативное лечение. Иммунотерапия. Химиотерапия. Лучевая терапия. Прогноз.
П.О.02.1.3.	Опухоли лоханки и мочеточника. Статистика. Этиология и эпидемиология. Патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Пути метастазирования. Клинические симптомы. Диагностика инструментальная. Ультразвуковая диагностика. Рентгенодиагностика. Оперативное лечение.

	Диспансеризация. Прогноз. Опухоли забрюшинного пространства. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Особенности патофизиологического действия опухолей коры надпочечников и его мозгового вещества. Клиническая симптоматика. Диагностика опухолей надпочечника. Дифференциальная диагностика опухолей надпочечника. Лечение хирургическое. Прогноз.
П.О.02.1.4	Опухоли мочевого пузыря. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация клиническая и морфологическая. Клиническое течение. Диагностика: эндоскопическая, лабораторная, ультразвуковая и рентгенологическая. Эндоскопические, паллиативные и радикальные операции. Химиотерапия. Иммуноterapia. Лучевая терапия. Диспансерное наблюдение. Прогноз.
П.О.02.1.5	Опухоли уретры. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Прогноз.
П.О.02.1.6	Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология и патогенез. Клиническая классификация. Клиника ДГПЖ и ее осложнений. Диагностика. Диагностический алгоритм. Лечение консервативное, оперативное, эндоскопическое. Методы отведения мочи. Ранние и поздние осложнения оперативного лечения.
П.О.02.1.7	Рак предстательной железы. Этиология, эпидемиология. Патогенез. Классификация клиническая. Морфология рака. Клиника. Алгоритм диагностики. Кислая и щелочная фосфатазы. ПСА. Комплексное лечение больных раком простаты.
П.О.02.1.8	Радикальная простатэктомия. Показания и техника. Паллиативные операции, ТУР, цистостомия, нефростомия. Гормонотерапия и химиотерапия. Лучевая терапия. Осложнения. Прогноз.

## МОДУЛЬ П.О.02.2

### «Травма мочеполовых органов»

Вид - Учебных Недель Контроль - Образовательные  
 учебная часов 324 6 зачет единицы 9  
 практика

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический ординатор должен знать и уметь:

1. Уметь диагностировать травмы мочеполовых органов. Знать классификацию и виды повреждений. Этиологию и патогенез.
2. Знать повреждения мочевых путей в акушерской и гинекологической практике. Виды повреждений. Диагностика. Тактика при обнаружении повреждений в ходе операции. Методы дренирования верхних мочевых путей и забрюшинного пространства. Восстановительные операции. Профилактика повреждений.
3. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Травмы почек, мочеточников, мочевого пузыря, уретры, полового члена. Мочеполовые свищи

Содержание модуля П.О.02.2

№	Наименование раздела
П.О.02.2.1.	Травма почек. Статистика открытых, закрытых и сочетанных травм почек. Классификация. Клиника травм и их осложнений. Диагностика. Значение анамнеза и объективного статуса в диагностике травм почек. Лечение консервативное. Лечение оперативное. Лечение комбинированных повреждений. Прогноз. Экспертиза нетрудоспособности.
П.О.02.2.2.	Травма мочеточников. Статистика в мирное и военное время. Классификация и виды повреждений. Этиология и патогенез. Клиническая симптоматика травм и осложнений. Лечение. Лечение ранних и поздних осложнений (дренирование, пластические операции). Прогноз. Реабилитация.
П.О.02.2.3.	Травма мочевого пузыря. Статистика в мирное и военное время. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника травм, сочетанных и изолированных травм, осложнений. Диагностика. Значение анамнеза, объективных и лабораторных данных, ультразвуковых и эндоскопических методов. Лечение оперативное и консервативное, лечение осложнений. Методы дренирования мочевого пузыря и таза. Прогноз. Экспертиза трудоспособности.
П.О.02.2.4	Травмы уретры. Статистика. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника изолированных и комбинированных повреждений. Диагностика. Лечение оперативное и консервативное. Лечение ранних и поздних осложнений. Сроки и виды восстановительных операций. Прогноз и экспертиза трудоспособности.
П.О.02.2.5	Травма полового члена. Этиология и патогенез.

	Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Прогноз и реабилитация. Травма мошонки, яичек и семенного канатика. Хирургическое лечение. Вывих яичка и перекрут семенного канатика. Оперативное лечение.
П.О.02.2.6	Повреждения мочевых путей в акушерской и гинекологической практике. Повреждения мочеточников. Виды повреждений. Диагностика. Тактика при обнаружении повреждений в ходе операции. Методы дренирования верхних мочевых путей и забрюшинного пространства. Восстановительные операции. Профилактика повреждений. Повреждения мочевого пузыря. Виды повреждений. Диагностика. Методы дренирования мочевого пузыря. Оперативное лечение.
П.О.02.2.7	Мочеполовые свищи. Пузырно-влагалищные свищи. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Уретровлагалищные свищи. Мочеточниково-влагалищные свищи. Клиника. Диагностика. Лечение. Сложные свищи.

**МОДУЛЬ П.О.02.3**  
**«Андрология»**

**Вид** - **Учебных Недель Контроль - Образовательные**  
 учебная **часов 324 6 зачет единицы 9**  
 практика

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический ординатор должен знать и уметь:

1. Уметь диагностировать бесплодие у мужчин. Знать этиологию, патогенез, клинику, диагностику, лечение
2. Уметь диагностировать пороки развития и повреждения половых органов
3. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Бесплодие у мужчин. Приапизм. Пороки развития и повреждения полового члена. Водянка. Олеогранулема полового. Болезнь Пейрони

Содержание модуля П.О.02.3

<b>Индекс</b>	<b>Наименование</b>
П.О.02.3.1.	Современные проблемы развития андрологии. Классификация андрологических заболеваний. Клинические формы. Диагностика
П.О.02.3.2.	Бесплодие у мужчин. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

П.О.02.3.3.	Приапизм. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Болезнь Пейрони. Этиология и патогенез. Клиника. Лечение. Пороки развития и повреждения полового члена. Корректирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия.
П.О.02.3.4	Пороки развития и повреждения полового члена. Корректирующая хирургия полового члена. Реконструктивная хирургия.
П.О.02.3.5	Заболевания наружных половых органов у мужчин. Водянка оболочек яичка. Клиника, диагностика, лечение. Олеогранулема полового члена. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение.
П.О.02.3.6	Сексуальная дисфункция. Классификация. Алгоритм обследования больных при сексуальной дисфункции. Многофакторный механизм сексуальных нарушений. Эректильная дисфункция у мужчин с заболеваниями сердечно-сосудистой системы
П.О.02.3.7	Интерсексуальность. Эмбриогенез. Основные формы. Определение пола. Коррекция пола. Юридические и морально-этические аспекты. Сексуальная дисфункция. Этиология и патогенез эректильных дисфункций. Классификация. Алгоритм диагностики эректильных дисфункций.

#### **МОДУЛЬ П.О.02.4. «Нефрология»**

<b>Вид</b>	<b>- Учебных</b>	<b>Недель</b>	<b>Контроль</b>	<b>Образовательные</b>
преддипломная практика	часов	12	- зачет	единицы 18
	648			

Конечные цели: По окончании обучения на модуле клинический ординатор должен знать и уметь:

1. Уметь диагностировать острую и хроническую почечную недостаточность
2. Знать показания к трансплантации почки
3. Знать оборудование отделения "Искусственная почка".

4. Оформлять медицинскую документацию.

Патология: Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность. Нефрогенная гипертония.

Содержание модуля П.О.02.4

№	Наименование раздела
П.О.02.4.1.	Острая почечная недостаточность, этиология. Классификация. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Консервативное лечение. Внепочечное очищение крови. Показания к диализу. Реабилитационный период
П.О.02.4.2.	Хроническая почечная недостаточность. Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника осложнений. Диагностика. Консервативное лечение
П.О.02.4.3.	Хронический гемодиализ, показания к трансплантации почки
П.О.02.4.4	Почечная недостаточность у урологических больных. Методы внепочечного очищения крови. Основы диализа. Методы диализа.
П.О.02.4.5	Оборудование отделения "Искусственная почка". Трансплантация почки. Современные достижения трансплантации почки. Показания. Противопоказания. Методы трансплантации почки. Послеоперационное ведение пациентов. Реабилитационный период.
П.О.02.4.6	Нефрогенная гипертония. Этиология. Классификация. Клиника. Диагностика паренхиматозной формы. Диагностика вазоренальной формы. Лечение консервативное, лечение оперативное. Прогноз