

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ  
ДЛЯ ПОСТУПЛЕНИИ В АСПИРАНТУРУ**  
группа научных специальностей  
**3.1 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

**научная специальность: 3.1.13 Урология и андрология**

Организация и обеспечение урологической службы. История отечественной и мировой урологии. Клиническая анатомия и физиология мочеполовых органов. Анатомия передней брюшной стенки, поясничной области и забрюшинного пространства. Анатомия почек и мочеточников. Анатомия предстательной железы, семенных пузырьков, мочевого пузыря. Органы мошонки. Анатомия яичка и придатка. Семенной канатик. Физиология мочеполовых органов. Морфология, физиология почки. Физиология чашечно-лоханочной системы и мочеточника. Физиология мочеполовых органов. Функция мочевого пузыря и мочеиспускательного канала. Функция предстательной железы. Морфология и физиология яичка и придатка. Основные оперативные доступы и операции в урологии. Операции на почках: нефростомия, пиелостомия, пиелотомия, нефротомия, нефрэктомия, резекция почки, нефропексия. Доинструментальное обследование. Инструментальные методы обследования. Ретроградные инструментальные исследование мочевого тракта. Катетеризация мочевого пузыря и мочеточников. Цистоскопия, хромоцистоскопия. Уретроскопия. Жесткая уретеропиелоскопия, оптическая уретеропиелоскопия. Антеградное инструментальное исследование мочевого тракта. Антеградная пиелография.

Чрескожная пункционная биопсия почки. Трансректальная мультифокальная биопсия предстательной железы. Ультразвуковое исследование. Радионуклеидные методы. Рентгенодиагностика. Аномалии органов мочеполовой системы. Эмбриогенез почек и мочевых путей. Классификация аномалий почек и мочеточников. Аплазия и гипоплазия почки. Неспецифические воспалительные заболевания почек, мочевых путей, половых органов. Острый и хронический цистит. Этиология. Патогенез. Острый пиелонефрит. Хронический пиелонефрит. Пионефроз. Забрюшинный фиброз (болезнь Ормонда). Простатит: острый и хронический. Туберкулез мочеполовой системы. Почечнокаменная болезнь. Гидронефроз, уретерогидронефроз. Злокачественные новообразования почки, почечной лоханки, мочеточника и мочевого пузыря. Гиперплазия (аденома) и рак предстательной железы. Нефрогенная гипертензия. Травма мочеполовых органов. Повреждения почек, мочевого пузыря, уретры, наружных половых органов. Острая почечная недостаточность. Хроническая почечная недостаточность. Мочеполовые свищи у женщин. Водянка оболочек яичка. Приапизм. Болезнь Пейрони. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Паразитарные заболевания мочеполовых органов. Ургентная урология.

**Список рекомендуемой литературы:**

1. Урология. Национальное руководство/Под ред. Н.А.Лопаткина. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
2. Лопаткин Н.А. Урология. Клинические рекомендации - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.
3. Лопаткин Н.А., Перепанова Т.С. Рациональная фармакотерапия в урологии. М., Литтерра, 2006.
4. Глыбочко П.В., Аляев Ю.Г., Григорьев Н.А. Урология. Иллюстрированный практикум. От симптомов к диагнозу и лечению. Учебное пособие. М., ГЭОТАР-Медиа, 2014.
5. Болезни предстательной железы. Под ред. Аляева Ю.Г. М., ГЭОТАР-Медиа, 2009.
6. Харченко В.П. Предстательная железа: новые концепции и достижения. М., 2007.