

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра урологии

УТВЕРЖДЕНА
на заседании ЦКМС
протокол № 2
от 12 октября 2022 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ**

Рекомендуется для специальности:

3.1.13 Урология и андрология

Уровень образования:

высшее образование

Образовательные программы:

программы подготовки научных и научно-педагогических кадров
в аспирантуре

Программа рассмотрена
и одобрена на заседании
кафедры, протокол №1
от 26.08.2022 г.

Самара 2022

Программа вступительного экзамена в аспирантуру разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093». Программа вступительного экзамена в аспирантуру разработана в соответствии с паспортом научной специальности «3.1.13. Урология и андрология», на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

Составители программы вступительного экзамена:

заведующий кафедрой урологии, д.м.н., профессор Низамова Р.С.

Рецензенты:

1. Главный внештатный уролог ГМУ УД Президента РФ, заведующий урологическим отделением ФГБУ «Объединенная больница с поликлиникой» ГМУ УД Президента РФ, профессор кафедры урологии Главной Медицинской Академии ГМУ УД Президента РФ, доктор медицинских наук, профессор Игорь Владиславович Чернышев.
2. Заведующий курсом урологии и андрологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ульяновский государственный университет», к.м.н., доцент кафедры госпитальной хирургии Владимир Валерьевич Клочков.

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 3.1.13 Урология и андрология составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов по специальности «лечебное дело».

Знания, необходимые для успешного прохождения вступительных испытаний по специальности «Урология и андрология», формируются при освоении обучающимися программы специалитета (дисциплины: анатомия (раздел «Анатомия мочеполовой системы»), физиология (раздел: «физиология мочеполовой системы», патологическая анатомия, патологическая физиология, андрология, организация здравоохранения (раздел: организация урологической помощи в РФ); урология в других дисциплинах, где освещаются аспекты строения, функции мочеполовой системы в норме и патологии, диагностики, лечения и профилактики патологии мочеполовой системы.

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 3.1.13 – Урология и андрология, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области урологии и андрологии.

Паспорт научной специальности 3.1.13. «Урология и андрология»

Область науки: 3. Медицинские науки

Группа научных специальностей: 3.1. Клиническая медицина

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:
Медицинские

Шифр научной специальности: 3.1.13. Урология и андрология

Направления исследований:

1. Исследования по изучению этиологии, патогенеза и распространенности урологических и андрологических заболеваний (мочекаменная болезнь, воспалительные процессы; травмы; гидронефроз; стриктуры мочеочника и уретры; кисты почек; склероз шейки мочевого пузыря; инородные тела; врожденные пороки развития мочеполовых органов; расстройства сексуальной функции; бесплодие; варикоцеле; гидроцеле; фимоз; новообразования; нейрогенные расстройства мочеиспускания; недержание мочи; урогенитальный пролапс; туберкулез мочеполовых органов; реконструктивная и восстановительная хирургия; осложнения урологических и андрологических заболеваний).
2. Разработка и усовершенствование методов диагностики и профилактики урологических и андрологических заболеваний.
3. Экспериментальная и клиническая разработка методов лечения урологических и андрологических заболеваний и внедрение их в клиническую практику.

4. Разработка методов диспансеризации урологических и андрологических заболеваний.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности):
3.1.4. Акушерство и гинекология 3.1.6. Онкология, лучевая терапия 3.1.16. Пластическая хирургия 3.1.19. Эндокринология 3.1.23. Дерматовенерология 3.1.24. Неврология 3.1.25. Лучевая диагностика 3.1.26. Фтизиатрия
Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах 3.1.32. Нефрология

II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которых утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по урологии, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета.

Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценок.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объеме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без

грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. Содержание экзамена

1. Наиболее известные школы русских, советских и российских урологов.
2. Структура и организация урологической службы в России.
3. Оснащение урологического кабинета в поликлинике и урологического отделения в стационаре.
4. Клиническая анатомия забрюшинного пространства, передней брюшной стенки.
5. Клиническая анатомия и физиология почек.
6. Клиническая анатомия и физиология мочевого пузыря.
7. Клиническая анатомия и физиология уретры.
8. Клиническая анатомия и физиология простаты.
9. Клиническая анатомия и физиология наружных половых органов.
10. Анатомия промежности.
11. Сперматогенез. Нормальные показатели спермограммы.
12. Функция яичка и его придатка. Эндокринная регуляция выработки мужских половых гормонов.
13. Топография тазовых органов.
14. Ведущие симптомы урологических заболеваний.
15. Боли, особенности, локализация. Почечная колика, механизм возникновения.
16. Количественные изменения мочи.
17. Виды анурии, причины возникновения.
18. Дифференциальная диагностика при анурии.
19. Неотложная помощь при различных видах анурии.
20. Качественные изменения мочи. Характеристика физических свойств мочи в норме и патологии.
21. Гематурия. Причины возникновения. Дифференциальная диагностика.
22. Макрогематурия. Неотложная помощь.
23. Расстройство мочеиспускания. Причины возникновения.
24. Виды ишурии. Неотложная помощь.
25. Виды недержания мочи. Дифференциальная диагностика. Лечение.
26. Лабораторная диагностика в урологии. Цитологические и гистологические исследования.
27. Исследование эякулята. Спермограмма в норме и при патологии.
28. Виды ультразвуковой диагностики. Аппаратура. Оснащение.
29. Инструментальные и эндоскопические методы обследования в урологии.

30. Цистоскопия, показания, техника выполнения.
31. Катетеризации мочевого пузыря, показания, техника выполнения.
32. Катетеризации мочеточников, показания, техника выполнения.
33. Рентгенодиагностика в урологии. Аппаратура. Оснащение. Значение обзорной и экскреторной урографии.
34. Роль обзорной рентгенографии мочевой системы при диагностике нефролитиазе, опухолях почек, пиелонефрите, туберкулезе мочевой системы, паранефрите.
35. Рентген контрастные вещества, применяемые в урологической практике.
36. Как проводится экскреторная урография и ее модификации.
37. Побочные реакции и осложнения, встречающиеся при выполнении экскреторной урографии и оказание первой помощи при этом.
38. Ретроградная пиелография. Методика выполнения, показания.
39. Цистография. Виды цистограмм. Техника выполнения. Применение при диагностике урологических заболеваний.
40. Уретрография, техника выполнения. Применение при диагностике урологических заболеваний.
41. Катетеризации мочевого пузыря в дифференциальной диагностике анурии и ишурии.
42. Хромоцистоскопия, ее значение в дифференциальной диагностике урологических, гинекологических и хирургических заболеваний.
43. Современные методы рентгенодиагностики. Работа в рентгенкабинете, кабинетах МРТ и КТ.
44. Радиоизотопные методы исследования в урологии. Аппаратура. Оснащение. Сцинтиграфия почек и радиоиммунная диагностика. Работа в отделении лучевой диагностики.
45. Классификация аномалий почек.
46. Поликистоз. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Лечение.
47. Экстрофия мочевого пузыря. Клиника. Диагностика. Лечение.
48. Дивертикулы. Клиника. Диагностика. Лечение.
49. Гипоспадия. Клиника. Диагностика. Лечение.
50. Эписпадия. Клиника. Диагностика. Лечение.
51. Аномалии органов мошонки. Клиника. Диагностика. Лечение.
52. Острый и хронический пиелонефрит. Заболеваемость. Этиология. Патогенез. Классификация пиелонефритов.
53. Пути проникновения инфекции в почку при остром пиелонефрите. Причины первичного и вторичного острого пиелонефрита.
54. Анализ мочи при остром пиелонефрите. Роль пиурии, бактериурии.
55. Острый серозный пиелонефрит. Клиника. Диагностика. Лечение.
56. Гнойный пиелонефрит. Клиника. Диагностика. Лечение.
57. Дифференциальная диагностика серозного и гнойного пиелонефрита.
58. Различия в тактике ведения больного с первичным и вторичным пиелонефритом.

- 59.Различие в тактике ведения больного с серозным и гнойным пиелонефритом.
- 60.Пути проникновения инфекции в почку при остром пиелонефрите. Клиника острого пиелонефрита. Причины вторичного острого пиелонефрита.
- 61.Дифференциальная диагностика первичного и вторичного пиелонефрита.
62. Пионефроз. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- 63.Бактериемический шок. Клиника. Диагностика.Лечение.
- 64.Рентгенологические признаки хронического пиелонефрита. Лабораторная диагностика хронического пиелонефрита.
- 65.Паранефриты, их виды, диагностика и лечение.
- 66.Циститы Этиология. Патогенез. Классификация.
- 67.Циститы. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- 68.Острый цистит. Факторы риска. Диагностика. Осложненный и неосложненный цистит – различие в терапии.
- 69.Хронический цистит. Виды. Классификация. Факторы рецидивирования цистита. Современные подходы к диагностике и лечению.
70. Неспецифические и специфические уретриты.Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
71. Острый простатит.Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
72. Хронический простатит.Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- 73.Хронический бактериальный простатит. Критерии диагностики. Современные подходы к лечению.
- 74.Синдром хронической тазовой боли. Критерии диагностики. Современные подходы к лечению.
75. Орхоэпидидимит.Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
- 76.Воспалительные заболевания полового члена, этиология, диагностика, клиника, лечение.
- 77.Туберкулез почек и мочевых путей. Этиология. Патогенез. Классификация.
- 78.Лабораторная диагностика туберкулеза почек.
- 79.Рентгенодиагностика туберкулеза мочевой системы.
- 80.Туберкулез почек. Клиника. Атипичные формы. Лечение.
- 81.Туберкулез мочевого пузыря. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 82.Туберкулез простаты. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 83.Туберкулез органов мошонки. Клиника. Диагностика. Лечение.

84. Консервативное лечение туберкулеза мочевой системы.
85. Оперативное лечение туберкулеза почек и мочеточников.
86. Оперативное лечение туберкулеза мочевого пузыря.
87. Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез.
88. Роль климатических условий и характера питания в камнеобразовании.
89. Роль гиперпаратиреоза в камнеобразовании. Роль хронического пиелонефрита в камнеобразовании.
90. Мочекаменная болезнь. Клиника. Диагностика. Лечение.
91. Характеристика камней мочевой системы по химическому составу, pH мочи, ее соли, роль в камнеобразовании.
92. Рентгенологическая классификация камней.
93. Основные симптомы мочекаменной болезни. Тактика врача при почечной колике.
94. Особенности гематурии при мочекаменной болезни.
95. Осложнения мочекаменной болезни. Данные анамнеза, указывающие на мочекаменную болезнь.
96. Роль хромоцистоскопии в распознавании мочекаменной болезни.
97. Рентгенологические методы диагностики МКБ, особенности диагностики камня мочеточника.
98. Дифференциальный диагноз почечной колики с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости. Роль хромоцистоскопии в распознавании почечной колики.
99. pH мочи, ее соли, роль в камнеобразовании, методы воздействия на pH мочи.
100. Лечение почечной колики.
101. Камни мочевого пузыря. Патогенез камнеобразования. Клиника. Диагностика. Лечение.
102. Камни предстательной железы. Патогенез камнеобразования. Клиника. Диагностика. Лечение.
103. Камни уретры. Патогенез камнеобразования. Клиника. Диагностика. Лечение.
104. Консервативное лечение мочекаменной болезни, особенности диеты в зависимости от химического состава камня, санаторно-курортное лечение.
105. Оперативное лечение камней почек и мочеточников.
106. Пиелолитотомия и нефролитотомия. Показания к их выполнению. Нефролитапаксия. Оборудование. Показания к выполнению.
107. Нефростомия (пиелостомия). Показания. Современные виды нефростомий. Уретеролитотомия и показания к ней.
108. Дистанционная ударно-волновая литотрипсия, показания и противопоказания к ней. Современное оборудование. Способы наведения ударной волны. Генераторы ударной волны.

- 109.Лапароскопические и ретроперитонеоскопические методы лечения мочекаменной болезни. Возможности. Показания, противопоказания. Преимущества этих методов.
- 110.Контактная литотрипсия, показания и противопоказания к ней. Виды уретероскопов и литотрипсий. Генерация удара. Показания к внутреннему дренированию.
- 111.Современные методы консервативного и оперативного лечения мочекаменной болезни.
- 112.Факторы, способствующие образованию камней в мочевом пузыре. Симптомы камня мочевого пузыря. Методы диагностики камня мочевого пузыря.
- 113.Показания и противопоказания к цистолитотрипсии и цистолитотомии.
- 114.Симптомы камня мочеиспускательного канала. Диагностика. Лечение.
- 115.Гидронефроз, определение, классификация, этиология, патогенез.
116. Гидронефроз. Патологическая анатомия. Клиника, диагностика.
117. Показания и противопоказания к оперативному лечению гидронефроза. Возможности малоинвазивных технологий в лечении гидронефроза.
118. Методы оперативного лечения гидронефроза.
- 119.Травма почек. Механизм повреждения. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 120.Травма мочеточников. Механизм повреждения. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 121.Травма мочевого пузыря. Механизм повреждения. Классификация.
122. Внутривентральное повреждение мочевого пузыря. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
123. Внебрюшинное повреждение мочевого пузыря. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 124.Травма уретры. Механизм повреждения. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 125.Травма органов мошонки. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
126. Травма полового члена. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 127.Общие вопросы уроонкологии. Заболеваемость. Принципы комбинированного лечения.
- 128.Опухоли паренхимы почек. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 129.Опухоли верхних мочевых путей. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 130.Опухоли мочевого пузыря. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 131.Опухоли уретры. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.

- 132.Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Классификация. Клиника.
133. Доброкачественная гиперплазия простаты. Дифференциальная диагностика. Диагностика.
- 134.Консервативные методы лечения ДГПЖ. Группы препаратов, использующихся в монотерапии. Комбинированное лечение.
- 135.Малоинвазивные технологии в лечении ДГПЖ. Их преимущества и недостатки. Отличие от хирургического лечения.
- 136.Хирургическое лечение ДГПЖ. Показания абсолютные и относительные. Виды хирургического лечения.
- 137.Показания к аденомэктомии. Доступы для выполнения аденомэктомии. Осложнения после чреспузырной аденомэктомии.
138. Показания к паллиативным методам лечения больных гиперплазией (аденомой) предстательной железы. Первая помощь больному острой задержкой мочи. Техника цистостомии, чрезкожной цистостомии, капиллярной пункции. Современный подход к лечению больного с ОЗМ в европейских клиниках.
- 139.Рак простаты. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика.
140. Консервативное и оперативное лечение при раке простаты.
- 141.Показания и виды паллиативных операций при раке простаты. ТУР-НiFu. Брахитерапия. ДЛТ. Диспансеризация больных РПЖ.
- 142.Гормональное лечение больных раком простаты. Принцип интермиттирующей терапии. Гормонрезистентность. Динамическое наблюдение больных раком простаты – показания. В каком возрасте нецелесообразно выявлять и лечить РПЖ.
- 143.Опухоли органов мошонки. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 144.Рак полового члена. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 145.Бесплодие, диагностика. Лечение.
- 146.Сексопатология. Эректильная дисфункция. Классификация. Диагностика. Лечение.
- 147.Варикоцеле. Эпидемиология. Основные этиологические факторы. Особенности анатомии гонадной вены в развитии и локализации варикоцеле. Патогенез. Особенности диагностики: мануальное исследование, проба Вальсальвы ультразвуковые и рентгенологические методы диагностики. Клиническое течение и стадии, осложнения варикоцеле.
- 148.Взаимосвязь варикоцеле и сперматогенеза. Симптоматическое варикоцеле. Тактика при варикоцеле справа. Показания к хирургическому лечению и виды оперативных пособий.
- 149.Гидроцеле. Определение понятия. Основные этиологические врожденные и приобретенные факторы. Роль нарушения процессов

облитерации влагалищного отростка брюшины в развитии водянки оболочек яичка. Клиническое течение. Диагностика, роль ультразвукового исследования и диафаноскопии. Лечение. Виды оперативных вмешательств Винкельмана, Бергмана, орхэктомия. Роль фрагментарного нарушения процессов облитерации вагинального отростка брюшины в развитии изолированной водянки семенного канатика (киста семенного канатика).

150. Приапизм: виды приапизма. Основные этиологические факторы. Алгоритм диагностики и дифференциальной диагностики видов приапизма, алгоритм оказания медицинской помощи при венооокклюзивном приапизме. Виды оперативных пособий. Прогноз.
151. Болезнь Пейрони. Диагностика, лечение, виды оперативного пособия.
152. Фимоз. Врожденный и приобретенный фимоз. Клиническое течение, диагностика, лечение.
153. Парифимоз: клиника, диагностика, способы оказания первой помощи и показания к операции.
154. Общие вопросы урогинекологии. Урогинекологическая помощь в РФ.
155. Урологические заболевания и беременность. Выбор методов диагностики. Особенности лечения.
156. Сочетанные урологические и гинекологические заболевания. Особенности клиники и диагностики.
157. Повреждения органов мочевой системы в акушерской и гинекологической практике. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика и лечение.
158. Мочеполовые свищи. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика и лечение.
159. Недержание мочи у женщин. Классификация. Клиника. Диагностика и лечение.

4. Рекомендуемая литература.

Основная литература Печатные издания (книги)

№	Наименование издания*	Количество экземпляров в библиотеке
1	Урология: учебник/ Б. К Комяков . – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 480 с. – Текст: непосредственный.	51
2	Урология: учебник / Лопаткин Н. А. , Камалов А. А. , Аполихин О. И. , и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 816 с. – Текст: непосредственный.	40
3	Урология / под ред. Д. Ю. Пушкаря - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 472 с. – Текст: непосредственный.	7
4	Урология : учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с. – Текст: непосредственный.	3

Электронные издания (из ЭБС)

№	Наименование издания
1	Урология / Комяков Б. К. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с.// Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019.- – Доступ по паролю. -URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444214.html Текст: электронный.
2	Урология : учебник / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 624 с.// Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. - Доступ по паролю. -URL: - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970425909.html - Текст: электронный.
3	Урология : учеб. для студентов учреждений высш. проф. образования, обучающихся по специальности 060101.65 "Лечеб. дело" по дисциплине "Урология" / Д. Ю. Пушкар и др.; по ред. Д. Ю. Пушкаря. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 384 с.// Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. - Доступ по паролю. -URL: - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423882.html - Текст: электронный.
4	Урология : учебник / Под ред. С.Х. Аль-Шукри, В.Н. Ткачука. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 480 с. // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. - Доступ по паролю. -URL: - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970420928.html . - Текст: электронный.

Дополнительная литература

Печатные издания (книги, периодические издания)

№	Наименование издания	Количество экземпляров в библиотеке
1	Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения : руководство / Ю. Г. Аляев, М. А. Газимиев, В. И. Руденко [и др.] ; под ред. Ю. Г. Аляева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 216 с. - (Библиотека врача-специалиста. Урология. Хирургия). - ISBN 978-5-9704-1251-0. - Текст : непосредственный.	1
2	Колпаков, И. С. Мочекаменная болезнь : руководство для врачей / И. С. Колпаков. - Москва : МИА, 2014. - 368 с. : ил. - ISBN 978-5-9986-0159-0. - Текст : непосредственный.	1
3	Лещенко, И. Г. Хирургическое лечение аденомы предстательной железы : монография (научно-практическое издание) / И. Г. Лещенко, И. В. Шатохина, А. И. Акимов ; Частное учреждение образовательная организация высшего образования медицинский университет "РЕАВИЗ". - Самара, 2020. - 253 с. - ISBN 978-5-89850-191-4. - Текст : непосредственный.	12
4	Урологические аспекты в работе врача общей практики : учеб. пособие / МЗ РФ, ГБОУ ВПО СамГМУ; под редакцией М. Б. Пряничниковой. - Самара, 2012. - 129 с. - Текст : непосредственный.	32
5	Урология. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 222 с. - (Стандарты медицинской помощи). - ISBN 978-5-9704-4306-4. - Текст : непосредственный.	25
6	Журкина, О. В. Эпидемиологические критерии ранней диагностики и профилактики рака почки : монография / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра урологии. - Самара : ИПК "Самарская губерния", 2019. - 155 с. - ISBN 978-5-906432-23-0. - Текст : непосредственный.	12
7	Аляев, Ю. Г. Оперативное лечение больных опухолью почки: прошлое, настоящее, будущее : к XV конгрессу РОУ "Урология в XXI веке" / Ю. Г. Аляев, П. В. Глыбочко ; ООО "Рос. о-во урологов", МЗ РФ, ГБОУ ВПО "Первый МГМУ им. И. М. Сеченова". - Москва :	3

	ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 481 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3581-6. - Текст : непосредственный.	
8	Лоран, О. Б. Воспалительные заболевания органов мочевой системы. Актуальные вопросы : учеб. пособие / О. Б. Лоран, Л. А. Синякова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2015. - 101 с. : ил. - ISBN 978-5-9986-0201-6. - Текст : непосредственный.	3
9	Лернер, С. П. Рак мочевого пузыря : краткий справочник / С. П. Лернер, И. Д. Дэвис ; перевод с английского под редакцией В. Б. Матвеева. - Москва : Практическая медицина, 2019. - 78 с. : ил. - ISBN 978-5-98811-529-8. - Текст : непосредственный.	5
10	Гидронефроз : руководство / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 202 с. - (Библиотека врача-специалиста. Урология. Хирургия). - ISBN 978-5-9704-1906-9. - Текст : непосредственный.	10

Электронные издания
(из ЭБС)

№	Наименование издания
1	Болезни предстательной железы / Под ред. Ю.Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. - Доступ по паролю. -URL: - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970408704.html - Текст: электронный.
2	Мочекаменная болезнь: современные методы диагностики и лечения / Аляев Ю.Г., Газимиев М.А., Руденко В.И. и др. / Под ред. Ю.Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. - Доступ по паролю. -URL: - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412510.html - Текст: электронный.
3	Гидронефроз / Под ред. П.В. Глыбочко, Ю.Г. Аляева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") // Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. - Доступ по паролю. -URL: - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419069.html - Текст: электронный.
4	Острая почечная недостаточность / В. М. Ермоленко, А. Ю. Николаев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") // - Консультант студента: студенческая электронная библиотека: электронная библиотечная система. – Москва, 2019. - Доступ по паролю. -URL: - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441725.html - Текст: электронный.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень информационных справочных систем:

1. ЭБС «Консультант студента»
2. ЭБС «Консультант врача»
3. ЭБС «Университетская библиотека online»
4. Национальная электронная библиотека
5. СПС (справочно-правовая система) «Гарант-Аналитика» и «Гарант-профессиональная».

Ресурсы открытого доступа

Перечень профессиональных баз данных

№	Наименование ресурса
1	Федеральный портал "Российское образование" официальный сайт. – Москва. – URL: http://www.edu.ru – Текст: электронный.
2	Международная классификация болезней МКБ-10. Электронная версия https://mkb-10.com – Текст: электронный.
3	VIDAL. Справочник Видаля. Лекарственные препараты в России https://www.vidal.ru – Текст: электронный.
4	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).
5	Урология - электронные книги http://www.medbook.net.ru
6	ЭБС «Консультант студента» www.studmedlib.ru : – Текст: электронный.

Информационные технологии

Перечень лицензионного программного обеспечения:

1. MSWindowsВерсия 10 pro, OpenLicense № V6731190, бессрочная
2. MS Office Standard, Версия 2016, Open License № V6731190, бессрочная
3. Антивирусная программа DoktorWeb (Контракт № ГК479 от 17 августа 2020г. Срок окончания объединенной лицензии - 23.06.2021)
4. Электронная информационно-образовательная среда (построена на основе системы управления обучением Moodle (Moodle - свободное программное обеспечение, распространяемое на условиях лицензии GNU GPL (<https://docs.moodle.org/dev/License>))
5. СПС (справочно-правовая система) "Гарант-Аналитика" и "Гарант-профессиональная" (Контракт № ГК-1070 от 25.12.2020 г. Срок действия до 31.12.2021 г.)
6. MS Access 2016, Версия 2016, Open License № V6731190, бессрочная
7. "OBS Studio"-Windows версия (свободное программное обеспечение)
8. "MS Teams"- Web/Windows версия (свободное программное обеспечение)
9. Модуль "Барс.Здравоохранение-МИС" программа для ЭВМ "Барс.Здравоохранение" (Свидетельство Роспатента № 2012660826 от 29.11.2012 г.); бессрочная (Лицензионный договор от 21.04.2020 г. № 773000)

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №1.*

1. Наиболее известные школы русских, советских и российских урологов.
2. Боли, особенности, локализация. Почечная колика, механизм возникновения.
3. Гнойный пиелонефрит. Клиника. Дифференциальная диагностика серозного и гнойного пиелонефрита. Диагностика. Лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №2.*

1. Структура и организация урологической службы в России.
2. Количественные изменения мочи. Виды анурии, причины возникновения. Дифференциальная диагностика при анурии. Неотложная помощь при различных видах анурии.
3. Туберкулез почек и мочевых путей. Этиология. Патогенез. Классификация. Лабораторная диагностика туберкулеза почек. Рентгенодиагностика туберкулеза мочевой системы.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №3.*

1. Оснащение урологического кабинета в поликлинике и урологического отделения в стационаре.
2. Качественные изменения мочи. Характеристика физических свойств мочи в норме и патологии. Макрогематурия. Причины возникновения. Дифференциальная диагностика. Неотложная помощь.
3. Мочекаменная болезнь. Этиология и патогенез. Роль климатических условий и характера питания в камнеобразовании. Роль гиперпаратиреоза в камнеобразовании хронического пиелонефрита в камнеобразовании.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №4.*

1. Клиническая анатомия забрюшинного пространства, передней брюшной стенки.
2. Расстройство мочеиспускания. Причины возникновения. Виды ишурии. Неотложная помощь.
3. Мочекаменная болезнь. Клиника. Диагностика. Лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №5.*

1. Клиническая анатомия и физиология почек.
 2. Виды недержания мочи. Дифференциальная диагностика. Лечение.
 3. Травма почек. Механизм повреждения. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.
- 121.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №6.*

1. Клиническая анатомия и физиология мочевого пузыря.
2. Лабораторная диагностика в урологии. Цитологические и гистологические исследования.
3. Травма мочевого пузыря. Механизм повреждения. Классификация. Внутривентриальное повреждение мочевого пузыря. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №7.*

1. Клиническая анатомия и физиология уретры.
2. Инструментальные и эндоскопические методы обследования в урологии.
3. Травма мочевого пузыря. Механизм повреждения. Классификация. Внебрюшинное повреждение мочевого пузыря. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №8.*

1. Клиническая анатомия и физиология простаты.
2. Рентгенодиагностика в урологии. Аппаратура. Оснащение. Значение обзорной и экскреторной урографии. Рентген контрастные вещества, применяемые в урологической практике. Побочные реакции и осложнения, встречающиеся при выполнении экскреторной урографии и оказание первой помощи при этом.
3. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Классификация. Клиника.
133. Доброкачественная гиперплазия простаты. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Консервативные и оперативные методы лечения ДГПЖ.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №9.*

1. Клиническая анатомия и физиология наружных половых органов.
2. Классификация аномалий почек. Поликистоз. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Лечение.
3. Опухоли паренхимы почек. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

*Специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Экзаменационный билет №10.*

1. Анатомия промежности.
2. Острый и хронический пиелонефрит. Заболеваемость. Этиология. Патогенез. Классификация пиелонефритов. Острый серозный пиелонефрит. Клиника. Диагностика. Лечение.
3. Опухоли мочевого пузыря. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Диагностика. Лечение.

Лист изменений

№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись