федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ УГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научно-исследовательской и клинической работе
_____М.А. Уфимцева
01.06.2023 г.

Программа вступительного экзамена по специальности

Группа научных специальностей: 3.1. Клиническая медицина
Научная специальность: 3.1.13. Урология и андрология
Форма обучения: очная

Екатеринбург 2023

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 3.1.13. УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ

Семиотика урологических заболеваний. Боли. Расстройство мочеиспускания. Острая и хроническая задержка мочи. Недержание мочи. Характеристика физических свойств мочи. Анурия, олигурия, полиурия. Гематурия. Кристаллоурия. Пиурия. Диагностика урологических заболеваний. Анамнез. Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Катетеризация мочевого пузыря. Бужирование в урологии. Цистоскопия, уретроскопия. Катетеризация мочеточника, почечной лоханки. Урофлоуметрия. Биопсия в урологии.

Эмбриогенез мочеполовых органов. Классификация аномалий развития почек, мочевых путей и мужских половых органов. Аномалии почек и мочеточников. Гидронефроз врожденный. Аномалии почечных сосудов. Варикоцеле. Аномалии нижних мочевых путей. Экстрофия мочевого пузыря. Дивертикулы, удвоение, другие пороки развития. Гипоспадия:- Эписпадия. Аномалии мужских половых органов.

Воспалительные заболевания почек. Острый и хронический пиелонефрит. Классификация. Клиника. Диагностика. Осложнения: шок, абсцесс, паранефрит. Консервативное и оперативное лечение. Особенности у детей, беременных и лиц пожилого возраста. Исходы. Воспалительные заболевания мочевого пузыря уретры. Острые и хронические циститы и уретриты. Уретриты специфические. Воспалительные заболевания половых органов у мужчин. Баланопостит, Кавернит. Острый и хронический эпидидимит и орхит. Лечение консервативное и оперативное. Острый и хронический простатит. Этиология, патогенез, стадии развития, клиника, осложнения, исходы. Лечение оперативное, консервативное. Острый и хронический везикулит. Приапизм, лечение. Фибропластическая индурация полового члена. Фимоз. Парафимоз. Невоспалительные заболевания почек. Гидронефроз. Этиология, патогенез, стадии развития, клиника, осложнения. Диагностика, лечение. Нефроптоз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения. Диагностика. Лечение оперативное и консервативное.

Камни почек и мочеточников. Этиология. Экзогенные и эндогенные факторы. Факторы питания. Климат. Социальные причины. Метаболические нарушения кальция, фосфора, белка, щавелевой кислоты и др. Эндокринные заболевания. Гиперпаратиреоз. Остеопатии. Аномалии развития. Мочевая инфекция. Патогенез. Механизм камнеобразования. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Показания к операции и подготовка больных. Оперативные доступы к почке и мочеточникам. Послеоперационное ведение больных. Показание к нефростомии, пиелостомии. Особенности оперативного лечения коралловидного нефролитиаза. Осложнения.

Противорецидивное, профилактическое, санаторное лечение. Нефролитолапаксия. Дистанционная литотрипсия (ДЛТ). Контактная литотрипсия (КЛТ). Уретеролитоэкстракция. Показания к антеградной и ретроградной экстракции камней. Цитолиз. Методы отведения мочи из почки. Показания к катетеризации мочеточников. Пункционная чрескожная нефростомия. Стентирование мочеточников. Оперативная нефростомия. Ведение больных после деривации мочи. Камни мочевого пузыря, уретры, предстательной железы. Осложнения мочекаменной болезни. Острый и хронический пиелонефрит. Бактериемический шок Нефросклероз. Почечная недостаточность.

Проблемы развития андрологии. Бесплодие. Сперматология и сперматогенез. Причины, виды бесплодия. Диагностика. Лечение оперативное и консервативное. Прогноз. Интерсексуальность. Определение и коррекция пола. Судебно-медицинские, правовые и морально-этические аспекты коррекции пола. Мужской климакс. Сексопатология. Эндокринная, васкулогенная импотенция. Импотенция вследствие урологических заболеваний. Смешанные формы импотенции.

Опухоли паренхимы почек. Частота. Патогенез. Классификация. Клиника. Клиника осложнений. Диагностика: ультразвуковая, рентгеновская, радионуклидная, эндоскопическая. Биопсия, цитология. Подготовка больных к операции. Оперативные доступы. Радикальные операции. Послеоперационный период. Лучевая, химио- и иммунотерапия. Опухоли верхних мочевых путей, опухоли мочевого пузыря и уретры. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение консервативное и оперативное. Электрорезекция. Лазерная терапия. Химиотерапия. Лучевая терапия. Опухоли предстательной железы.

Список рекомендуемой литературы:

1. Функциональная урология и уродинамика / Д.Ю. Пушкарь, Г.Р. Касян. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 376 с.
2. Урология. От симптомов к диагнозу и лечению: иллюстрированное рук-во [Электронный ресурс] : учеб.пособие / под ред. П. В. Глыбочко, Ю. Г. Аляева, Н. А. Григорьева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 148с. - Доступ из ЭБС “Консультант врача”
3. Рациональная фармакотерапия в урологии: compendium [Электронный ресурс] / Н. А. Лопаткин, Т. С. Перепанова - М. :Литтерра, 2015. – 488с. - Доступ из ЭБС “Консультант врача”
4. Урология. Российские клинические рекомендации/Под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря.-М.: ГЭОТАР-Медиа,2015-480с.
5. Функциональная урология и уродинамика [Электронный ресурс] / Д. Ю. Пушкарь, Г. Н. Касян и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Электронное издание.

ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.13. УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ (собеседование)

Назначение демонстрационного варианта экзаменационного билета вступительного испытания по специальности 3.1.13. Урология и андрология заключается в том, чтобы дать возможность поступающим в Уральский государственный медицинский университет составить представление о структуре экзаменационного билета, количестве заданий, их форме, уровне сложности. Эти сведения позволят поступающим выработать стратегию подготовки к вступительным испытаниям в ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

Билет №1

1. Мочекаменная болезнь: эпидемиология, этиология, клиника, диагностика.
2. Доброкачественная гиперплазия простаты: чреспузырная простатэктомия, показания и техника выполнения.
3. Рак мочевого пузыря: классификация, клиника, диагностика, лечение.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УСТНОГО ОТВЕТА НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.13. УРОЛОГИЯ И АНДРОЛОГИЯ (СОБЕСЕДОВАНИЕ)

Билеты для устной формы вступительного испытания поступающих на обучение по специальности 3.1.13. Урология и андрология включают 3 вопроса из разных разделов урологии. Вступительные испытания проводятся в устной форме в форме собеседования по вопросам билета

Первичный балл за ответ на каждый вопрос оценивается в интервале от 2 до 5 баллов. Общая оценка выставляется как среднее арифметическое по трем вопросам в традиционной пятибалльной системе. Если хотя бы по одному из вопросов экзаменуемый получает оценку 2 балла («неудовлетворительно»), то за собеседование выставляется итоговая отметка 2 («неудовлетворительно»).

5 баллов - оценка «отлично». Ответ на вопрос полный, логически выстроенный, аргументированный.

Отсутствуют недочеты в изложении материала. Поступающий глубоко и полно владеет содержанием материала и понятийным аппаратом, умеет устанавливать межпредметные связи, логично, четко и ясно дает исчерпывающие ответы на вопросы, умеет обосновывать свои суждения, ответ носит самостоятельный характер.

4 балла - оценка «хорошо». Ответ на вопрос полный, логически

выстроенный, аргументированный, но присутствуют малозначимые замечания к изложению материала.

Ответ поступающего отличается меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой, логическая последовательность изложения материала не всегда соблюдается, в содержании имеют место отдельные неточности, несущественные ошибки, однако допущенные ошибки исправляются самим поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.

3 балла - оценка «удовлетворительно». Ответ на вопрос неполный, нарушена логика изложения материала, присутствуют значимые замечания.

Поступающий обнаруживает знание и понимание содержания материала, дает в основном правильные, но недостаточно полные ответы на вопросы при слабом логическом оформлении высказываний, в содержании допускает неточности и существенные ошибки, не обосновывает свои суждения, в целом ответ отличается низким уровнем самостоятельности.

2 балла - оценка «неудовлетворительно». Выставляется в тех случаях, когда поступающий имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, излагает материал беспорядочно и неуверенно, в содержании допускает существенные ошибки, искажающие смысл, которые не исправляются поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.