



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Производственная (клиническая) практика (вариативной части)
основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа ординатуры
31.00.00 Клиническая медицина
31.08.15 Детская урология-андрология

Цель освоения дисциплины Производственная (клиническая) практика (вариативной части)

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании уролого-андрологической медицинской помощи (ПК-6)

ПК-8; Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)

ПК-9; Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)

ПК-10; Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	УК-1	Готовностью к	Методологию	Умеет критически	Методами и приемами	ТЕСТЫ ОРДИНАТУ



		абстрактном мышлении, анализу, синтезу (УК-1)	системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.	и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. Умеет определять возможность и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.	РА УРО-АНДРОЛОГИЯ
2	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем детского организма, применяемые в детской хирургической практике.	Основные разделы международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем детского организма, применяемые в детской хирургической практике.	Оценить, интерпретировать, анализировать результаты осмотров, лабораторных и инструментальных исследований, провести диагностические манипуляции. Провести дифференциальный диагноз, поставить нозологический диагноз в соответствии с действующей МКБ. Диагностировать у пациента основные	Объективными методами диагностики плановой и ургентной хирургической патологии.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО-АНДРОЛОГИЯ



			<p>Последовательность объективного обследования детей с различной хирургической патологией. Основные симптомы хирургических заболеваний и патологических состояний у детей и подростков, методы их диагностики</p>	<p>симптомы и синдромы заболеваний. Распознавать особенности течения хирургического заболевания, выявлять осложнения и сопутствующие заболевания. Выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний.</p>		
3	ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании уролого-андрологической медицинской помощи (ПК-6)</p>	<p>Клиническую симптоматику основных хирургических заболеваний и тактику ведения (методы лечения) больных с различными хирургическими заболеваниями. Медицинские показания и противопоказания к проведению</p>	<p>Оказывать в полном объеме лечебные мероприятия при плановой и ургентной хирургической патологии. Проводить лечение (консервативное, оперативное) пациентов с различной хирургической патологией. Проводить дифференци</p>	<p>Методиками проведения диагностических и лечебных вмешательств у детей с хирургическими заболеваниями. Навыками выполнения оперативных вмешательств в детской хирургии.</p>	<p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРОЛОГО-АНДРОЛОГИЯ</p>



			<p>медицинских вмешательств, в том числе хирургических.</p> <p>Возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие при проведении медицинских вмешательств, в том числе хирургических.</p> <p>Принципы подготовки больных к операции и послеоперационного ведения детей с хирургическими заболеваниями, профилактики и послеоперационных осложнений.</p>	<p>роанный подход к составлению плана ведения хирургического больного, с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p> <p>Своевременно определить показания и противопоказания к операции.</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения (лекарственного и немедикаментозного) лечения, результаты медицинского вмешательства, в том числе хирургических.</p> <p>Проводить мониторинг заболевания, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания.</p>		
4	ПК-8	Готовность к	Основы	Разработать	Знаниями	ТЕСТЫ



		<p>применению природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8)</p>	<p>реабилитации и курортологической. Методы медицинской реабилитации, показания и противопоказания к их проведению детям с хирургической патологией, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации ребенка-инвалида, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации.</p>	<p>план и проводить мероприятия по медицинской реабилитации детей с хирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации ребенка-инвалида, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации и детям с хирургическими заболеваниями.</p>	<p>применения природных лечебных факторов, лекарственных, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов с хирургической патологией, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p>	<p>ОРДИНАТУРА УРОЛОГ-АНДРОЛОГИЯ</p>
5	ПК-9	<p>Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации,</p>	<p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования. Влияние алкоголя,</p>	<p>Проводить санитарно-просветительскую работу, включающую ознакомление с</p>	<p>Основами педагогики. Методами пропаганды здорового образа жизни, профилактик</p>	<p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРОЛОГ-АНДРОЛОГИЯ</p>



		направленно й на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9)	никотина, лекарственных и наркотических препаратов на организм ребенка, плод. Основы рационального питания и принципы диетотерапии и в детской уро-андрологической практике.	теоретическими основами хирургической патологии у детей и подростков.	и хирургических заболеваний. Навыками общения с пациентами и членами их семей. Принципами этических и леонтологических норм в общении.	
6	ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10)	Правила оформления медицинской документации и должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "детская хирургия"	Соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей, находящегося в распоряжении медицинского персонала. Вести медицинскую документацию и осуществлять приемственность между лечебно-профилактическими учреждениями.	Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. Основными принципами организации управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях. Отраслевыми стандартами объемов обследования и лечения в	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО-АНДРОЛОГИЯ



				Анализировать основные показатели деятельности и медицинского учреждения, оказывающего помощь по профилю "детская хирургия".	детской хирургии.	
--	--	--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	УК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-10	1. Детская хирургия. Общие вопросы детской хирургии 1.1 Организация хирургической помощи детям	Пренатальная диагностика хирургической патологии плода. Организация оказания стационарной и амбулаторной помощи детям с хирургическими заболеваниями. Проведение диспансеризации и профилактических осмотров детей разного возраста. Организация плановой и экстренной хирургической помощи детям. Деонтология и врачебная этика.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
2	УК-1, ПК-5, ПК-8, ПК-10, ПК-6, ПК-9	2. Неотложная абдоминальная и гнойная хирургия у детей 2.1 Острые хирургические заболевания брюшной полости у детей	Этиология и патогенез. Анатомические особенности. Особенности клинической картины у детей младшего возраста. Лабораторная и инструментальная диагностика.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ



	<p>Дифференциальный диагноз. Диагностическая лапароскопия. Оперативное лечение (традиционная и лапароскопическая аппендэктомия). Осложнения (инфильтрат, абсцесс, перитонит), тактика лечения.</p>	
<p>2.2 Приобретенная кишечная непроходимость</p>	<p>Инвагинация кишечника (клиника, диагностика, лечение). Причины инвагинации у детей в разные возрастные периоды. Пневмоирригография. Лапароскопическая техника дезинвагинации. Спаечная кишечная непроходимость (клиника, диагностика, лечение). Объем проводимой терапии ранней спаечной непроходимости. Лечение поздней спаечной непроходимости. Ущемленная паховая грыжа (врачебная тактика, показания к консервативному лечению).</p>	<p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ</p>
<p>2.3 Кровотечения из желудочно-кишечного тракта</p>	<p>Причины, клиника, диагностика и дифференциальная диагностика (геморрагический гастрит, синдром Мелори-Вейса, синдром портальной гипертензии, язва желудка и 12-перстной кишки, пептическая язва дивертикула Меккеля с кровотечением). Врачебная тактика, показания к консервативному и хирургическому лечению.</p>	<p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ</p>
<p>2.4 Травма органов брюшной полости</p>	<p>Классификация повреждений. Клиника и диагностика повреждений паренхиматозных (селезенки, печени, поджелудочной железы) и полых органов (желудка, 12-перстной кишки, кишечника) брюшной полости. Значение специальных методов обследования (рентгенологический,</p>	<p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ</p>



		<p>2.5 Гнойно-воспалительные заболевания кожи и подкожной клетчатки</p> <p>2.6 Гнойно-воспалительные заболевания костей</p> <p>2.7 Острая гнойная деструктивная пневмония у детей</p>	<p>лапароцентез, лапароскопия). Тактика лечения.</p> <p>Флегмоны, абсцессы различной локализации, омфалит новорожденных, лимфаденит, панариции, парапроктит, рожистое воспаление. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения.</p> <p>Острый гематогенный остеомиелит (особенности течения в зависимости от возраста). Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.</p> <p>Этиология. Клиника. Диагностика. Внутрелегочные и плевральные осложнения (абсцессы легких, пиоторакс, пневмоторакс, пиопневмоторакс). Лечение. Неотложная помощь. Показания к хирургическим методам лечения.</p>	<p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ</p> <p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ</p> <p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ</p>
3	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10, ПК-9	<p>3. Плановая хирургия</p> <p>3.1 Грыжи передней брюшной стенки</p> <p>3.2 Патология вагинального отростка брюшины</p> <p>3.3 Доброкачественные опухоли мягких тканей</p>	<p>Пупочная, параумбиликальная, белой линии живота. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, сроки оперативного лечения.</p> <p>Паховые и пахово-мошоночные грыжи. Водянка оболочек яичка, киста семенного канатика, киста Нукке. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, сроки и методы оперативного лечения.</p> <p>Гемангиомы, лимфангиомы, пигментный невус, папиллома, дермоидные кисты, атерома, липома, фиброма, гигрома.</p>	<p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ</p> <p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ</p> <p>ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ</p>



			Диагностика, лечение.	
4	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	4. Травматология детского возраста		
		4.1 Повреждения верхних и нижних конечностей	Травматические повреждения конечностей (классификация, клиника, диагностика). Основные подходы к лечению, виды остеосинтеза. Осложнения переломов. Травма сосудисто- нервного пучка. Принципы иммобилизации.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
		4.2 Черепно-мозговая травма	Закрытые и открытые переломы костей свода и основания черепа. Сотрясение, ушиб, интракраниальные гематомы, сдавление головного мозга. Клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы консервативного и хирургического лечения больных с черепно- мозговой травмой.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
		4.3 Травма позвоночника и костей таза	Причины травм позвоночника. Классификация. Компрессионные переломы. Ротационные переломы. Симптомы травм позвоночника. Диагностика и лечение. Переломы костей таза. Классификация. Механизмы травмы. Осложнения. Симптомы. Диагностика. Методы лечения неосложненной и осложненной травмы таза.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
		4.4 Травмы грудной клетки	Классификация повреждений грудной клетки. Механизм повреждений грудной клетки. Гемоторакс. Пневмоторакс. Виды пневмоторакса (закрытый, открытый, клапанный). Диагностика. Выбор лечебной тактики	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ



5	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	5. Комбустиология детского возраста 5.1 Термические ожоги и отморожения	Термические ожоги. Классификация по глубине и площади ожогового поражения. Методы определения площади поражения. Методы хирургического лечения ожогов. Первичная хирургическая обработка ожоговой поверхности. Отморожения (классификация, клиника, оказание первой помощи, методы лечения).	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
6	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10	6. Эндоскопическая хирургия в урологии 6.1 Общие вопросы эндоурологии 6.2 Основные виды эндохирургических вмешательств на органах забрюшинного пространства и малого	Техническое обеспечение эндоскопических и лапароскопических операций в урологии (аппаратура, инструментарий, расходные материалы). Подготовка к работе аппаратуры, инструментария. Обеспечение асептики. Дезинфекция, стерилизация, и хранение эндоскопического хирургического оборудования. Юридические вопросы согласия больного (родителей ребенка) на эндоскопическую хирургическую операцию. Эндоскопические методы исследования верхних мочевых путей (цистоуретроскопия, ретроградная уретеропиелоскопия, антеградная пиелуретероскопия). Методики выполнения эндоскопических манипуляций и	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ



			исследований. Определение объема эндоскопического вмешательства, показаний и противопоказаний. Профилактика осложнений и их устранение. Подготовка пациента к эндохирургическому вмешательству. Ведение послеоперационного периода после эндоскопического вмешательства.	
7	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10	7. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на верхних мочевых путях 7.1 Трансуретральные эндоскопические вмешательства на верхних мочевых путях 7.2 Эндоскопическое лечение камней почек, мочеточника	Бужирование и стентирование пиелоуретерального сегмента (ПУС), уретеротомия ПУС, баллонная дилатация ПУС. Техника выполнения эндоскопического вмешательства. Показания и противопоказания. Вероятные осложнения и их лечение. Контактная нефро-, уретеролитотрипсия. Техника выполнения эндоскопического вмешательства, показания и противопоказания, инструментарий. Вероятные осложнения и их лечение.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
8	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10	8. Трансуретральные эндоскопические вмешательства на нижних мочевых путях 8.1 Эндоскопические операции при пузырно-мочеточниковом рефлюксе (ПМР)	Эндовезикальная коррекция ПМР с использованием объемообразующих препаратов. Техника, показания и противопоказания, инструментарий, осложнения.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
9	УК-1,	9. Трансуретральные		



	ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10	эндоскопические вмешательства на нижних мочевых путях 9.1 Эндоурологические пособия при клапанах задней уретры, стриктуры уретры 9.2 Эндоскопическое лечение камней мочевого пузыря и уретры	Диагностические и лечебные подходы. Абляция клапанов задней уретры. Техника, показания и противопоказания, критерии достаточности оперативных пособий. Контактная цисто-, уретролитотрипсия. Техника, показания и противопоказания, инструментарий, осложнения.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
10	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10	10. Чрескожные (перкутанные) эндоскопические вмешательства на почке и мочевых путях (на чашечн 10.1 Чрескожные (перкутанные) эндоскопические вмешательства на почке и мочевых путях (на чашечн	Пункция и склерозирование кисты почки под УЗ-контролем. Перкутанная нефро-, цистолитолапаксия, показания, противопоказания, методика выполнения, инструментарий.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
11	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-10	11. Основы лапароскопической урологии 11.1 Основные виды лапароскопических операций на почке	Нефрэктомия. Фенестрация солитарной кисты почки. Пиелопластика. Техника оперативного лапароскопического доступа, показания и противопоказания, инструментарий. Осложнения (экстраперитонеальная инсуфляция, кровотечение, перфорация полого органа, электроожоги тканей, образование грыж) и их профилактика.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ



		11.2 Лапароскопическая хирургия варикоцеле, паховой грыжи, абдоминальной ретенции яичка	Техника оперативного лапароскопического доступа. Показания и противопоказания, инструментарий, осложнения.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
12	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8	12. Общие вопросы нейроурологии 12.1 Анатомия и нейрофизиология нижних мочевых путей 12.2 Основная терминология функциональной урологии, функциональных расстройств нижних мочевых п 12.3 Классификация дисфункций нижних мочевыводящих путей	Этиологические факторы и патофизиология дисфункций нижних мочевыводящих путей. Клинические рекомендации европейкой ассоциации урологов по нейроурологии. Термины, часто используемые в клинической практике и при интерпретации результатов уродинамического исследования. Нейрогенные и ненейрогенные дисфункции нижних мочевых путей у детей. Причины, диагностика. Дифференциальная диагностика	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
13	УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10	13. Основные симптомы и синдромы расстройств мочеиспускания 13.1 Симптомы наполнения и опорожнения мочевого пузыря.	Симптомы нарушения фазы наполнения мочевого пузыря (учащенное мочеиспускание, ургентные (императивные) позывы, ноктурия, безотлагательность, инконтиненция). Симптомы нарушения фазы опорожнения мочевого пузыря (вялая струя мочи, затруднения при мочеиспускании, задержка начала	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ



			<p>мочеиспускания, необходимость натуживания в начале и во время мочеиспускания, прерывистость струи мочи, капельное окончание микции). Симптомы после мочеиспускания (чувство неполного опорожнения мочевого пузыря, подкапывание мочи сразу после опорожнения</p>	
		13.2 Основные синдромы нижних мочевых путей	Гиперактивность детрузора. Гипоактивность детрузора. Детрузорно-сфинктерная диссинергия. Дисфункциональное мочеиспускание.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
14	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10	14. Независимые уродинамические методы исследования функционального состояния нижних мочевых		
		14.1 Дневник мочеиспусканий. Клиническое значение дневника мочеиспусканий.	Принцип заполнения дневника. Объективная информация об объеме жидкости потребляемой пациентом за сутки, о количестве мочеиспусканий, их частоте в дневное и ночное время суток, об объеме порций мочи (средний, минимальный и максимальный объемы выделяемой за одно мочеиспускание мочи), диурезе (суточный объем мочи), распределении диуреза в течение суток, а также о наличии эпизодов императивных позывов и недержания мочи. Специальные таблицы оценки нарушения процесса мочеиспускания, количественной и качественной оценки клинических симптомов расстройств мочеиспускания.	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
		14.2 Урофлоуметрия и определение объема остаточной мочи	Методика выполнения. Показатели УФМ: время мочеиспускания, максимальная объемная скорость	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО-



		<p>потока мочи ($Q_{\text{макс}}$), средняя скорость потока мочи ($Q_{\text{ср}}$), время достижения максимальной скорости потока мочи ($TQ_{\text{макс}}$), объем выделенной мочи (V), время ожидания начала мочеиспускания (T_w)). Тип урофлоуметрической кривой (башенная форма, кривая в виде плато, стокатто-кривая, прерывистая кривая). Интерпретация результатов урофлоуметрии.</p>	АНДРОЛОГИЯ
14.3	Рентгенологические методы исследования (R-гр, КТ, МРТ)	<p>Микционная цистография, признаки НМП. R-снимок крестцово-поясничного отдела позвоночника (spina bifida, дисплазия или агенезия каудальных отделов позвоночника). КТ, МРТ - диагностика дисплазии спинного мозга и позвоночника (спинномозговая грыжа, синдром фиксированного спинного мозга, липома, незаращение дужки позвонка.</p>	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
14.4	Ультразвуковое исследование почек и мочевого пузыря	<p>Ультразвуковое исследование наполненного мочевого пузыря - оценка состояния стенки мочевого пузыря, наличие дивертикулов, камней, опухолевых образований. Ультразвуковое исследование мочевого пузыря после мочеиспускания - оценка объема остаточной мочи. Ультразвуковые признаки НМП (маленький сокращенный или большой атоничный мочевой пузырь, утолщение стенок, пузырно-мочеточниковый рефлюкс при опорожнении, остаточная моча). УЗИ прямой кишки - трансабдоминальное измерение диаметра прямой кишки для оценки функции кишечника. УЗИ тазового дна для оценки</p>	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ



			функции нижних мочевых путей.	
15	УК-1, ПК-5, ПК-9, ПК-10	15. Инвазивные уродинамические исследования функционального состояния детрузора и сфинктерного	Цистометрия наполнения. Показания к измерению давления в мочевом пузыре во время его наполнения жидкостью. Правила выполнения. Измеряемые показатели при цистометрии наполнения (чувствительность мочевого пузыря, максимальная цистометрическая емкость, давление во время фазы наполнения мочевого пузыря). Интерпретация результатов. Провокационные маневры при уродинамическом исследовании (кашлевая проба, сокращение анального сфинктера).	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ
		15.1 Ретроградная цистометрия		
		15.2 Профилометрия уретры	Методика выполнения профилометрии уретры. Измеряемые показатели (максимальное уретральное давление, давление закрытия, функциональная длина уретры). Интерпретация результатов измерения профиля уретрального давления. Оценка функции сфинктерного аппарата мочевого пузыря и причины недержания мочи недержания мочи. Возможные побочные эффекты процедур (дискомфорт, дизурия преходящая гематурия, развитие ИМВП).	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО- АНДРОЛОГИЯ

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоёмкость		Трудоёмкость по семестрам (Ч)		
	объем в зачетных	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3	Семестр 4



	единицах (ЗЕТ)				
Контактная работа, в том числе		216	72	72	72
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		6			6
Лекции (Л)					
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)		210	72	72	66
Клинико-практические занятия (КПЗ)					
Семинары (С)					
Работа на симуляторах (РС)					
Самостоятельная работа студента (СРС)		108	36	36	36
ИТОГО	9	324	108	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)									
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего	
	Семестр 2	Часы из АУП			72						36	108
1		Детская хирургия. Общие вопросы детской хирургии			2						1	3
2		Неотложная абдоминальная и гнойная хирургия у детей			34						16	50
3		Плановая хирургия			14						6	20
4		Травматология детского возраста			16						9	25
5		Комбустиология детского возраста			6						4	10
		ИТОГ:			72						36	108
	Семестр 3	Часы из АУП			72						36	108
1		Эндоскопическая хирургия в урологии			4						4	8
2		Трансуретральные эндоскопические вмешательства на верхних мочевых путях			16						8	24
3		Трансуретральные эндоскопические вмешательства на нижних			10						4	14



		мочевых путях								
4		Трансуретральные эндоскопические вмешательства на нижних мочевых путях		14				8	22	
5		Чрескожные (перкутанные) эндоскопические вмешательства на почке и мочевых путях (на чашечн		8				4	12	
6		Основы лапароскопической урологии		20				8	28	
		ИТОГ:		72				36	108	
	Семестр 4	Часы из АУП		66		6		36	108	
1		Общие вопросы нейроурологии		14				8	22	
2		Основные симптомы и синдромы расстройств мочеиспускания		16				4	20	
3		Неинвазивные уродинамические методы исследования функционального состояния нижних мочевых		24				12	36	
4		Инвазивные уродинамические исследования функционального состояния детрузора и сфинктерного		12				12	24	
		ИТОГ:		66		6		36	102	

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Национальное руководство по детской хирургии / под ред. А.Ю. Разумовского – М: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 1280с. Текст : электронный // URL : http://www.medcollegelib.ru/book/ISBN9785970457856.html
2	Неотложная абдоминальная хирургия для детей. Учебное пособие / под ред. В.В. Подкаменева – М: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208 с.
3	Острый аппендицит у детей / Морозов Д.А., Пименева Е.С. - ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 120с
4	Непроходимость желудочно-кишечного тракта у детей. Национальное лидерство / под ред. Ю.А. Козлова, В.В. Подкаменева, В.А. Новожилова. - ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 752 с.
5	Абдоминальные травмы у детей / под ред. В. В. Подкаменева, В. М. Розина, Е. Г.



	Григорьева, Ю. А. Козлова. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454244.html
6	Эндоскопическая хирургия в педиатрии. Руководство / Разумовский А Ю., Дронов А.Ф., Смирнов А.Н. и др. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html
7	Нейрогенные дисфункции мочевого пузыря / Джавад-Заде М.Д., Державин В.М., Вишневский Е.Л. – М.: Медицина, 1989 -384с.
8	Нейрогенный мочевой пузырь у детей / Осипов И.Б., Смирнова Л.П. - СПб.: Питер, 2001. – 96с.
9	Клиническая оценка расстройств мочеиспускания / Вишневский Е.Л., Лоран О.Б., Вишневский А.Е. – М., 2001. – 120 с.
10	Урофлоуметрия (справочное издание) / Вишневский Е.Л., Пушкарь Д.Ю., Лоран О.Б., Данилов В.В., Вишневский А.Е. - М.: Печатный Город, 2004. - 220 с.
11	Клинические рекомендации по детской урологии-андрологии [Текст] / Меновщикова Л.Б. и др. - Москва: УроМедиа, 2015. – с. 110-134.; ISBN 978-5-00086-495-1

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Острый живот. Возможности рентгенодиагностики [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие / [А. Л. Юдин, И. А. Знаменский, Н. И. Афанасьева и др.]; под ред. А. Л. Юдина ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, кафедра лучевой диагностики и терапии мед.- биол. фак. - Москва, 2019. - Режим доступа: http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&password=010101 .
2	Неотложная и абдоминальная хирургия. Разд. 4: метод. пособие / Рос. гос. мед. ун-т, Каф. дет. хирургии; разработ.: Н.Д. Шумов и др.; под ред. А.В. Гераськина. – М.: РГМУ, 2008.
3	Неотложная хирургия детского возраста / Разин М. П. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015, 328 с
4	Инвагинация кишок у детей / под ред. В.В. Подкаменева, В.М. Розина – М: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 176 с.
5	Гнойно-воспалительные заболевания мягких тканей и костей у детей [Текст]: атлас / под ред. А. Ф. Дронова, А. Н. Смирнова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 257 с.
6	Гематогенный остеомиелит у детей / Стрелков Н.С., Разин М.П. – М: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 106 с.
7	Ожоги у детей / Х.Ф. Карваял, Д.Х. Паркс [перевод с англ.] – М.: Медицина, 1990. – 512с.
8	Дерматопластика раневых дефектов / Хрупкин В.И. и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192с.
9	Эндоскопическое лечение пузырно-мочеточникового рефлюкса у детей. Учебное пособие для врачей / Осипов И.Б., Лебедев Д.А., Левандовский А.Б. - М.: «Научный центр «Биоформ», 2006. – 80 с. ISBN 5-94152-008-5
10	Современные хирургические подходы при лечении простых солитарных,



	мультилокулярных, множественных кист и поликистоза почек у детей / Н. Р. Акрамов, Р. С. Байбиков // Казанский медицинский журнал. - 2016. - № 1. - С. 95-101.
11	Чрескожная пункционная нефростомия // Метод. рекомендации для врачей ФПДО. /Под ред. проф. С.Х. Аль-Шукри.-СПб.: Изд-во СПбГУ, 2000.- 23 с. Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии. Учебное пособие для врачей-хирургов. Под редакцией проф С.И. Емельянова. М., 2004, 218 с.
12	Эндовидеохирургическое лечение детей с патологией влагалищного отростка брюшины / Щебеньков М.В., Баиров В.Г., Алейников Я.Н., Маркарян А.С. - СПб, 2001. - 24с., (электронное издание, DJVU).
13	Иллюстрированное руководство по эндоскопической хирургии. Учебное пособие для врачей-хирургов. Под редакцией проф С.И. Емельянова. М., 2004, 218 с.
14	Лапароскопические и ретроперитонеоскопические операции в урологии / Кадыров З.А. - М.: ГЭОТАР -Медиа, 2017. – 488 с.
15	Neveus, T., Vongontard, A., Hobeke, P. et al. (2006). The Standardization of Terminology of Lower Urinary Tract Function in Children and Adolescents: Report from the Standardisation Committee of the International Children's Continence Society. The Journal of Urology, 176 (1), 314-324. doi: 10.1016/S0022-5347(06)00305-3.
16	Функциональная урология и уродинамика / Пушкарь Д.Ю., Касян Г.Н., Данилов В.В. и др. - ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 376 с.
17	Jong, T. P. V. M. de, & Klijn, A. J. (2009). Urodynamic studies in pediatric urology. Nature reviews. Urology, 6 (11), 585-94. Nature Publishing Group. doi: 10.1038/nrui.2009.200.
18	Рекомендации Европейской ассоциации урологов по нейроурологии. Европейская ассоциация урологов. 2016. 34 с. URL: https://uroweb.org/wp-content/uploads/EAU-Guidelines-Neurourology-2014-R...
19	Уродинамические исследования в клинической практике / Г.Р. Касян, Л.А. Ходырева, М.Ю. Гвоздев и др.: Методические рекомендации № 1 Департамента здравоохранения г. Москвы. М.: АБВ-пресс, 2016. 39 с.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	КНИГИ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	видео на английском языке	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	СЕМИНАРЫ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	ТЕСТЫ ОРДИНАТУРА УРО-АНДРОЛОГИЯ	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	ВИДЕОЛЕКЦИИ ПО ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1		123317, г. Москва, Шмитовский пр., д.29, стр.7, корп. 3	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Учебные видеофильмы. Клинические демонстрации. Мультимедийный проектор с набором презентаций, экран. Тестовые вопросы и задачи по различным разделам дисциплины. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе. Негатоскоп. Персональные компьютеры с выходом в Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.
2		123317, г. Москва, Шмитовский пр., д.29, стр.1	Оснащен компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета
3		123317, г. Москва, Шмитовский пр., д.29, стр.1	Помещения (приемный покой, кабинеты, отделения хирургические, диагностические, операционные блоки, отделение реанимации и интенсивной терапии клинической базы ДГКБ No9),



		<p>предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, электронные весы для детей до года, пособия для оценки психофизического развития ребенка, аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками, пеленальный стол, сантиметровые ленты, аппарат наркозно- дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



			<p>для эндоскопии галогенный со вспышкой, цистоскоп, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>
--	--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Детской хирургии и урологии-андрологии КИДЗ

