ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом детской урологии-андрологии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
д.м.н., профессор
_____Коган М.И.

«29» 08 _____2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Детская урология -андрология

Специальность31.08.15 **Детская урология - андрология**

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону

Программа симуляционного курсавысшего образования подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры ***31.08.15 Детская урология-андрология*** одобрена на заседании кафедры урологии и репродуктивного здоровья человека с курсом детской урологии-андрологии ФПК и ППС.

Протокол от 03.03.2023г. №3

Зав. кафедрой _____ М.И Коган

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» _____08_____ 2023г. _____ И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-детского уролога-андролога, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного к самостоятельной профессиональной деятельности при оказании первичной специализированной медицинской в области детской урологи –андрологии при уроандрологических заболеваниях, при проведении медицинских осмотров, медицинских освидетельствовании и медицинских экспертиз.

Задачи:

1. Обеспечить освоение необходимого объема базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-детского уролога андролога, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача – детского уролога-андролога обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере оказания уроандрологической медицинской помощи населению.
4. Сформировать способности к самостоятельной лечебно-диагностической деятельности в области детской урологии-андрологии, умения и навыки диагностики и дифференциальной диагностики профессиональных, общих и производственно обусловленных заболеваний.
5. Сформировать способности оказывать в полном объеме медицинскую помощь пациентам, в том числе в экстренной форме
6. Сформировать умения и навыки по проведению обязательных (предварительных, периодических, внеочередных) медицинских осмотров работников
8. Сформировать умения и навыки проведения экспертизы профессиональной пригодности работников и экспертизы связи заболевания с профессией

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по специальности «Детская урология - андрология»:

Универсальные компетенции(УК-):

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и

фармации в профессиональном контексте

Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):

ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам, контролировать его эффективность и безопасность

ОПК-7 Способен участвовать в проведении медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз

ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Профессиональные компетенции (ПК-):

ПК-1 Способен применять клинические рекомендации, стандарты и клинические протоколы в диагностики и лечении детей с детскими уроандрологическими заболеваниями, как амбулаторно, так и в условиях стационара (дневного/круглосуточного)

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

2.1. Учебная дисциплина является базовой

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины 27зет, 972часа

№ раздела	**Наименование раздела**	**Количество часов**					
		Всего	**Контактная работа**			**СРС**	**Контроль**
			Л	**С**	**ПЗ**		
1	Организация и обеспечение детской уроандрологической службы	40	2	8	10	20	Зачет
2	Клиническая анатомия, оперативная урология и физиология мочеполовых органов у детей подростков	*125*	*2*	*6*	*48*	*69*	Зачет
3	Общие методы консервативного лечения в детской урологии-андрологии	42	2	10	16	14	Зачет

4	Семиотика и методы диагностики в детской урологии-андрологии	*92*	*4*	*14*	*26*	*48*	Зачет
5	Актуальные вопросы детской урологии	301	18	30	116	137	Зачет
6	Актуальные вопросы детской андрологии	264	16	34	90	124	Зачет
	Форма промежуточной аттестации	108	Экзамен				
	Итого:	972	44	102	306	412	108

СРС - самостоятельная работа обучающихся
Л - лекции

С – семинары

ПЗ– практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	**№** лекции	**Темы лекций**	**Кол-во часов**	**Код компетенции**
1	1	Введение в детскую урологию –андрологию. Организационно-правовые основы детской уроандрологической службы	2	УК-1 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
2	1	Клиническая анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства. Возрастные особенности.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
3	1	Фармакологическая терапия в детской урологии-андрологии	2	УК-1 ПК-1 ОПК-4 ОПК-5

4	1	Семиотика детских уроандрологических заболеваний	2	УК-1 ПК-1 ОПК-4 ОПК-5
		Методы диагностики детскших уроандрологических заболеван	2	
5	1	Эмбриогенез пороков развития мочеполовых органов	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы у детей и подростков	2	
	3	Мочекаменная болезнь	2	
	4	Травма мочеполовых органов	2	
	5	Гидронефроз (классификация ,клиника, диагностика,лечение)	2	
	6	Пузырно-мочеточниковый рефлюкс (классификация, клиника, диагностика,лечение)	2	
	7	Онкология в детской уроандрологии	2	
	8	Аномалии развития ВМП	2	
	9	Нейрогенный мочесовй пузырь, недержание мочи, ночной энурез.	2	

6	1	Гипоспадия ,Эписпадия	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Аномалии НПО	2	
	3	Неотложная андрология детского возраста	2	
	4	Варикоцеле у детей и подростков	2	
	5	Проблемы развития оперативной детской урологии-андрологии	2	
	6	Заболевания вагинального отростка брюнины	2	
	7	Хирургия мочеполовых органов у детей и подростков	2	
	8	Крипторхизм	2	

Семинары

№ раздела	№ с	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Особенности детской урологии-андрологии как клинической дисциплины.	2	УК-1 ОПК-7 ПК-1
	2	Основы экспертизы нетрудоспособности в детской урологии-андрологии	2	
	3	Диспансеризация подростков с уроандрологической патологией	2	
	4	Санаторно-курортное лечение детей с урологической патологией	2	
2	1	Клиническая анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства. Возрастные особенности.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Оперативная урология-андрология	2	
	3	Основные операции в детской урологии-андрологии	2	
3	1	Диетотерапия	2	УК-1

	2	Фармакологическая терапия в детской урологии-андрологии	2	ОПК-4 ОПК-8 ПК-1
	3	Трансфузиология	2	
	4	Лечебная физкультура	2	
	5	Физиотерапия ,Иглорефлексотерапия в детской урологии андрологии	2	
4	1	Физиология мочеполовых органов	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8 ПК-1
	2	Семиотика детских уроандрологических заболеваний	2	
	3	Методы диагностики детских уроандрологических заболеваний	4	
	4	Антенатальная диагностика урологических заболеваний	2	
	5	Постнатальная диагностика и ведение детей с антенатальновыявленными пороками развития	4	
5	1	Гидронефроз -диагностика и лечение	4	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Пузырно мочеточниковый рефлюкс	4	
	3	Обструкция дистального отдела мочеточника у детей	2	
	4	Мочекаменная болезнь в детской урологии	2	
	5	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы у детей и подростков	2	
	6	Травмы почек в детской урологии, диагностика и тактика ведения	2	

	7	Онкоурология в детской урологии	2	
	8	Аномалии ВМП, диагностика тактика ведения.	2	
	9	Кистозные заболевания ВМП у детей	2	
	10	Клапан уретры, клиника, диагностика, лечение, осложнения	2	
	11	Уретрероцеле, диагностика, лечение	2	
	12	Нейрогенный мочевой пузырь.	2	
	13	Ночной энурез диагностика,лечение.	2	
6	1	Аномалии вагинального отростка брюшины	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Варикоцеле у подростков	2	
	3	Гипоспадия у детей	4	
	4	Эписпадия	2	
	5	Нарушение формирование пола диагностика, лечение.	4	
	6	Острые заболевания органов мошонки	2	
	7	Травмы НПО у детей, тактика лечения	2	
	8	Крипторхизм диагностика и лечение	3	
	9	Аномалии крайней плоти	2	

Практические занятия

№ раздела	№ ПЗ	Темыпрактическихзанятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Организация детской урологической-андрологической службы в России	2	УК-1 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Особенности детской урологии-андрологии как клинической дисциплины.	2	
	3	Основы экспертизы нетрудоспособности в детской урологии-андрологии	2	
	4	Диспансеризация подростков с уроандрологической патологией	2	
	5	Санаторно-курортное лечение детей с урологической патологией	2	
2	1	Клиническая анатомия мочеполовых органов и забрюшинного пространства. Возрастные особенности.	16	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1
	2	Оперативная урология-андрология	16	
	3	Основные операции в детской урологии-андрологии	16	
3	1	Диетотерапия	2	
	2	Фармакологическая терапия в детской урологии-андрологии	4	
	3	Трансфузиология	2	
	4	Лечебная физкультура	2	
	5	Физиотерапия в детской урологии-андрологии	4	
	6	Иглорефлексотерапия	2	
4	1	Физиология мочеполовых органов	6	

	2	Семиотика детских уроандрологических заболеваний	6	
	3	Методы диагностики детских уроандрологических заболеваний	6	
	4	Антенатальная диагностика урологических заболеваний	6	
	5	Постнатальная диагностика и ведение детей с антенатальновыявленными пороками развития	6	
5	1	Гидронефроз -диагностика и лечение	6	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Пузырно мочеточниковый рефлюкс	6	
	3	Обструкция дистального отдела мочеточника у детей	2	
	4	Мочекаменная болезнь в детской урологии	6	
	5	Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы у детей и подростков	4	
	6	Онкоурология в детской урологии	4	
	7	Аномалии ВМП, диагностика тактика ведения.	2	
	8	Кистозные заболевания ВМП у детей	2	
	9	Клапан уретры, клиника, диагностика, лечение, осложнения	4	
	10	Травмы почек в детской урологии, диагностика и тактика ведения	2	
	11	Травмы мочевого пузыря диагностика и тактика ведения	2	
	12	Травмы мочеточников диагностика и тактика ведения	2	
	13	Экстрофия план лечения,осложнения	2	
	14	Диветрикулы мочевого пузыря диагностика и лечение у детей	2	

	15	Нейрогенный мочевой пузырь.	4	
	16	Гиперактивный мочевой пузырь	2	
	17	Гипоактивный мочевой пузырь	2	
	18	Недержание мочи, клиника,диагностика, лечение	2	
	18	Ночной энурез диагностика,лечение.	2	
6	1	Аномалии вагинального отростка брюшины	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Варикоцеле у подростков	2	
	3	Гипоспадия дистальная форма у детей	2	
	4	Гипоспадии проксимальные формы,лечение	2	
	5	Опухоли НПО у детей	2	
	6	Эписпадия	2	
	7	Нарушение формирование пола диагностика, лечение.	2	
	8	Острые заболевания органов мошонки	2	
	9	Перекрут яичка диагностика,лечение	2	
	10	Травмы мошонки у детей, тактика лечения	2	
	11	Травмы яичка у детей, тактика лечения	2	
	12	Крипторхизм паховая форма	2	
	13	Крипторхизм непальпируемая форма	2	
	14	Аномалии крайней плоти	2	
	15	Стриктуры уретры у детей	2	

	16	Фимоз,классификация,лечение	2	
	17	Аномалии полового члена	2	
	18	Изолированные водянки оболочек яичка	2	
	19	Скрытый половой член, диагностика лечение	2	
	20	Кисты крайней плоти и меатуса	2	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Обзор научной литературы и подготовка материала на тему:« Организация и обеспечение детской уроандрологической службы»	42	опрос	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-8
2	Обзор научной литературы и подготовка материала на тему: «Врожденные пороки и аномалии мочеполовых органов»	26	реферат	УК-1 ОПК-4 ОПК-8
3	Обзор научной литературы и подготовка материала на тему: «Воспалительные заболевания органов мочеполовой системы у детей и подростков»	20	доклад	УК-1 ОПК-4 ОПК-5
4	Обзор научной литературы и подготовка материала на тему: «Современные методы диагностики и лечения гидронефроза »	28	презентация	УК-1 ОПК-2 ОПК-4

5	Обзор научной литературы и подготовка материала на тему:«Клиническая анатомия, оперативная урология и физиология мочеполовых органов у детей подростков»	30	опрос	УК-1 ОПК-4 ОПК-8
6	Обзор научной литературы и подготовка материала на тему: «Особенности диагностики, лечения и профилактики уроандрологических заболеваний»	20	опрос	УК-1 ОПК-4 ОПК-8
7	Обзор научной литературы и подготовка материала на тему:«Общие методы консервативного лечения в детской урологии-андрологии»	50	доклад	УК-1 ОПК-8
8	Обзор научной литературы и подготовка материала на тему:«Современные методы диагностики и принципы лечения уроандрологических заболеваний у детей»	38	реферат	УК-1 ОПК-4 ОПК-5
9	Обзор научной литературы и подготовка материалана тему: «Особенности медико-социальной экспертизы и реабилитации в детской урологии -андрологии»	40	опрос	УК-1 ОПК-6 ОПК-7
10	Обзор научной литературы и подготовка материала на тему: «Оперативная урология и андрология ».	66	презентация	УК-1 ОПК-7 ПК-1 ПК-2

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная работа обучающегося включает в себя изучение основной и дополнительной литературы, предусмотренной учебно - методическим обеспечением дисциплины, а также дополнительной научной литературы (отечественных и зарубежных статей, обзоров, монографий), нормативно-правовых документов. Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается доступом к системе ОМДО (omdo.rostgmu.ru). Основные дистанционные образовательные технологии предусматривают online-общение (кафедральные конференции, круглые столы), самостоятельный просмотр методических и нормативных документов, видео-лекций. Каждый обучающийся имеет полную доступность к учебному материалу портала и к электронной информационно-образовательной среде

Вопросы для самоконтроля

1. Основные принципы организации детской урологической помощи.
2. Планирование детской уроандрологической помощи в поликлинике и стационаре. Экономика урологической службы;
3. Детскийуроандрологический кабинет поликлиники. Оснащение;

4. Основные нормативные акты, регламентирующие работу врача детского уролога-андролога.
5. Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности детского уролога-андролога.
6. Клиническая анатомия забрюшинного пространства
7. Клиническая анатомия забрюшинных органов.
8. Клиническая анатомия таза, тазовой диафрагмы.
9. Клиническая анатомия промежности.
10. Клиническая анатомия наружных половых органов.
11. Оперативные доступы к почке.
12. Оперативные доступы к мочеточнику.
13. Оперативные доступы к мочевому пузырю.
14. Оперативные доступы к мочеиспускательному каналу.
15. Физикальные методы исследования в детской урологии.
16. Симптомы и синдромы уроандрологических заболеваний у детей.
17. Характеристика и интерпретация болей.
18. СНМП – инструменты диагностики.
19. Место биохимических методов диагностики в урологии
20. Рентгенологические методы исследования в детской урологии.
21. Ультразвуковые методы исследования в детской урологии.
22. Компьютерная томография в диагностике заболеваний мочевой системы у детей.
23. Магниторезонансная томография в детской урологии.
24. СКТ и МРТ диагностика в урологии. Выбор методики. Информативность.
25. Эндоскопические методы исследования в детской урологии.
26. Уродинамические методы исследования в детской урологии.
27. Лапароскопический доступ в диагностике заболеваний органов мочеполовой системы у детей.
28. Лабораторные методы диагностики.
29. Комплексное уродинамичекое обследование – задачи исследования
30. Радиоизотопные методы исследования
31. Пункционная биопсия как метод диагностики при заболеваниях органов мочеполовой системы у детей.
32. Общая семиотика урологических заболеваний, изменения качества и количества мочи.
33. Неотложные симптомы в детской урологии.
34. Макрогематурия.
35. Почечная колика.
36. Острая задержка мочи.

37. Консервативное лечение недержания мочи.
38. Литокинетическая терапия. Принципы.
39. Метафилактика мочекаменной болезни.
40. БОС терапия в лечении нарушений уродинамики нижних мочевых путей
41. Десмопресин в терапии ночного энуреза у детей
42. Антибиртикопролактика в лечении инфекции мочевых путей у детей
43. Антибиотикотерапия в лечении инфекции мочевых путей у детей
44. Контрастные препараты - способы применения при рентгенурологическом обследовании
45. Принципы терапии хронической болезни почек у детей
46. Классификация аномалий почек.
47. Клиническиепровления различных вариантов аномалий почек у детей.
48. Диагностика различных вариантов аномалий почек.
49. Классификация аномалии мочеточников.
50. Клинические проявления различных вариантов аномалий мочеточников.
51. Диагностика различных вариантов аномалий мочеточников.
52. Удвоение верхних мочевых путей, варианты аномалии, клинические проявления, диагностика.
53. Уретероцеле, клиника, диагностика, принципы консервативной терапии и хирургического лечения.
54. Эктопия устья добавочного мочеточника, (форма эктопии у мальчиков и девочек, клинические проявления, лечение)
55. Пузырно мочеточниковый рефлюкс. Эпидимиология, история вопроса, антенательная диагностика и постнатальное ведение (классификация, диагностика и консервативная терапия).
56. Клинические стандарты ведения детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом.
57. Результаты лечения детей с пузырно-мочеточниковым рефлюксом. Наблюдение за пациентами с устраненным рефлюксом.
58. Мегауретер (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение)
59. Обструкция пиелоуретерального сегмента и гидронефроз в эпоху антенатальной ультразвуковой диагностики.
60. Эпидемиология, классификация и причины гидронефроза вследствие обструкции пиелоуретерального сегмента.
61. Диагностика обструкции пиелоуретерального сегмента.
62. Ведение пациентов в послеоперационном периоде после пиелопластики.
63. Кистозные заболевания почек у детей.
64. Диагностика кистозных заболеваний почек у детей.
65. Эмбриогенез развития мочевого пузыря.

66. Аномалии развития мочевого пузыря, клиника диагностика, основные принципы лечения.
67. Дивертикул мочевого пузыря, истинный и ложный, клиника диагностика, лечение.
68. Эмбриологические аспекты формирования экстрофии мочевого пузыря.
69. Анатомические варианты экстрофии мочевого пузыря.
70. Эписпадия, классификация, эпидемиология, анатомические варианты аномалии.
71. Гипоспадия, эпидемиология, классификация.
72. Дистальные формы гипоспадии, принципы хирургического лечения.
73. Проксимальные формы гипоспадии, принципы хирургического лечения.
74. Осложнения хирургического лечения гипоспадии.
75. Роль свободных лоскутов в хирургическом лечении гипоспадии.
76. Пиелонефрит, клиника.диагностика основные принципы лечения.
77. Гнойный пиелонефрит, частота, клинические проявления, диагностика принципы терапии.
78. Цистит, частота, клинические и морфологические особенности течения заболевания у детей.
79. Цистит – диагностика и принципы лечения.
80. Уретрит – клиника, диагностика, лечении.
81. Вульвит – клиника, диагностика, лечение.
82. Балонопастит – клиника, диагностика, лечение.
83. Мочекаменная болезнь. Географические особенности распространенности мочекаменной болезни.
84. Клинические проявления мочекаменной болезни при нахождении конкремента в почке.
85. Клинические проявления мочекаменной болезни при нахождении конкремента в мочеточнике.
86. Клинические проявления мочекаменной болезни при нахождении конкремента в мочевом пузыре.
87. Методы диагностики мочекаменной болезни.
88. Дистационнаялитотрипсия и ее роль в лечении мочекаменной болезни у детей.
89. Контактная литотрипсия и ее роль в лечении мочекаменной болезни у детей.
90. Закрытая тупая травма почки: анатомо-физиологические особенности почек у детей и их влияние на характер травматического повреждения почек.

91. Травматические повреждения почек у детей – классификация, клиника и диагностика.
92. Травматические повреждения мочевого пузыря у детей – классификация, клиника, диагностика, лечение.
93. Травматическое повреждение уретры – клиника, диагностика и лечебная тактика.
94. Травматическое повреждение органов мошонки – клиника, диагностика, лечение.
95. Посттравматическая стриктура уретры – клиника, диагностика и лечение. Современные подходы к эндоуретротомии и пластике уретры.
96. Доброкачественные и злокачественные опухоли почек и мочевых путей.
97. Нефробластома, частота, классификация, диагностика, принципы лечения.
98. Особенности леченой тактики при двухстороннем поражении нефробластомой.
99. Опухоли мочевого пузыря, клиника, диагностика, лечение.
100. Опухоли яичка, клиника, диагностика принципы лечения.
101. Варикоцеле – эпидемиология, типы варикоцеле, классификация, показания к хирургическому лечению.
102. Хирургическое лечение варикоцеле, методы варикоцелэктомии.
103. Пальпируемые и непальпируемые яички – хирургическая тактика, доступы и принципы орхидопексии.
104. Крипторхизм – частота, принципы наблюдения за больным, сроки хирургического лечения.
105. Принципы хирургического лечения различных вариантов аномалий почек.
106. Принципы хирургического лечения различных вариантов аномалий мочеточников.
107. Эндоскопическое лечение пузырно-мочеточникового рефлюкса.
108. Открытая хирургия пузырно-мочеточникового рефлюкса.
109. Лапароскопический доступ в хирургическом лечении пузырно-мочеточникового рефлюкса.
110. Пиелопластика история вопроса.
111. Эндоскопические методы лечения обструкции пиелоуретерального сегмента.
112. Лапароскопический доступ в хирургии гидронефроза.
113. Эндоскопические и лапароскопические методы хирургического лечения кистозных заболеваний почек у детей.
114. Принципы хирургической коррекции экстрофии мочевого пузыря.

115. Пластика шейки мочевого пузыря при недержании мочи.
116. Петлевые способы хирургической коррекции недержания мочи.
117. Искусственный сфинктер мочевого пузыря и его роль в лечении недержания мочи у детей.

V.ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI.УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература:

1. Пугачев А.Г. Детская урология: руководство / А. Г.Губачев –Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 832 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».- текст: электронный.
2. Детская хирургия: учебник / под ред. Ю. Ф. Исакова, А. Ю. Разумовского; отв. ред. А. Ф. Дронов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 1040 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».- текст: электронный.
3. Детская хирургия: учебник / под ред. А.Ю. Разумовского; отв. Ред. А.Ф. Дронов – Москва: ГЕОТАР-Медиа, 2016. – 784 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача . –текст: электронный.

6.2. Дополнительная литература.

1. Урология. Иллюстрированный практикум: учебное пособие / под ред. Ю.Г. Аляева, Н.А. Григорьева. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 96 с.: – Доступ из ЭБС «Консультант студента».
2. Урология. Российские клинические рекомендации / под ред. Ю.Г. Аляева, П.В. Глыбочко, Д.Ю. Пушкаря.– Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 480с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача».-текст: электронный
3. Гайворонский И. В. Анатомия органов мочеполовой системы: учебное пособие / И.В. Гайворонский, Г.И. Ничипорук. – 8-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 84 с.
4. Рациональная антимикробная терапия : руководство для практикующих врачей / под ред. С. В. Яковлева. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :

Литтерра, 2015. - 1040 с. - Доступ из ЭБС “Консультант врача” – текст: электронный.
5. Рациональная фармакотерапия в урологии : Compendium / под общ. ред. Н. А. Лопаткина, Т. С. Перепановой. - Москва : Литтерра, 2015. - 448 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача” – текст: электронный.
6. Иммунотерапия : руководство / под ред. Р. М. Хаитова, Р. И. Атауллаханова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 672 с.- Доступ из ЭБС “Консультант врача” – текст: электронный.
7. Атлас по детской урологии / Т.Н. Куликова, П.В. Глыбочко, Д.А. Морозов [и др.].– Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 160с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача».- текст: электронный.
8. Обструкция пиелоуретрального сегмента у детей:4.1: учебно-методическое пособие для ординаторов, аспирантов, врачей / сост.: М.И. Коган, В.В. Сизонов, И.М. Каганцов, Ю.В. Лукаш; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, кафедра урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом детской урологии-андрологии). – Ростов-на- Дону: Изд-во РостГМУ, 2016. – 79 с.
9. Хирургическая коррекция дистальной гипоспадии у детей:4.1: учебно-методическое пособие для ординаторов, аспирантов, врачей / сост.: М.И. Коган, И.М. Каганцов, В.В. Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, кафедра урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом детской урологии-андрологии). – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2016. – 63 с.- Доступ из ЭБ РостГМУ.
10. Инфекция почек и мочевыводящих путей у детей:4:1: учебно-методическое пособие для ординаторов, аспирантов, врачей / сост.: В.В. Сизонов, Х.С Ибишев, А.Х-А. Шидаев; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, кафедра урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом детской урологии-андрологии). – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2019. – 82 с.- Доступ из ЭБ РостГМУ.
11. Крипторхизм: патогенез, диагностика,терминология и классификация: 4:1: учебно-методическое пособие для ординаторов, аспирантов, врачей / сост.: В.В. Сизонов, З.А. Сичинава, А.Г.Макаров; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, кафедра урологии и репродуктивного здоровья человека (с курсом детской урологии-андрологии). – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021. – 79 с.- Доступ из ЭБ РостГМУ.
12. Острые заболевания органов мошонки у детей: 4:1: учебно-методическое пособие для ординаторов, аспирантов, врачей / сост.: В.В. Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, кафедра урологии и репродуктивного

здоровья человека (с курсом детской урологии-андрологии). – Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2021. – 111 с.- Доступ из ЭБ РостГМУ.

6.3 Периодические издания

Андрология и генитальная хирургия	Elibrary.ru
Вестник урологии (РостГМУ)	Elibrary.ru
Здравоохранение Российской Федерации (Москва)	Elibrary.ru
Лечащий врач (Москва)	Elibrary.ru
Онкоурология (Москва)	Elibrary.ru
Урологические ведомости (СПб)	Elibrary.ru

6.4. Интернет-ресурсы

Электронная библиотекаРостГМУ. – URLhttp://109.195.230.156:9080/opacg/:	Доступ неограничен
Консультант студента[Комплекты:«Медицина. Здравоохранение. ВО»;«Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва :ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru+ возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Консультант врача.Электронная медицинская библиотека:Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru+ возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Доступ с компьютеров библиотеки

Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	
Scopus / ElsevierInc., ReedElsevier. – Philadelphia: ElsevierB.V., PA. – URL: http://www.scopus.com/по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации *(Нацпроект)*	Доступ ограничен
Web of Science / Clarivate Analytics. - URL: http://www.webofscience.com/по IP-адресамРостГМУиудалённопослерегистрации*(Нацпроект)*	Доступ закрыт 01.05.2022
FreedomCollection[журналы]/ScienceDirect.Elsevier. – URL: www.sciencedirect.comпо IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации*(Нацпроект)*	Доступ ограничен
БД издательства SpringerNature. - URL: https://link.springer.com/по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php	Доступ неограничен
WileyOnlineLibrary / JohnWiley&Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации *(Нацпроект)*	Доступ ограничен
Questelбаза данных OrbitPremiumedition: база данных патентного поиска http://www.orbit.com/по IP-адресам РостГМУ*(Нацпроект)*	Доступ ограничен
NanoDatabase :справочные издания по нано-материалам. - URL: https://nano.nature.comпо IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации	Доступ ограничен
Российское образование. Единое окно доступа / Федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/. – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL:http://femb.rucml.ru/femb/	Открытый доступ
Архив научных журналов / НЭИКОН. - URL:https://arch.neicon.ru/xmlui/(поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
КиберЛенинка: науч. электрон.биб-ка. - URL: http://cyberleninka.ru/	Открытый доступ
МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ(поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
Вестник урологии («UrologyHerald»):журнал РостГМУ. – URL:	Открытый

http://www.urovest.ru/jourили с сайта РостГМУ(поисковая система Яндекс)	доступ
Южно-Российский журнал терапевтической практики. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытыйдосту п
National Library of Medicine (PubMed). - URL: http://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
DirectoryofOpenAccessJournals: полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
Free Medical Journals. - URL:http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
FreeMedical Books. - URL:http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
International Scientific Publications. – URL:http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
Univadis.ru: международ. мед.портал. - URL: http://www.univadis.ru/	Открытый доступ
ECO-Vector Journals Portal / Open Journal Systems. - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
Evrika.ru информационно-образовательный портал для врачей. – URL: http://www.evrika.ru/	Открытый доступ
Med-Edu.ru:медицинский видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/	Открытый доступ
DoctorSPB.ru: информ.-справ. портал о медицине. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/	Открытый доступ
Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
Образование на русском : портал / Гос. ин-т русс.яз. им. А.С. Пушкина. - URL: http://pushkininstitute.ru/	Открытый доступ
История.РФ. [Главный исторический портал страны] - URL: https://histrf.ru/	Открытый доступ
ENVOC.RUEnglishvocabulary: образовательный сайт для изучающих англ. яз. - URL: http://envoc.ru	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
Министерство науки и высшего образования Российской Федерации. -	Открытый

URL:http://minobrnauki.gov.ru/	доступ
Современные проблемы науки и образования : электрон.журнал. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу:http://rostgmu.ru→Библиотека→Электронныйкаталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову…	

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Для освоения дисциплины обучающиеся должны получить знания, овладеть умениями и навыками по специальности «Детская урология-андрология», необходимыми для выполнения самостоятельной профессиональной деятельности. Обучающийся должен ознакомиться с программой обучения, основной и дополнительной литературой, периодическими изданиями, соответствующими направлению изучаемой дисциплины.

Контактная работа осуществляется в виде лекций, семинаров, практических занятий. На лекциях излагаются актуальные вопросы профпатологии и медицины труда, нормативно-правовая база профпатологии. Семинарские и практические занятия способствуют овладению умениями и навыками диагностики, лечения, экспертизы и профилактики профессиональных заболеваний, а также проведению обязательных медицинских осмотров работников.

Самостоятельная работа обучающегося предусматривает изучение научной литературы (монографий, журнальных статей, диссертационных работ, нормативно-правовых документов, справочной литературы по детской урологии) с целью расширения научного кругозора в выбранной специальности и подготовки реферата, презентации или доклада по актуальным и/или нерешенным проблемам детской урологии-андрологии.

VII.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Учебно-лабораторное оборудование

Занятия лекционного типа, семинарские и практические занятия по дисциплине проводятся по адресу: ул. 339 Стрелковой Дивизии 14, ГБУ РО «ОДКБ», уроандрологичекое отделение ; 2 этаж

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного типа, семинарских и практических занятий,

групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Занятия лекционного типа сопровождаются показом презентаций.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. Помещение укомплектовано специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

7.2 Технические и электронные средства

№ п/п	Наименование	Количество
Презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов, наглядных пособий и т.д.		
1	Сизонов В.В. Крипторхизм [Электрон. ресурс]: презентация / В.В Сизонов ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	2
2	Сизонов В.В. Травма почек [Электрон. ресурс]: презентация / В.В Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022	2
3	Сизонов В.В. Гидронефроз [Электрон. ресурс]: презентация / В.В.Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	4
4	В.В Сизонов Патология крайней плоти [Электрон. ресурс]: презентация / В.В.Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	2
5	Сизонов В.В Эмбриогенез и анатомо-физиологические особенности яичка [Электрон. ресурс]: презентация / В.В Сизонов ; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
6	Сизонов В.В. Аномалии уретры [Электрон. ресурс]: презентация / В.В. Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	2
7	Сизонов В.В Аномалии полового члена [Электрон. ресурс]: презентация / В.В Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022.	1
8	Сизонов В.В. Острые заболевания органов мошонки [Электрон. ресурс]: презентация / В.В Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022	2
9	Сизонов В.В. Аномалии почек [Электрон. ресурс]: презентация / Сизонов В.В; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022	2
10	Сизонов В.В. Антенатальная диагностика в детсой урологии [Электрон. ресурс]: презентация / В.В Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022	2
11	Сизонов В.В. Инфекции мочевыделительной системы [Электрон. ресурс]: презентация / В.В Сизонов; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022	2
12	Сизонов В.В. Травмы мочевыделительной системы и наружных половых органов [Электрон. ресурс]: презентация / Сизонов В.В; ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России, - 2022	2