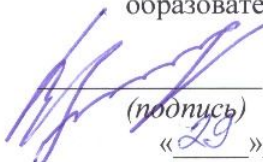


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра эндокринологии с курсом детской эндокринологии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы


/ _____ /
(подпись) «29» _____ Воробьев С. В.
2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Детская эндокринология**

Специальность (31.08.17 Детская эндокринология)

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону
2023 г.

Рабочая программа «Детская эндокринология» по специальности 31.08.17 Детская эндокринология рассмотрена на заседании кафедры эндокринологии с курсом детской эндокринологии

Протокол от 13.04.2023 № 4

Зав. кафедрой.

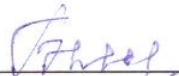


проф. Воробьев С. В.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«31» 08

2023 г.



И. А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в области детской эндокринологии

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности Детская эндокринология;

подготовка врача-эндокринолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин;

формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Универсальные компетенции (УК): УК-1: способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте;

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-4: способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов;

ОПК-5: способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность;

ОПК-7: способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу;

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

Профессиональные компетенции (ПК): ПК-1 Назначение и контроль эффективности лечения детей в возрасте до 18 лет с заболеваниями эндокринной системы

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является базовой

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 27 час 972

№ разде ла	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРС	Контр оль
			Л	С	ПЗ		
1	Основы детской эндокринологии и методы обследования эндокринных желез в клинике	70	4	4	20	42	Зачет
2	Заболевания гипоталамо- гипофизарной системы	144	6	12	54	72	Зачет
3	Заболевания надпочечников	126	8	10	44	64	Зачет
4	Заболевание островкового аппарата поджелудочной железы	174	6	26	70	72	Зачет
5	Заболевания щитовидной железы	136	6	14	44	72	Зачет
6	Заболевания околощитовидной железы	42	4	10	16	12	Зачет
7	Ожирение	70	4	10	20	36	Зачет
8	Эндокринные аспекты патологии половых желез	102	6	16	38	42	Зачет

	Зачет	108					Зачет
	Форма промежуточной аттестации		Экзамен				
	<i>Итого:</i>	972	44	102	306	412	108

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела из предыдущей таблицы	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Основы детской эндокринологии и методы обследования эндокринных желез в клинике	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-7
	2	Роль и место клинической эндокринологии и диабетологии в развитии теоретической и практической медицины. Законодательство Российской Федерации в сфере оказания медицинской помощи больным по профилю «Детская эндокринология»	2	
2	1	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Гипопитуитаризм у детей. Клиника, лечение.	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Задержка роста. Клиника, диагностики, лечение. Дифференциальная диагностика задержек роста у детей. Диагностика и лечение идиопатической низкорослости у детей и подростков.	2	
	3	Несахарный диабет. Регуляция водно-солевого обмена	2	

3	1	Эндокринная функция коры надпочечников. Диагностика функции коры надпочечников	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Нозологические формы надпочечниковой недостаточности. Первичная. Вторичная и третичная надпочечниковая недостаточность.	2	
	3	Врожденная дисфункция коры надпочечников	2	
	4	Опухоли коры надпочечников	2	
4	1	Сахарный диабет 1 типа. Современные критерии диагностики и компенсации. Лечение. Диабетический кетоацидоз.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Дифференциальная диагностика диабетических ком. Осложнения сахарного диабета у детей и подростков.	2	
	3	Помповая инсулинотерапия у детей. Применение новых технологий и перспективы лечения сахарного диабета.	2	
5	1	Физиология щитовидной железы. Диагностика заболевания щитовидной железы. Транзиторный гипотиреоз новорожденных	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Заболевания щитовидной железы с зобом	2	
	3	Узлы щитовидной железы	2	
6	1	Неотложные состояния при заболеваниях околощитовидных желез. Лечение.	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Нарушение обмена кальция у детей. Гормональная регуляция, диагностика.	2	
7	1	Ожирение у детей и подростков	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Нарушение обмена веществ - дефицит массы тела.	2	
8	1	Физиология полового развития. Пороки развития половых желез	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7
	2	Гипогонадизм у детей.	2	

	3	Преждевременное половое развитие.	2	ПК-1
--	---	-----------------------------------	---	------

Семинары

№ раздела из предыдущей таблицы	№ с	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Основы детской эндокринологии и методы обследования эндокринных желез в клинике	2	УК-1 ОПК-4
	2	Оценка физического и полового развития у детей.	2	
2	1	Недостаточность гормона роста. Этиология. Патогенез и диагностика дефицита гормона роста.	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Синдромальные формы задержки роста.	2	
	3	Гормональная терапия при различных формах низкорослости.	2	
	4	Несахарный диабет. Регуляция водно-солевого обмена.	2	
	5	Лечение несахарного диабета центрального генеза.	2	
	6	Аденомы гипофиза. Синдром гиперпролактинемии. Болезнь Иценко-Кушинга. Гигантизм и акромегалия	2	
3	1	Нозологические формы надпочечниковой недостаточности. Первичная. Вторичная и третичная надпочечниковая недостаточность.	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Лечение надпочечниковой недостаточности. Острая надпочечниковая недостаточность	2	
	3	Врожденная дисфункция коры надпочечников. Неонатальный скрининг ВДКН.	2	
	4	Опухоли коры надпочечников	2	
	5	Гиперальдостеронизм. Феохромоцитома.	2	

4	1	Современные критерии диагностики и компенсации сахарного диабета 1 типа. Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа. Группы риска сахарного диабета у детей.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Диабетический кетоацидоз у детей и подростков. Лечение сахарного диабета 1 типа у детей и подростков в условиях стационара.	2	
	3	Дифференциальная диагностика диабетических ком. Гипогликемические состояния при сахарном диабете у детей. Лечение	2	
	4	Осложнения сахарного диабета у детей и подростков. Диабетическая ретинопатия. Диабетическая нефропатия. Диабетическая нейропатия.	2	
	5	Диетотерапия при сахарном диабете 1 типа. Особенности течения сахарного диабета 1 типа у детей и подростков. Ведение больных сахарным диабетом при интеркуррентных заболеваниях.	2	
	6	Принципы и средства самоконтроля при сахарном диабете у детей. Критерий компенсации сахарного диабета.	2	
	7	Значение самоконтроля при сахарном диабете. Применение новых технологий и перспективы лечения сахарного диабета. Современные методы уровня гликемии - GuardianReal-Time, CGMS.	2	
	8	Помповая инсулинотерапия у детей. Переход на помповую инсулинотерапию. Расчет дозы инсулина на помпе.	2	
	9	Болюсный и базальный инсулин. Помповая инсулинотерапия и физические нагрузки. Преимущества и недостатки помповой инсулинотерапии.	2	
	10	Дифференциальная диагностика сахарного диабета 1 и 2 типов.	2	
	11	Тактика ведения пациентов с подтвержденным диагнозом сахарный диабет 2 типа. Терапевтическая тактика ведения пациентов с сахарным диабетом 2 типа.	2	
	12	План обследования пациента с подозрением на сахарный диабет тип MODY. Неонатальный сахарный диабет. Клиника, диагностика, лечение.	2	

	13	Врожденный гиперинсулинизм. Неотложная помощь при гиперинсулинэмиической гипогликемии.	2	
5	1	Гипотиреоз у детей	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Врожденный гипотиреоз. Постнатальный скрининг. Прогноз и диспансеризация.	2	
	3	Диффузно-токсический зоб в детском возрасте	2	
	4	Заболевания щитовидной железы с зобом	2	
	5	Узлы щитовидной железы.	2	
	6	Опухоли щитовидной железы. Международная гистологическая классификация.	2	
	7	Воспалительные заболевания щитовидной железы	2	
6	1	Неотложные состояния при заболеваниях околощитовидных желез. Лечение.	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Нарушение обмена кальция у детей. Гормональная регуляция, диагностика.	2	
	3	Гиперпаратиреоз. Клиника, диагностика, лечение.	2	
	4	Гипопаратиреоз: Диагностика, клиника, лечение.	2	
	5	Псевдогипопаратиреоз. Поражение костей, вызванное системными нарушениями обмена кальция и фосфора	2	
7	1	Ожирение. Классификация. Клиника. Диагностика.	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Ожирение у детей. Диагностика, лечение. Диспансерное наблюдение.	2	
	3	Ожирение при генетических синдромах (Прадера – Вилли, Лоренса- Муна).	2	
	4	Функциональные пробы, применяемые для оценки углеводного обмена у детей.	2	
	5	Нарушение обмена веществ-дефицит массы тела.	2	
8	1	Задержка полового развития у девочек. Диагностика. Тактика лечения. Преждевременное половое развитие. Классификация. Диагностика.	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Гипогонадизм у девочек. Диагностика. Тактика лечения. Синдром Шершевского- Тернера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современная тактика лечения.	2	
	3	Нарушение менструального цикла.	2	

	4	Задержка полового развития у мальчиков. Диагностика. Тактика лечения.	2	
	5	Гипогонадизм у мальчиков. Клиника, диагностика, лечение. Гипогонадизм у мальчиков при синдромальной патологии.	2	
	6	Преждевременное половое развитие. Лечение. Ведение пациентов с преждевременным половым развитием.	2	
	7	Нарушение формирования пола	2	

Практические занятия

№ раздела из предыдущей таблицы	№ пз	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Основы детской эндокринологии и методы обследования эндокринных желез в клинике. Оценка физического и полового развития у детей.	20	УК-1 ОПК-4
2	1	Задержка роста.	18	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Синдромальные формы задержки роста.	4	
	3	Гормональная терапия при различных формах низкорослости.	16	
	4	Несахарный диабет.	8	
	5	Аденомы гипофиза. Синдром гиперпролактинемии. Болезнь Иценко-Кушинга. Гигантизм и акромегалия	8	
3	1	Эндокринная функция коры надпочечников. Диагностика функции коры надпочечников	8	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Нозологические формы надпочечниковой недостаточности. Первичная. Вторичная и третичная надпочечниковая недостаточность.	8	
	3	Лечение надпочечниковой недостаточности. Острая надпочечниковая недостаточность	8	

	4	Врожденная дисфункция коры надпочечников. Неонатальный скрининг ВДКН.	8	
	5	Опухоли коры надпочечников	8	
	6	Гиперальдостеронизм. Феохромоцитома.	4	
4	1	Сахарный диабет 1 типа.	14	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Дифференциальная диагностика диабетических ком. Осложнения сахарного диабета у детей и подростков.	8	
	3	Диабетический кетоацидоз у детей и подростков.	6	
	4	Диетотерапия при сахарном диабете 1 типа. Особенности течения сахарного диабета 1 типа у детей и подростков. Ведение больных сахарным диабетом при интеркуррентных заболеваниях.	6	
	5	Значение самоконтроля при сахарном диабете. Применение новых технологий и перспективы лечения сахарного диабета. Современные методы уровня гликемии - GuardianReal-Time, CGMS.	10	
	6	Помповая инсулинотерапия у детей. Применение новых технологий и перспективы лечения сахарного диабета.	10	
	7	Тактика ведения пациентов с подтвержденным диагнозом сахарный диабет 2 типа. Терапевтическая тактика	8	
	8	План обследования пациента с подозрением на сахарный диабет тип MODY. Неонатальный сахарный диабет. Клиника, диагностика, лечение.	4	
	9	Врожденный гиперинсулинизм. Неотложная помощь при гиперинсулинэмиической гипогликемии.	4	
5	1	Гипотиреоз у детей	10	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Диффузно-токсический зоб в детском возрасте	8	
	3	Заболевания щитовидной железы с зобом	10	
	4	Узлы щитовидной железы.	8	
	5	Опухоли щитовидной железы. Международная гистологическая классификация.	4	
	6	Воспалительные заболевания щитовидной железы	4	

6	1	Неотложные состояния при заболеваниях околощитовидных желез. Лечение.	4	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Гиперпаратиреоз. Клиника, диагностика, лечение.	4	
	3	Гипопаратиреоз: диагностика, клиника, лечение.	4	
	4	Псевдогипопаратиреоз. Поражение	4	
7	1	Ожирение у детей и подростков	10	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
	2	Нарушение обмена веществ-дефицит массы тела.	4	
	3	Ожирение при генетических синдромах (Прадера – Вилли, Лоренса- Муна).	2	
	4	Функциональные пробы, применяемые для оценки углеводного обмена у детей.	4	
8	1	Гипогонадизм у детей.	10	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Преждевременное половое развитие.	10	
	3	Задержка полового развития. Диагностика. Тактика лечения.	10	
	4	Нарушение менструального цикла.	4	
	5	Нарушение формирования пола	4	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Работа с учебной, научно-практической литературой (см. электронные ресурсы) по теме: Основы детской эндокринологии и методы обследования эндокринных желез в клинике	12	Реферат, собеседование	УК-1 ОПК-4
2	Работа с учебной, научно-практической литературой (см. электронные ресурсы) по теме: Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	72	Реферат, собеседование	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
3	Работа с учебной, научно-практической литературой (см. электронные ресурсы) по теме: Заболевания надпочечников	64	Реферат, собеседование	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
4	Работа с учебной, научно-практической литературой (см. электронные ресурсы) по теме: Заболевание островкового аппарата поджелудочной железы	72	Реферат, собеседование	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
5	Работа с учебной, научно-практической литературой (см. электронные ресурсы) по теме: Заболевания щитовидной железы	72	Реферат, собеседование	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
6	Работа с учебной, научно-практической литературой (см. электронные ресурсы) по теме: Заболевания околощитовидной железы	12	Реферат, собеседование	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
7	Работа с учебной, научно-практической литературой (см. электронные ресурсы) по теме: Ожирение	66	Реферат, собеседование	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-8 ПК-1
8	Работа с учебной, научно-практической литературой (см. электронные ресурсы) по теме: Эндокринные аспекты патологии половых желез	42	Реферат, собеседование	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает в себя работу с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к электронной информационно-образовательной среде ОМДО (omdo.rostgmu.ru.)

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой асинхронного дистанционного обучения. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

ОМДО обеспечивает доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.), а так же фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

Вопросы для самоконтроля

Основы детской эндокринологии и методы обследования эндокринных желез в клинике

1. Оценка физического развития.
2. Методы обследования детей с заболеваниями щитовидной железы.
3. Оценка полового развития у детей.

Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы

1. Тесты для оценки функции гипофиза.
2. Синдром «пустого» турецкого седла.
3. Гиперсекреция СТГ (акромегалия и гигантизм). Диагностика в детском возрасте. Лечение.
4. Синдром гиперпролактинемии у детей. Клиника, диагностика. Лечение.
5. Несахарный диабет у детей. Клиника, диагностика, лечение.
6. Диагностика и лечение несахарного диабета у детей и подростков.
7. Оценка результатов пробы с сухоедением.
8. Задержка роста. Клиника, диагностики, лечение.
9. Дифференциальная диагностика задержек роста у детей.
10. Идиопатическая задержка роста.
11. Диагностика и лечение идиопатической низкорослости у детей и подростков.
12. Стимуляционные тесты, применяемые для выявления соматотропной недостаточности у детей.
13. Соматотропная недостаточность у детей. Клиника, лечение.
14. Гипопитуитаризм у детей и подростков.
15. Диагностика и лечение гипопитуитаризма у детей и подростков.
16. Лечение низкорослости при синдроме Шерешевского-Тернера препаратами рекомбинантного гормона роста.

Заболевания надпочечников

1. Тесты, применяемые для оценки функции коры надпочечников в детском возрасте.
2. Острая недостаточность коры надпочечников у детей. Клиника, лечение.
3. Лечение острой надпочечниковой недостаточности у детей.
4. Неонатальный скрининг ВДКН.
5. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Клиника, диагностика, лечение.
6. ВДКН – сольтеряющая форма. Диагностика, принципы лечения.
7. ВДКН – вирильная форма. Диагностика, принципы лечения.
8. ВДКН – неклассическая форма. Диагностика, принципы лечения.
9. Вирилизирующая гиперплазия коры надпочечников. Диагностика.

10. Синдром Иценко-Кушинга. Клиника, диагностика, лечение.
11. Гиперальдостеронизм. Клиника. Дифференциальная диагностика.
12. Феохромоцитома. Клиника, диагностика, лечение.

Заболевание островкового аппарата поджелудочной железы

1. Современные критерии диагностики и компенсации сахарного диабета 1 типа
2. Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа.
3. Диабетический кетоацидоз у детей и подростков.
4. Лечение сахарного диабета 1 типа у детей и подростков в условиях стационара.
5. Лечение диабетического кетоацидоза у детей.
6. Дифференциальная диагностика гипогликемических состояний в детском возрасте.
7. Гипогликемические состояния при сахарном диабете у детей. Лечение
8. Дифференциальная диагностика диабетических ком.
9. Осложнения сахарного диабета у детей и подростков.
10. Диабетическая ретинопатия. Диагностика, лечение. Профилактика.
11. Диабетическая нефропатия. Клиника, диагностика, лечение.
12. Диабетическая нейропатия. Клиника, диагностика, лечение.
13. Профилактика сахарного диабета. Группы риска у детей.
14. Диетотерапия при сахарном диабете 1 типа.
15. Особенности течения сахарного диабета 1 типа у детей и подростков.
16. Неонатальный сахарный диабет. Клиника, диагностика, лечение.
17. Критерий компенсации сахарного диабета.
18. Ведение больных сахарным диабетом при интеркуррентных заболеваниях.
19. Оперативные вмешательства у больных сахарным диабетом.
20. Значение самоконтроля при сахарном диабете.
21. Принципы и средства самоконтроля при сахарном диабете у детей.
22. Применение новых технологий и перспективы лечения сахарного диабета.
23. Современные методы уровня гликемии - GuardianReal-Time, CGMS.
24. Помповая инсулинотерапия у детей.
25. Переход на помповую инсулинотерапию. Расчет дозы инсулина на помпе.
26. Болусный и базальный инсулин.
27. Помповая инсулинотерапия и физические нагрузки.
28. Преимущества и недостатки помповой инсулинотерапии.
29. Дифференциальная диагностика сахарного диабета 1 и 2 типов.
30. Терапевтическая тактика ведения пациентов с сахарным диабетом 2 типа.
31. Тактика ведения пациентов с подтвержденным диагнозом сахарный диабет 2 типа.

32. План обследования пациента с подозрением на сахарный диабет тип MODY.
33. Врожденный гиперинсулинизм.
34. Неотложная помощь при гиперинсулинемической гипогликемии.

Заболевания щитовидной железы

1. Диагностика заболеваний щитовидной железы у детей.
2. Неонатальный скрининг на врожденный гипотиреоз. Патогенетическое лечение врожденного гипотиреоза.
3. Транзиторный гипотиреоз новорожденных
4. Врожденный гипотиреоз. Клиника, диагностика, лечение.
5. Йоддефицитные состояния в детском возрасте
6. Гипотиреоз у детей. Клиника, диагностика, лечение.
7. Аутоиммунный тиреоидит у детей. Клиника, диагностика, лечение.
8. Аутоиммунный тиреоидит. Тактика лечения в детском возрасте.
9. Диффузный нетоксический зоб. Клиника, диагностика, лечение.
10. Вторичный гипотиреоз. Клиника. Диагностика. Лечение.
11. Диффузно-токсический зоб в детском возрасте. Клиника, диагностика, лечение.
12. Диффузный токсический зоб. Клиника, особенности течения тиреотоксикоза у детей. Лечение.
13. Схемы лечения болезни Грейвса у детей.

Заболевания околощитовидной железы

1. Неотложные состояния при заболеваниях околощитовидных желез. Лечение.
2. Гиперпаратиреоз. Клиника, диагностика, лечение.
3. Гипопаратиреоз: диагностика, клиника, лечение.

Ожирение

1. Ожирение у детей. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
2. Ожирение. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение у детей.
3. Ожирение при генетических синдромах (Прадера – Вилли, Лоренса- Муна).
4. Современные критерии компенсации углеводного обмена в зависимости от возрастной группы.
5. Функциональные пробы, применяемые для оценки углеводного обмена у детей.
6. Нарушение обмена веществ-дефицит массы тела.

Эндокринные аспекты патологии половых желез

1. Физиология полового развития.
2. Гипогонадизм у девочек. Диагностика. Тактика лечения.

3. Синдром Шершевского-Тернера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современная тактика лечения.
4. Ведение пациенток с синдромом Шершевского-Тернера.
5. Гипогонадизм у мальчиков. Клиника, диагностика, лечение.
6. Гипогонадизм у мальчиков при синдромальной патологии.
7. Гипогонадизм у мальчиков. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
8. Лечение гипогонадизма: общие принципы.
9. Преждевременное половое развитие.
10. Преждевременное половое развитие у девочек. Клиника, диагностика, лечение.
11. Ведение пациентов с преждевременным половым развитием.

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 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Дедов, И. И. Детская эндокринология: учебник / И. И. Дедов, В. А. Петеркова, О. А. Малиевский, Т. Ю. Ширяева – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 256 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - текст: электронный
2. Дедов И.И., Справочник детского эндокринолога / И. И. Дедов, В. А. Петеркова - Москва: Литтерра, 2014. – 496 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - текст: электронный
3. Дедов, И. И. Детская эндокринология. Атлас / под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 248 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный

6.2. Дополнительная литература.

1. Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение / Древаль А. В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 416 с. Доступ из ЭБС «Консультант студента» - текст: электронный
2. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 3-е изд., испр. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 128 с. ДОП. - 128 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный

3. Атлас детской эндокринологии и нарушений роста / Дж. К.Х. Уэльс, Й.-М. Вит, А. Д. Рогол; пер. с англ. - 2-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный
4. Сахарный диабет 1 типа. Что необходимо знать. Руководство для детей и их родителей / Т. Л. Кураева и др.; под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 96 с. - Доступ из ЭБС «Консультант студента» - текст: электронный
5. Федеральные клинические рекомендации по помповой инсулинотерапии и непрерывному мониторингованию гликемии у больных сахарным диабетом. Проект / М. В. Шестакова, А. Ю. Майоров, Ю. И. Филиппов, [и др.]// Проблемы эндокринологии. – 2015. – Том 61.- № 6.– С. 55–78. - Доступ из ЭБОД «КиберЛенинка» - текст: электронный
6. Помповая инсулинотерапия сахарного диабета у детей и подростков. Российский консенсус детских эндокринологов./ И.И. Дедов, В.А. Петеркова, Т.Л. Кураева, [и др.] - Проблемы эндокринологии. - 2012;58(2 выпуск 2):3-18 С. - Доступ из Национальная электронная библиотека - текст: электронный
7. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом / Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова. – 9-й выпуск. – Москва: УП ПРИНТ, 2019. - Доступ из ЭБОД «КиберЛенинка» - текст: электронный

6.3. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Консультант студента». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3.	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
4.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
5.	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.пф/	Доступ с компьютеров библиотеки
6.	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
7.	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо	Доступ ограничен

	после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	
8.	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
9.	Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
10.	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Бессрочная подписка
11.	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (<i>Нацпроект</i>)	Доступ ограничен
12.	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	Контент открытого доступа
13.	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
14.	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
15.	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
16.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
17.	Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
18.	Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
19.	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
20.	Univadis from Medscape : междунар. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
21.	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
22.	Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
23.	DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
24.	МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
25.	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
26.	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа

27.	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
28.	КООБ.ru : электронная библиотека книг по медицинской психологии. - URL: http://www.koob.ru/medical_psychology/	Открытый доступ
29.	Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
30.	SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
31.	EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
32.	Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
33.	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
34.	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
35.	Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
36.	Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	Контент открытого доступа
37.	Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
38.	Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
39.	Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
40.	Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
41.	Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
42.	Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
43.	International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
44.	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
45.	Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
46.	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
47.	Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ. – URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	Открытый доступ
48.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
49.	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ

50.	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
51.	Министерство здравоохранения Ростовской области. - URL: http://minzdrav.donland.ru/	Открытый доступ
52.	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
53.	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
54.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
55.	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
56.	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Помещения укомплектованы специализированной учебной мебелью, мультимедийный презентационный комплекс, типовые наборы профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

7.2. Технические и электронные средства.

Лекционные и практические занятия по дисциплине проводятся с использованием проекционного и мультимедийного оборудования. Все лекции обеспечены комплектами презентаций, а также набором плакатов и демонстрационного оборудования.

Лицензионное программное обеспечение:

1. OfficeStandard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. SystemCenterConfigurationManagerClient ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717(договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. OfficeStandard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия №65553756

(договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);

6. Windows, лицензия № 65553761(договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);

7. Windows Server Datacenter - 2 Proc,лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);

8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.