

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 19.05.2026 16:49:15
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df63317382015746887

Приложение 3.6

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

Кафедра госпитальной педиатрии
Кафедра факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности
А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.01.02 Детская эндокринология**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.53 Эндокринология*

Квалификация: *Врач-эндокринолог*

г. Екатеринбург,
2025

Рабочая программа дисциплины «Детская эндокринология» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №100 от 02.02.2022 г., и с учетом требований профессионального стандарта «Врач-эндокринолог», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 г. N 132 н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч. степень	уч. звание
1.	Кияев А.А.	Профессор кафедры госпитальной педиатрии	доктор медицинских наук	

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензент:

Директор института педиатрии и репродуктивной медицины, д.м.н. Вахлова Ирина Вениаминовна

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена

- на заседании кафедры факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии (протокол № 04/25 от 01.04.2025 г.);

- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол № 5 от 07.05.2025 г.).

1. Цель изучения дисциплины

Дать обучающимся углубленные знания по дисциплине «Детская эндокринология», направлять развитие личности в соответствии с принципами гуманизма, характеризующих высокий морально-этический облик врача-эндокринолога, а также выработать навыки, необходимые для успешного выполнения основных видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник, в частности, к профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Детская эндокринология» относится к одной из основных дисциплин вариативной части ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология; изучается в 3 семестре. Освоение дисциплины базируется на дисциплинах, изученных в рамках предыдущего уровня образования, и, помимо системных знаний по детской эндокринологии, требует достаточного уровня сформированности знаний, умений и навыков по дисциплинам «Эндокринология», «Факультетская педиатрия» и другим профильным дисциплинам, которые ординатор освоил при обучении по программе специалитета 31.05.01 Лечебное дело, 31.05.02 Педиатрия. Дисциплина «Детская эндокринология» представляет собой необходимую базу для подготовки ординатора и основной дисциплины специальности «Эндокринология».

Изучение дисциплины направлено на формирование готовности специалиста применять методы диагностики, лечения и профилактики эндокринных заболеваний, способности к логическому и аргументированному анализу, ведению дискуссии и полемики, владению профессиональной этикой и воспитание гармоничной личности в соответствии с принципами гуманизма и гуманности, выполнения врачебного долга.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Универсальные компетенции:

Категория(группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, раскрывать ее составляющие причинно-следственные связи. УК-1.2. Умеет осуществлять поиск информации, необходимой для решения профессиональных вопросов в области медицины и фармации, проводить критический анализ медицинских источников.

Профессиональные компетенции:

Категория профессиональных компетенций (обобщенная трудовая функция)	Код и наименование профессиональной компетенции (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Оказание медицинской помощи населению по профилю "Эндокринология"	ПК-1. Способен проводить обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	ПК-1.1. Проводит сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы ПК-1.2. Проводит осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы ПК-1.3. Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

		<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-1.4. Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-1.5. Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-1.5. Проводит обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>
	<p>ПК-2. Способен назначать лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ПК-2.1. Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.2. Назначает лекарственные препараты и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.3. Проводит оценку эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>ПК-2.4. Назначает немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.5. Проводит оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>ПК-2.6. Проводит назначение лечебного питания пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>

		<p>медицинской помощи</p> <p>ПК-2.7. Проводит профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств</p> <p>ПК-2.8. Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, к которым относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> - гипогликемия и гипогликемическая кома; - диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома; - гиперосмолярная некетоацидотическая кома; - лактат-ацидоз; - острая надпочечниковая недостаточность; - тиреотоксический криз; - гипотиреоидная кома; - острая гипокальцемиа; - гиперкальциемический криз
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Знать: новейшие данные об этиологии и патогенезе заболеваний щитовидной железы, околощитовидных желёз, надпочечников, гипоталамо-гипофизарной системы, сахарного диабета.

Современные классификации и клиническую картину нарушений функции щитовидной железы, околощитовидных желёз, надпочечников, гипофиза и инсулярного аппарата; критерии и методы диагностики, меры профилактики, а также диагностические возможности современных методов лабораторного и инструментального обследования и клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, которые применяются при эндокринных заболеваниях у детей.

Уметь: грамотно собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента. Оценить состояние больного для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи, сформулировать клинический диагноз, разработать план терапевтических действий с учетом протекания болезни и ее лечения, наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного.

Владеть: техникой ведения медицинской документации и общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики, алгоритмом постановки предварительного и клинического диагноза, основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях у детей.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы	Семестры (указание часов по семестрам)			
		1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.
Практика	10/72	-	-	72	-
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	зачет	-	-	зачет	-
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	72	-	-	72
	зет	2	-	-	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции, для формирования которой данная ДЕ необходима.	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
ДЕ 1 - (Диагностика и лечение заболеваний островкового аппарата поджелудочной железы). (УК-1, ПК-1,2)	<p>Анатомо-физиологические и биохимические особенности, эндокринная функция островкового аппарата (инсулин, глюкагон, соматостатин), регуляция синтеза и секреции гормонов островкового аппарата. Теоретические основы методологии диагностики. Врожденный гиперинсулинизм, сахарный диабет 1 типа.</p> <p>Другие типы сахарного диабета: 2 тип, моногенные формы. Определение, эпидемиология, этиология, классификация, клиника, возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни, диагностика, лечение, профилактика, осложнения, прогноз, диспансеризация.</p>
ДЕ 2 - (Диагностика и лечение заболеваний гипоталамо-гипофизарной системы, нарушений физического и полового развития). (УК-1, ПК-1,2)	<p>Анатомо-физиологические и биохимические особенности, функциональная характеристика в возрастном аспекте, физиология гипоталамо-гипофизарной системы, понятие о нейроэндокринологии. Анатомическая, гистологическая, функциональная характеристика полового развития в разных возрастных группах. Физиология половых желез. Биосинтез, секреция и метаболизм женских и мужских половых гормонов.</p> <p>Соматотропная недостаточность, несахарный диабет, болезнь Иценко-Кушинга, синдром гиперпролактинемии, центральные формы гипотиреоза, гигантизм, акромегалия. Преждевременное половое развитие, задержка полового развития, гипогонадизм, врожденные нарушения половой дифференцировки. Задержка роста, метаболический синдром, ожирение. Определение, эпидемиология, этиология, классификация, клиника, возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни, диагностика, лечение, профилактика, осложнения, прогноз, диспансеризация.</p>
ДЕ 3 - (Диагностика и лечение заболеваний щитовидной и околощитовидных)	<p>Анатомо-физиологические и биохимические особенности. Гормоны щитовидной железы и паращитовидных желез. Механизм биосинтеза и секреции гормонов. Йододефицитные заболевания, гипотиреоз, тиреотоксикоз, аутоиммунные тиреопатии, объемные образования шеи у детей, узловой зоб. тиреоидные опухоли. Гипопаратиреоз, гиперпаратиреоз. Определение, эпидемиология, этиология,</p>

желез). (УК-1, ПК-1,2)	классификация, клиника, возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни, диагностика, лечение, профилактика, осложнения, прогноз, диспансеризация.
ДЕ 4 - (Диагностика и лечение заболеваний надпочечников и других эндокринных нарушений). (УК-1, ПК-1,2)	<p>Анатомо-физиологические и биохимические особенности. Физиология коры надпочечников. Анатомическая, гистологическая и функциональная характеристика в возрастном аспекте. Биосинтез и секреция глюкокортикоидов, минералкортикоидов, андрогенов и катехоламинов. Механизмы их регуляции и биологические эффекты.</p> <p>Надпочечниковая недостаточность, врожденная дисфункция коры надпочечников, синдром Иценко-Кушинга, гиперальдостеронизм, феохромоцитома, опухоли коры надпочечников. Синдром множественных эндокринных неоплазий, аутоиммунный полигландулярный синдром. Определение, эпидемиология, этиология, классификация, клиника, возрастные особенности клинических проявлений и течения болезни, диагностика, лечение, профилактика, осложнения, прогноз, диспансеризация.</p>

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций (УК-1, ПК-1,2)		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ 1	Диагностика и лечение заболеваний островкового аппарата поджелудочной железы	<ul style="list-style-type: none"> - анатомо-физиологические и биохимические особенности поджелудочной железы и островкового аппарата; - эндокринную функцию островкового аппарата, регуляцию синтеза и секреции гормонов островкового аппарата; - основы диагностики: биохимический анализ крови и мочи, гормональное обследование, функциональные тесты; Этиологию, эпидемиологию, клинику, диагностику, лечение следующих патологий: - врожденный гиперинсулинизм; - гипогликемический синдром - сахарный диабет 1 типа: - клинические проявления сахарного диабета, отдаленные осложнения сахарного диабета, острые осложнения сахарного диабета; - критерии постановки диагноза сахарного диабета; - другие типы сахарного диабета; 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать анатомо-функциональное состояние органов эндокринной системы - обосновывать и планировать объем лабораторного, инструментального обследования - интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования - разрабатывать план лечения в зависимости от возраста и клинической картины; - назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, оказывать медицинскую помощь в неотложной форме - определять медицинские показания и для направления к врачам-специалистам с целью хирургических и диагностических вмешательств; 	<ul style="list-style-type: none"> - осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, осмотр и обследование детей; - интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования - устанавливать систему помповой инсулинотерапии; - проводить мониторинг заболевания, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;
ДЕ 2	Диагностика и лечение заболеваний гипоталамо-гипофизарной системы, нарушений физического и полового развития	<ul style="list-style-type: none"> - анатомо-физиологические и биохимические особенности: эмбриогенез различных отделов гипоталамо-гипофизарной системы; - функциональную характеристику, физиологию гипоталамо-гипофизарной системы; - классификацию гормонов аденогипофиза и нейрогипофиза; Этиологию, эпидемиологию, клинику, диагностику, лечение следующих патологий: - соматотропную недостаточность - несахарный диабет: - болезнь Иценко-Кушинга - синдром гиперпролактинемии - центральные формы гипотиреоза, гипоталамический синдром; - гигантизм, акромегалия: - задержку роста - преждевременное половое развитие - задержка полового развития; - гипогонадизм - врожденные нарушения половой дифференцировки 	<ul style="list-style-type: none"> - назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, оказывать медицинскую помощь в неотложной форме - определять медицинские показания и для направления к врачам-специалистам с целью хирургических и диагностических вмешательств; 	<ul style="list-style-type: none"> - устанавливать систему помповой инсулинотерапии; - проводить мониторинг заболевания, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;

ДЕ 3	Диагностика и лечение заболеваний щитовидной и околощитовидных желез	<ul style="list-style-type: none"> - эмбриогенез щитовидной железы; - гормоны щитовидной железы, механизм биосинтеза и секреции тиреоидных гормонов; - методы оценки структуры и функции щитовидной железы, гормональное исследование; Этиологию, эпидемиологию, клинику, диагностику, лечение следующих патологий: - йододефицитные заболевания - гипотиреоз - тиреотоксикоз - аутоиммунный тиреоидит - объемные образования шеи у детей - узловой зоб - тиреоидные опухоли - гипопаратиреоз - гиперпаратиреоз 		
ДЕ 4	Диагностика и лечение заболеваний надпочечников и других эндокринных нарушений	<ul style="list-style-type: none"> - анатомо-физиологические и биохимические особенности, физиология коры надпочечников; - гормоны мозгового слоя, коры надпочечников, их классификация; механизмы их регуляции и биологические эффекты; Этиологию, эпидемиологию, клинику, диагностику, лечение следующих патологий: - надпочечниковая недостаточность: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение; неотложная терапия ОНН, плановая заместительная терапия ХНН; - врожденная дисфункция коры надпочечников - синдром Иценко-Кушинга - гиперальдостеронизм - феохромоцитоматерапия катехоламинового криза; - опухоли коры надпочечников - синдром множественных эндокринных неоплазий - синдром МЭН 2 типа - аутоиммунный полигландулярный синдром 		

<p>Навыки как составляющие элементы профессиональных компетенций, требуемые профессиональным стандартом</p>	<p>Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком</p>	<p>Средства и способ оценивания навыка</p>
<p>Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза Код ТФ – А/01.8 Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей с заболеваниями эндокринной системы; - Интерпретация информации, полученной от детей с заболеваниями эндокринной системы; - Осмотр детей с заболеваниями эндокринной системы; - Формулирование предварительного диагноза и составление плана обследований; - Направление детей с заболеваниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам; - Интерпретация результатов осмотра, лабораторного исследования и инструментального обследования; - Интерпретация результатов осмотра врачами-специалистами; - Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи детям с заболеваниями эндокринной системы; - Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств у детей с заболеваниями эндокринной системы; - Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем; 	<p>Решение тестовых заданий Решение ситуационных задач Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, объективный осмотр пациентов Обход пациентов совместно с лечащим врачом, отработка мануальных навыков у постели больного Работа с медицинской документацией, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе текущей и промежуточной аттестации по дисциплине</p>
<p>Назначение лечения с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности Код ТФ – А/02.8 Навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Разработка плана лечения детей с заболеваниями эндокринной системы; - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; - Определение медицинских показаний и противопоказаний к проведению хирургических вмешательств детям с заболеваниями эндокринной системы; 	<p>Решение тестовых заданий Решение ситуационных задач Обсуждение тактики ведения пациентов с лечащим врачом, назначение лекарственных препаратов Участие в консилиумах</p>	<p>Обязательная демонстрация навыка в ходе промежуточной аттестации по дисциплине</p>

<ul style="list-style-type: none"> - Назначение немедикаментозного лечения детям с заболеваниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения; - Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических вмешательств, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и хирургических вмешательств; - Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками; - Определение медицинских показаний для оказания паллиативной медицинской помощи детям с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; - Направление детей с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы для оказания медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара при наличии медицинских показаний; - Оказание медицинской помощи в неотложной форме детям с заболеваниями эндокринной системы; 		
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Тема (основной раздел дисциплины)	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр.зан.	Сам.р.с.	
1. Диагностика и лечение заболеваний островкового аппарата поджелудочной железы	ДЕ 1	-	9	9	
2. Диагностика и лечение заболеваний гипоталамо-гипофизарной системы, нарушений физического и полового развития	ДЕ 2	-	9	9	
3. Диагностика и лечение заболеваний щитовидной железы и околощитовидных желез	ДЕ 3	-	9	9	
4. Диагностика и лечение заболеваний	ДЕ 4	-	9	9	

надпочечников и других эндокринных нарушений					
ИТОГО			36	36	72 часа

6. Примерная тематика

6.1. Рефератов

1. Гипогонадизм: редкие формы
2. Несахарный диабет: диагностика, топическая диагностика, современные концепции лечения
3. Нарушения половой дифференциации
4. Синдром гиперкортицизма: классификация, диагностика, патогенез симптомов, тактика лечения
5. Гормональноактивные опухоли надпочечников
6. Гормональнонеактивные опухоли надпочечников
7. Врожденная дисфункция коры надпочечников
8. Особенности инсулинотерапии у подростков
9. Скрининг осложнений сахарного диабета в детстве

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры Поликлинической педиатрии и педиатрии ФПК и ПП, гарантирующей качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.53 Эндокринология. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры поликлинической педиатрии и педиатрии ФПК и ПП, кафедры госпитальной педиатрии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.53 Эндокринология. При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

7.1. Образовательные технологии

Практические занятия проводятся с использованием интерактивных образовательных технологий, среди которых применяются:

1. клинические разборы больных;
2. участие в клинических консилиумах;
3. мини-конференции и «круглые столы»;
4. участие в научно-практических конференциях;
5. участие в патологоанатомических конференциях;
6. отработка практических мануальных навыков по оказанию неотложной помощи на муляжах (Аккредитационно-симуляционный центр).

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале educa.usma.ru. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

7.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Кафедра поликлинической педиатрии и педиатрии ФПК и ПП.	<p><i>Симуляционное оборудование</i> Полноразмерный робот – манекен ребенка 5-и лет для обучения навыкам расширенной педиатрической реанимации. Манекен-тренажер Neonatal Resuscitacion Baby /Laerdal Vtdical AS/ <i>Медицинское оборудование</i> Электрокардиограф «Карди» 12- канальный компьютерный цифровой <i>Компьютерное оборудование</i> 1) Проектор мультимедийный — 4 шт 2) Компьютер в комплекте – 5 шт. 3) Моноблок – 1 шт 4) Ноутбук “Acer Aspire” — 1 шт. 5) Ноутбук “Acer TravelMate” — 4 шт. 6) Ноутбук “Asus F5R” – 1 шт. 7) Моноблок. 8) Принтер HP LJ 3030 – 3 шт 9) Учебная мебель (столы, стулья, банкетки) 8) Весы «Саша» — 1 шт. 9) Весы напольные электронные ВЭМ — 150 – 1 шт. 10) Видеокамера цифровая JVC GZ – MG 145 – 1 шт.</p>
Аккредитационно-симуляционный центр	Муляжи для отработки общеуходовых навыков в педиатрии, манекены для отработки навыков СЛР и новорожденных, открытая реанимационная система «Аист».
ГАУЗ СО «ОДКБ»	<p>Лаборатории клинической, гормональной, биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики. Кабинеты УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет, радиологическая лаборатория. Эндокринологическое отделение ОДКБ: Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения (Школа самоконтроля по сахарному диабету) – Проектор мультимедийный – 1 шт., ноутбук Учебная мебель (столы, стулья), Глюкометры с расходными материалами, система длительного мониторинга гликемии, помпы с расходными материалами, фонендоскопы, термометры, медицинские весы, ростомер, Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий Аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками – 3 шт. Расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью</p>

7.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1. Системное программное обеспечение

7.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- ExchangeServer 2007 Standard(лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

7.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter(OpenLicense№ 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro(OpenLicense№ 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно).

7.3.2. Прикладное программное обеспечение

7.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/18 от 01.01.2018, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение портал дистанционного образования Six.Learning (лицензионное свидетельство от 18.07.2008), ООО «Цикс-Софт»;

7.3.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- ЭБС «Консультант студента», № 152СЛ.03-2019 от 23.04.19, срок действия до 31.08.2020, ООО Политехресурс;
- справочная правовая система Консультант плюс, дог. № 31705928557 от 22.01.2018, дог. № 31907479980 от 31.01.19 срок действия до 30.06.2019 с автоматическим продлением на год, ООО Консультант Плюс-Екатеринбург;
- Система автоматизации библиотек ИРБИС, срок действия лицензии: бессрочно; дог. № ИР-102П/02-12-13 от 02.12.13 ИП Охезина Елена Андреевна;
- Институциональный репозиторий на платформе DSpace (Электронная библиотека УГМУ), срок действия лицензии: бессрочно; дог. установки и настройки № 670 от 01.03.18 ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Основная литература

8.1.1. Электронные учебные издания

Детская эндокринология. Атлас / под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5936-2, DOI:

10.33029/9704-5936-2-END-2021-1-256. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459362.html>
Неограниченный доступ

Отто, Н. Ю. Детская эндокринология. Тестовые задания для ординаторов : [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. Ю. Отто, Г. Р. Сагитова. - Астрахань : Астраханский ГМУ, 2018. - 173 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/detskaya-endokrinologiyatestovye-zadaniya-dlya-ordinatorov-10790519/>.
Неограниченный доступ

Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Н. Г. Мокрышевой, Г. А. Мельниченко. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 1416 с. - ISBN 978-5-9704-9051-8, DOI: 10.33029/9704-9051-8-END-2025-1-1416. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970490518.html>
Неограниченный доступ

Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 832 с. - ISBN 978-5-9704-9026-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970490266.html>
Неограниченный доступ

Ожирение у детей и подростков / П.Л. Огороков, О.В. Васюкова, Н.А. Стребкова, А.Л. Калинин ; под ред. Петерковой В.А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-8411-1. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970484111.html>
Неограниченный доступ

Ожирение – базовый курс для врачей терапевтического профиля : учебно-методическое пособие / С. В. Недогода, А. С. Саласюк, И. Н. Барыкина [и др.]. — Волгоград : ВолгГМУ, 2023. — 72 с. — ISBN 978-5-9652-0948-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/418958>
Неограниченный доступ

Ворохобина, Н. В. Ожирение у детей и подростков : учебно-методическое пособие / Н. В. Ворохобина, Е. Б. Башнина, О. С. Берсенева. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 28 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/413078>
Неограниченный доступ

Уэльс, Д. К. Атлас детской эндокринологии и нарушений роста / Джереми К. Х. Уэльс, Йен-Маартен Вит, Алан Д. Рогол; пер. с англ. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2362.html>
Неограниченный доступ

Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология : учебное пособие / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5932-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459324.html>
Неограниченный доступ

Дедов, И. И. Сахарный диабет у детей и подростков : руководство / Дедов И. И., Кураева Т. Л., Петеркова В. А. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-2695-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426951.html>
Неограниченный доступ

Ерёмичева, Г. Г. Сахарный диабет детей : учебно-методическое пособие / Г. Г. Ерёмичева. — Караганда : КарГМУ, 2010. — 877 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/209474>

Неограниченный доступ

Эндокринные заболевания у детей и подростков : руководство для врачей / под ред. Е. Б. Башниной. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 416 с. : ил. - Библиогр.: с. 376-387 (161 назв.). - ISBN 978-5-9704-4027-8.

8.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

1. База данных «Электронная библиотека медицинского ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») Доступ к комплектам «Медицина. Здравоохранение. ВО». «Гуманитарные и социальные науки», «Естественные и точные науки» (полнотекстовая) Контракт №152СЛ/03-2019 от 23.04.2019 Сайт БД: <http://www.studmedlib.ru>

2. Электронная База Данных (БД) Medline Medline complete Сублицензионный договор №646 Medline от 07. 05. 2018 Сайт БД: <http://search.ebscohost.com>

3. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Scopus Сублицензионный договор №1115/Scopus от 01.11.18 Сайт БД: www.scopus.com

4. Политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных Web of Science Сублицензионный договор №1115/WoS от 02.04.18 Сайт БД: <http://webofknowledge.com>

5. Научная электронная библиотека Science Index "Российский индекс цитирования". Простая неисключительная лицензия на использование информационно-аналитической системы Science Index Лицензионный договор SCIENCE INDEX №SIO-324/2019 от 27.05.2019 Сайт БД: <https://elibrary.ru>

6. Электронная версия национального руководства по эндокринологии, 2013 г. https://panacea21.files.wordpress.com/2017/08/dedov_i_i_melnichenko_g_a_red_endokrinologiya-2.pdf

7. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения [Электронный ресурс] / Аметов А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428290.html>

8. Алгоритмы специализированной помощи больным сахарным диабетом под ред. И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова издание девятое, 2019 г. <https://endojournals.ru/index.php/dia/article/download/8341/6141>

9. Дополнительные информационные ресурсы: Diabetology.ru, endocrincentr.ru

10. Электронные версии журналов:

- «Consilium medicum» - <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>

- «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru/>

- «Врач» - <http://www.rusvrach.ru/journals/vrach>

- «Доказательная кардиология» - <http://www.mediasphera.ru/journals/dokcard>

- «Интенсивная терапия» - <http://www.icj.ru>

- «Клиническая и экспериментальная тиреоидология» - <http://endojournals.ru/index.php/ket/issue/view/666>

- «Проблемы эндокринологии» - <http://www.medlit.ru/medrus/probe.htm>

- «Русский медицинский журнал» - <http://www.rmj.ru>

- «Справочник поликлинического врача» - <http://www.consilium-medicum.com/media/refer>

- «Терапия» - <http://www.therapy-journal.ru>

- «Трудный пациент» - <http://www.t-pacient.ru>

8.1.3. Учебники:

1. Эндокринология: учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с.

8.1.4. Учебные пособия

8.1.4.1. Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учебное пособие для студ. вузов / А. Н. Смирнов; под ред. В. А. Ткачука. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 368 с.

8.2. Дополнительная литература

8.2.1. Учебно-методические пособия

1. Дедов И.И., Петеркова В.А. Детская эндокринология. Руководство для врачей – М.: Универсум Паблишинг, 2006. – 600 с.

2. Дедов И.И., Семичева Т.В., Петеркова В.А. Половое развитие у детей: норма и патология. – Москва, 2002. – 232 с.: ил.
3. Шабалов Н.П. Детские болезни: учебник, 5-е изд. В двух томах. Т. 1. – СПб: Питер, 2002. – 832 с.
4. Дедов И.И. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ / Под ред.: И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко - М. : ЛитТерра, 2013. – 1024 с.
5. Журнал «Клиническая и экспериментальная тиреоидология» <https://endojournals.ru/index.php/ket>
6. Журнал «Эндокринная хирургия» <https://endojournals.ru/index.php/serg>

8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1. Management Guidelines for Children with Thyroid Nodules and Differentiated Thyroid Cancer. Thyroid. 2015 Jul;25(7):716-59. doi: 10.1089/thy.2014.0460.
2. «Consilium-medicum» <http://www.consilium-medicum.com/media/consilium>
3. «Вестник доказательной медицины» <http://www.evidence-update.ru>
4. Журнал «Проблемы эндокринологии» <https://endojournals.ru/index.php/probl>

9. Аттестация по дисциплине

Преподаватель при помощи тестов, решения ситуационных задач, опроса оценивает теоретическую подготовку ординатора. Промежуточная аттестация проводится в виде зачета.

Этапы проведения зачета:

- 1) тестовый контроль;
- 2) оценка навыков и умений «у постели больного»;
- 3) разбор клинического случая на примере ситуационной задачи;

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений
01.04.2025 г.	Протокол № 04/25	Внесенные изменения утверждены

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале educa.usma.ru на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

- ФГОС ВО по специальности 31.08.53 Эндокринология
- Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.
- Тематический календарный план лекций на текущий учебный год (семестр);
- Тематический календарный план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на текущий учебный год (семестр);
- Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;
- Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;
- Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.
- Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету, экзамену).
- Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.