УТВЕРЖДЕНО
на заседании кафедры детской эндокринологии, клинической генетики и иммунологии с курсом повышения квалификации и переподготовки кадров
28 августа 2026 г.

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ «ПЕДИАТРИЯ»РАЗДЕЛ «ЭНДОКРИННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ» ДЛЯ СТУДЕНТОВ 6 КУРСА ПЕДИАТРИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА на 2026/2027 учебный год

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций (в т.ч. УСР)	практических
1. Хронические осложнения сахарного диабета у детей и подростков	4	7
2. Острые осложнения сахарного диабета. Дифференциальная диагностика ком и интенсивная терапия у детей и подростков с сахарным диабетом	6*, **	7
3. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	4	7
4. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность	4	7
5. Приобретенные заболевания щитовидной железы	4	7
6. Гипо- и гиперпаратиреоз.	4	7
7. Проблемы роста и полового созревания	4	7
	30	**49**

Примечание: * – управляемая самостоятельная работа студентов
** – лекционное занятие (1,5 часа)

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Хронические осложнения сахарного диабета у детей и подростков.

Диабетические микроангиопатии: общие механизмы развития. Диабетическая ретинопатия: стадии развития, диагностика, профилактика и лечение. Диабетическая нефропатия: стадии развития, клинические проявления, диагностика и тактика ведения пациентов. Диабетическая невропатия: классификация, диагностика, лечение. Синдром Мориака.

Методы самоконтроля уровня глюкозы в домашних условиях. Оценка компенсации сахарного диабета, целевые показатели. Определение кетоновых тел (ацетон в моче). Основные правила коррекции доз инсулина. Физические нагрузки и уровень гликемии. Декомпенсация диабета и сопутствующие заболевания.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с сахарным диабетом и осложнениями диабета, оценка тяжести заболевания. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, проведение дифференциальной диагностики, формулировка диагноза, оформление медицинской документации.

2. Острые осложнения сахарного диабета. Дифференциальная диагностика ком и интенсивная терапия у детей и подростков с сахарным диабетом

Кетоацидоз и кетоацидотическая кома: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия, профилактика.

Гиперосмолярная гипергликемическая и гиперлактатацидемическая (лактат-ацидоз) комы: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Гипогликемическая кома: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, интенсивная терапия.

Гипогликемические состояния у детей различного возраста: этиология, принципы диагностики и лечения.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с острыми осложнениями сахарного диабета, оценка тяжести заболевания. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, проведение дифференциальной диагностики, формулировка диагноза, составление плана интенсивной терапии, оформление медицинской документации.

3. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы

Гипопитуитаризм у детей и подростков: клинические признаки, диагностика, заместительная терапия дефицита гормонов гипофиза (тиреотропного, адренокортикотропного, лютеинизирующего, фолликулостимулирующего гормонов, гормона роста).

Клинические признаки и диагностика гормонально-активных новообразований гипофиза у детей и подростков (пролактинома, гиперсоматотропинизм, АКТГ-продуцирующая аденома), принципы терапии. Дифференциальная диагностика синдрома гиперкортицизма.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с гипопитуитаризмом и гормонально-активными новообразованиями гипофиза, оценка тяжести заболевания. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, проведение дифференциальной диагностики, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

4. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность

Синдром гипокортицизма (хроническая недостаточность коры надпочечников) у детей и подростков: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Острая недостаточность коры надпочечников у детей и подростков: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с патологией надпочечников, оценка тяжести заболевания. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, проведение дифференциальной диагностики, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

5. Приобретенные заболевания щитовидной железы

Йодная эндемия, критерии тяжести. Значение йода для детского организма. Норма потребления йода в разные возрастные периоды.

Йоддефицитные заболевания щитовидной железы у детей и подростков: этиология, патогенез, клиническая картина. Классификация зоба. Гипотиреоз и эндемический кретинизм: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Профилактика (массовая, групповая, индивидуальная) йоддефицитных заболеваний щитовидной железы.

Узловой зоб. Алгоритм обследования пациентов с узловым зобом. Принципы мониторинга и лечения узлового зоба в зависимости от его формы.

Острый тиреоидит: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Подострый тиреоидит: определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

Аутоиммунный тироидит у детей и подростков: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с йоддефицитными заболеваниями щитовидной железы, оценка тяжести заболевания. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, проведение дифференциальной диагностики, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

6. Заболевания паращитовидных желез

Роль и регуляция продукции паратгормона. Гипопаратиреоз у детей и

подростков: этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Гиперпаратиреоз у детей и подростков: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального

обследования пациентов детского возраста с заболеваниями паращитовидных желез, оценка тяжести заболевания. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, проведение дифференциальной диагностики, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

7. Проблемы роста и полового созревания

Особенности роста здоровых детей: пренатальное и постнатальное развитие (младенец, ребенок, пубертатный период). Клиническое определение нормального роста в детстве. Скорость роста. Костный возраст. Эндокринный контроль роста. Низкорослость (эндокринные и неэндокринные причины). Избыточная масса тела и ожирение. Причины потери массы тела. Высокий рост. Проблемы полового созревания (преждевременное половое созревание, задержка полового созревания).

Сбор жалоб и анамнеза заболевания, проведение физикального обследования пациентов детского возраста с нарушениями роста и полового созревания, оценка тяжести заболевания. Составление плана лабораторно-инструментального обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследований, проведение дифференциальной диагностики, формулировка диагноза, составление плана лечения, оформление медицинской документации.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Шабалов, Н. П. Детские болезни : учебник: в 2-х т., 9-е изд., доп. и перераб. / Н. П. Шабалов. – Санкт-Петербург, 2021. – Т. 1. – 880 с.

2. Шабалов, Н. П. Детские болезни : учебник: в 2-х т., 9-е изд., доп. и перераб./ Н. П. Шабалов. – Санкт-Петербург, 2021. – Т. 2 – 896 с.

3. Детские болезни : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» : в 2 ч. / Н. С. Парамонова [и др.] ; под ред. Н. С. Парамоновой. – Гродно : ГрГМУ, 2021. – Ч. 1. – 428 с., Ч. 2 . – 376 с.

Дополнительная:

4. Заболевания детей грудного возраста : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» / Н. С. Парамонова [и др.] ; под ред. Н. С. Парамоновой. – Гродно : ГрГМУ, 2025. – 392 с.

5. Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у детей : учебное пособие / Н. С. Парамонова, А. Н. Бердовская, Л. Н. Гурина [и др.]. — Гродно : ГрГМУ, 2024. — 272 с.

6. Вопросы клинической фармакологии в практике педиатра : учебное пособие / Н. С. Парамонова, О. Ф. Харченко, Р. Н. Хоха [и др.]. – Гродно : ГрГМУ, 2024. – 300 с.

7. Конюх, Е. А. Гломерулопатии у детей : пособие для студентов, обучающихся по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» / Е. А. Конюх, Н. М. Тихон. – Гродно : ГрГМУ, 2021. – 120 с.

8. Сборник ситуационных задач по педиатрии : для студентов педиатрического факультета (специальность 1-79 01 02 «Педиатрия») / Н. С. Парамонова [и др.] ; под ред. Н. С. Парамоновой. – Гродно : ГрГМУ, 2017. – 234 с.

9. Организация медицинской помощи в условиях детской поликлиники : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» : в 2 ч. / Н. С. Парамонова [и др.] ; под ред. Н. С. Парамоновой. – Гродно : ГрГМУ, 2021. – Ч. 1. – 304 с.; Ч. 2. – 276 с.

10. Парамонова, Н. С. Детская эндокринология : учебно-методическое пособие для студентов, обучающихся по специальности 1-79 01 02 «Педиатрия» / Н. С. Парамонова, В. А. Жемойтяк, Т. В. Мацюк. – Гродно : ГрГМУ, 2019. – 396 с.

Нормативные правовые акты:

11. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи в неонатологии» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.04.2022 № 34 : с изменениями и дополнениями.

12. Клинический протокол «Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи пациентам детского возраста» *:* постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.08.2023 № 118 : с изменениями и дополнениями.

13. Клинический протокол «Диагностика и лечение внебольничной пневмонии (детское население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.12.2023 № 204.

14. Клинический протокол «Диагностика и лечение атипичных пневмоний у детей» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.04.2023 № 65.

15. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с кардиологическими заболеваниями (детское население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.02.2025 № 17.

16. Клинический протокол «Диагностика и лечение гемолитико-уремического синдрома (детское население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 26.12.2024 № 180.

17. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с язвенным колитом при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.04.2024 № 66.

18. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с болезнью Крона при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 04.042024 № 66.

19. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с гастродуоденальной язвой при оказании медицинской помощи в

амбулаторных и стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2024 № 46.

20. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с хроническим гастритом при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.03.2024 № 46.

21. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (детское население) с гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью при оказании медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.04.2023 № 64.

22. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с эндокринологическими заболеваниями (детское население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2019 № 90 : с изменениями и дополнениями.

23. Клинический протокол диагностики, лечения и медицинской реабилитации детского населения Республики Беларусь с избыточной массой тела и ожирением : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2009 № 532.

24. Об утверждении протоколов медицинской реабилитации детей : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.02.2011 № 172.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

№ п/п	Наименование практического навыка
1	Сбор анамнеза жизни и заболевания в зависимости от нозологической формы
2	Обследование детей всех возрастных групп в зависимости от нозологической формы
3	Обоснование и составление клинического диагноза, проведение дифференциального диагноза.
4	Составление диагностического плана обследования детей в зависимости от нозологической формы заболевания
5	Выбор функциональных проб для дифференциальной диагностики заболеваний эндокринной системы
6	Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов исследования
7	Составление плана лечения в зависимости от нозологической формы заболевания
8	Выписка рецептов лекарственных препаратов в соответствии с планом лечения
9	Ведение медицинской документации (амбулаторный и стационарный этап лечения)

10	Оказание неотложной помощи при эндокринных заболеваниях
11	Выписывание рецептов пациентам педиатрического возраста с различными эндокринными заболеваниями

Заведующий кафедрой А.В.Солнцева