



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

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

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

Направление подготовки/ специальность

31.08.17 Детская эндокринология

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Детская эндокринология	Раздел 1: Общие вопросы педиатрии и детской эндокринологии		
	Тема 1.1: История отечественной педиатрии и организация помощи детскому населению на современном этапе	Педиатрия как самостоятельная дисциплина, учение об особенностях детских болезней; роль российских ученых в становлении педиатрической науки, вклад русских педиатров в развитие педиатрии (проф. Тольский Н.А., Филатов Н.Ф., Корсаков Н.С., Молчанов В.И., Тур А.Ф., Сперанский Г.Н., Гундобин Н.П., Зыбелин С.Г., Домбровская Ю.Ф., и др.),	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.2: История Кафедры детских болезней	Вклад русских педиатров в развитие педиатрии (проф. Тольский Н.А., Филатов Н.Ф., Корсаков Н.С., Молчанов В.И., Тур А.Ф., Сперанский Г.Н., Гундобин Н.П., Зыбелин С.Г., Домбровская Ю.Ф., и др.)	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.3: Общие принципы оказания неотложной помощи у детей	Оказание неотложной помощи детям	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.4: Лабораторные и инструментальные методы диагностики, применяемые в детской эндокринологии	Назначение и интерпретация обследования в эндокринологии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.5: Периоды детского возраста и анатомо-физиологические особенности детей в каждый из них	Анатомо-физиологические особенности эндокринной системы	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.6: Оценка физического и психомоторного развития ребенка по периодам	Физическое и психомоторное развитие, нормативы ВОЗ	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
	Тема 1.7: Эндокринологический осмотр ребенка и подростка	Общие принципы эндокринологического осмотра и обследования	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.8: Лабораторные методы, применяемые в детской эндокринологии. Нормы гормональных показателей в	Методы лабораторной диагностики, применяемые в детской эндокринологии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10	



зависимости от возраста		
Тема 1.9: Инструментальные методы, применяемые в детской эндокринологии	Методы инструментальной диагностики, применяемые в детской эндокринологии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.10: Питание здорового ребенка в зависимости от возраста	Рацион питания здорового ребенка	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.11: Оказание необходимой врачебной помощи при основных неотложных состояниях в педиатрии	Принципы оказания неотложной помощи детям	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.12: Структура работы детской поликлиники	Организация работы детского эндокринолога в детской поликлинике	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.13: Диспансеризация детей и подростков	Участие детского эндокринолога в диспансеризации детей и подростков	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.14: Принципы организации неонатального скрининга. Роль педиатра и детского эндокринолога в проведении скрининга, приемственность на различных этапах	Неонатальный скрининг на врожденный гипотиреоз и АГС/ВДКН	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.15: Периоды детского возраста. Анатомо-физиологические особенности строения органов эндокринной системы в зависимости от периода. Методика осмотра ребенка	Периоды детского возраста и анатомо-физиологические особенности детей в каждый из них	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.16: Неотложные состояния у детей I	Сердечно-легочная реанимация у детей	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.17: Неотложные состояния у детей II	Оказание необходимой врачебной помощи при основных неотложных состояниях в педиатрии	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Тема 1.18: Принципы осмотра пациента детским эндокринологом	Общие принципы эндокринологического осмотра	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10
Раздел 2: Нарушения углеводного обмена (сахарный диабет и преддиабет)		
Тема 2.1: Сахарный диабет у детей и подростков неиммунного генеза (классификация, скрининг, принципы	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений углеводного обмена у детей (нарушенная гликемия натощак, нарушенная толератность к глюкозе, сахарный диабет)	ПК-5; ПК-6
Тема 2.2: Сахарный диабет 2 типа у детей и подростков (диагностика, лечение, осложнения, профилактика	Основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений углеводного	ПК-5; ПК-6



	обмена у детей (нарушенная гликемия натощак, нарушенная толерантность к глюкозе, сахарный диабет); дифференциальная диагностика различных типов сахарного диабета; лабораторные и инструментальные исследования для подтверждения диагноза; тактика ведения на амбулаторном этапе	
Тема 2.3: Острые состояния в детской диабетологии	Оказание необходимой врачебной помощи при основных неотложных состояниях	ПК-5; ПК-6
Тема 2.4: Лабораторные и инструментальные методы диагностики, применяемые в детской диабетологии	Лабораторные и инструментальные исследования для подтверждения диагноза; тактика ведения на амбулаторном этапе;	ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Классификация и критерии диагностики сахарного диабета и других нарушений углеводного обмена	Классификация, диагностические критерии нарушений углеводного обмена у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 2.6: Лабораторные и инструментальные методы исследования для подтверждения нарушений углеводного обмена	Назначение обследования для подтверждения нарушений углеводного обмена	ПК-5; ПК-6
Тема 2.7: Неиммунные формы сахарного диабета у детей	Дифференциальная диагностика различных типов сахарного диабета	ПК-5; ПК-6
Тема 2.8: Сахарный диабет 1 типа, клинические проявления, принципы диагностики, принципы инсулинотерапии	Основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений углеводного обмена у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 2.9: Школа для пациентов с сахарным диабетом 1 типа (патогенез, контроль гликемии, гипо- и гипергликемия)	Ведение школы для пациентов с сахарным диабетом 1 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.10: Сахарный диабет 2 типа у детей и подростков, клинические проявления, принципы диагностики,	Основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений углеводного обмена у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 2.11: Школа для пациентов с сахарным диабетом 2 типа (патогенез, контроль гликемии, гипо- и гипергликемия)	Ведение школы для пациентов с сахарным диабетом 2 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.12: Контроль гликемии у детей. Глюкометры и системы мониторинга	Применение глюкометров и систем мониторинга для контроля гликемии у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 2.13: Помповая инсулинотерапия, основные понятия, принципы установки и замены расходных материалов	Основные понятия, принципы установки и замены расходных материалов инсулиновой помпы	ПК-5; ПК-6



Тема 2.14: Помповая инсулинотерапия, основные настройки	Основные настройки инсулиновой помпы	ПК-5; ПК-6
Тема 2.15: Помповая инсулинотерапия, временный базальный режим, различные типы болюсов	Временный базальный режим, различные типы болюсов инсулиновой помпы	ПК-5; ПК-6
Тема 2.16: Сахарный диабет (определение, классификация, основы патогенеза, эпидемиология)	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений углеводного обмена у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 2.17: Сахарный диабет 1 типа (самоконтроль, симптомы и методы купирования гипо- и гипергликемии)	Тактика ведения на амбулаторном этапе; оказание необходимой врачебной помощи при основных неотложных состояниях	ПК-5; ПК-6
Тема 2.18: Сахарный диабет 1 типа (питание, ХЕ, гликемические индексы, простые продукты)	Рацион питания при сахарном диабете 1 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.19: Сахарный диабет 1 типа (инсулинотерапия, виды инсулинов, длительность действия, схемы,)	Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.20: Сахарный диабет 1 типа (техника инъекций, липодистрофии, коррекция инсулинотерапии)	Техника инъекций и осложнения инсулинотерапии при сахарном диабете 1 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.21: Сахарный диабет 1 типа (осложнения, классификация, скрининг, профилактика)	Осложнения сахарного диабета, классификация, скрининг, профилактика)	ПК-5; ПК-6
Тема 2.22: Сахарный диабет 1 типа (питание, сложные продукты, возрастные особенности детей и подросток)	Рацион питания при сахарном диабете 1 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.23: Сахарный диабет 1 типа (физические нагрузки, аэробные/анаэробные, коррекция инсулинотерапии)	Физические нагрузки при сахарном диабете 1 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.24: Сахарный диабет 1 типа (инсулиновые помпы)	Помповая инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.25: Сахарный диабет 1 типа (флеш-мониторинг и непрерывный мониторинг гликемии)	Мониторинг гликемии при сахарном диабете 1 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.26: Сахарный диабет 1 типа (достижения науки и перспективные направления научного поиска)	Перспективные направления научного поиска при сахарном диабете 1 типа	ПК-5; ПК-6
Тема 2.27: Целевые значения компенсации сахарного диабета 1 типа. Консенсус ISPAD. Рекомендации РАЭ	Сахарный диабет 1 типа, методы лечения, целевые значения компенсации	ПК-5; ПК-6



Тема 2.28: Сахарный диабет типа MODY (классификация, скрининг, принципы терапии)	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений углеводного обмена у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 2.29: Неонатальный сахарный диабет (принципы диагностики и терапии)	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений углеводного обмена у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 2.30: Методы лечения и целевые значения компенсации сахарного диабета 2 типа до 18 лет	Сахарный диабет 2 типа, методы лечения, целевые значения компенсации	ПК-5; ПК-6
Тема 2.31: Гипергликемическая кома	Оказание необходимой врачебной помощи при основных неотложных состояниях; показания для срочной и плановой госпитализации больного с нарушениями углеводного обмена	ПК-5; ПК-6
Тема 2.32: Гипогликемическая кома	Оказание необходимой врачебной помощи при основных неотложных состояниях; показания для срочной и плановой госпитализации больного с нарушениями углеводного обмена	ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Нарушения углеводного обмена (синдром гипогликемии)		
Тема 3.1: Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии гипогликемических	Классификация гипогликемических состояний у детей, принципы дифференциальной диагностики, ургентной и поддерживающей терапии, лабораторные и инструментальные методы обследования	ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Лекарственные гипогликемии. Принципы купирования гипогликемии у детей и подростков	Классификация гипогликемических состояний у детей, принципы дифференциальной диагностики, ургентной и поддерживающей терапии, лабораторные и инструментальные методы обследования	ПК-5; ПК-6
Тема 3.3: Синдром гипогликемии у детей, классификация, диагностика, принципы лечения	Классификация гипогликемических состояний у детей, принципы дифференциальной диагностики, ургентной и поддерживающей терапии, лабораторные и инструментальные методы обследования	ПК-5; ПК-6
Тема 3.4: Дифференциальная диагностика гипогликемических состояний у детей	Классификация гипогликемических состояний у детей, принципы дифференциальной диагностики, ургентной и поддерживающей терапии, лабораторные и	ПК-5; ПК-6



Тема 3.5: Индуцированные гипогликемии. Синдром Мюнхаузена	инструментальные методы обследования Классификация гипогликемических состояний у детей, принципы дифференциальной диагностики, ургентной и поддерживающей терапии, лабораторные и инструментальные методы обследования	ПК-5; ПК-6
Тема 3.6: Ацетонемические гипогликемии	Классификация гипогликемических состояний у детей, принципы дифференциальной диагностики, ургентной и поддерживающей терапии, лабораторные и инструментальные методы обследования	ПК-5; ПК-6
Тема 3.7: Гиперинсулинемические гипогликемии	Классификация гипогликемических состояний у детей, принципы дифференциальной диагностики, ургентной и поддерживающей терапии, лабораторные и инструментальные методы обследования	ПК-5; ПК-6
Тема 3.8: Наследственные нарушения обмена веществ, вызывающие гипогликемии	Классификация гипогликемических состояний у детей, принципы дифференциальной диагностики, ургентной и поддерживающей терапии, лабораторные и инструментальные методы обследования	ПК-5; ПК-6
Тема 3.9: Лабораторные и инструментальные методы диагностики гипогликемических состояний у детей	Лабораторные и инструментальные методы обследования детей с гипогликемией	ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Нарушения кальций-фосфорного обмена		
Тема 4.1: Нарушение кальций-фосфорного обмена у детей	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии наиболее распространенных нарушений кальций-фосфорного обмена у детей (синдромы гипо- и гиперкальциемии)	ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Международный консенсус по алиментарному рахиту	Международный консенсус по лечению алиментарного рахита	ПК-5; ПК-6
Тема 4.3: Регуляция кальций-фосфорного обмена. Метаболизм витамина Д	Регуляция кальций-фосфорного обмена. Метаболизм витамина Д	ПК-5; ПК-6
Тема 4.4: Международный консенсус по алиментарному рахиту.	Международный консенсус по лечению алиментарного рахита	ПК-5; ПК-6



Тема 4.5: Нарушения кальций-фосфорного обмена. Дифференциальная диагностика	Диагностические критерии наиболее распространенных нарушений кальций-фосфорного обмена у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 4.6: Врожденные заболевания, ассоциированные с синдромами гипо- и гиперкальциемии	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии наиболее распространенных нарушений кальций-фосфорного обмена у детей (синдромы гипо- и гиперкальциемии),	ПК-5; ПК-6
Тема 4.7: Рахит, рахитоподобные заболевания у детей	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии наиболее распространенных нарушений кальций-фосфорного обмена у детей (синдромы гипо- и гиперкальциемии),	ПК-5; ПК-6
Тема 4.8: Синдром гипокальциемии. Принципы терапии	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии наиболее распространенных нарушений кальций-фосфорного обмена у детей (синдромы гипо- и гиперкальциемии),	ПК-5; ПК-6
Тема 4.9: Синдром гиперкальциемии. Принципы терапии	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии наиболее распространенных нарушений кальций-фосфорного обмена у детей (синдромы гипо- и гиперкальциемии),	ПК-5; ПК-6
Тема 4.10: Гипо- и гиперпаратирез различной этиологии	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии наиболее распространенных нарушений кальций-фосфорного обмена у детей (синдромы гипо- и гиперкальциемии),	ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Патология щитовидной железы и йододефицит		
Тема 5.1: Заболевания щитовидной железы у детей	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний щитовидной железы у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 5.2: Заболевания щитовидной железы у детей. Взаимодействие с педиатрами	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний щитовидной железы у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 5.3: Влияние дефицита йода на здоровье и интеллект растущего	Критерии йододефицита рекомендации ВОЗ по	ПК-5; ПК-6



ребенка. Йододефицитные состояния.	профилактике йододефицитных заболеваний	
Тема 5.4: Йододефицитные заболевания, клинические проявления и классификация. Критерии йододефицита,	Критерии йододефицита, рекомендации ВОЗ по профилактике йододефицитных заболеваний	ПК-5; ПК-6
Тема 5.5: Первичный гипотиреоз, клинические проявления, диагностика, лечение, принципы коррекции зам	Основные клинические проявления, диагностические критерии гипотиреоза	ПК-5; ПК-6
Тема 5.6: Вторичный гипотиреоз, клинические проявления, диагностика, лечение, принципы коррекции зам	Основные клинические проявления, диагностические критерии гипертиреоза	ПК-5; ПК-6
Тема 5.7: Хронический аутоиммунный тиреоидит, клинические проявления, диагностика, лечение, принципы	Основные клинические проявления, диагностические критерии, принципы лечения хронического аутоиммунного тиреоидита	ПК-5; ПК-6
Тема 5.8: Диффузно-токсический зоб, клинические проявления, диагностика, лечение, принципы назначени	Основные клинические проявления, диагностические критерии диффузно-токсического зоба	ПК-5; ПК-6
Тема 5.9: Диффузный и узловой нетоксический зоб, классификация, диагностика, показания к пункционной	Основные клинические проявления, диагностические критерии диффузного и узлового нетоксического зоба	ПК-5; ПК-6
Тема 5.10: Неонатальный скрининг врожденного гипотиреоза (этапы проведения, критерии диагностики)	Неонатальный скрининг врожденного гипотиреоза	ПК-5; ПК-6
Тема 5.11: Гипотиреоз у детей различного возраста (диагностика, лечение, диспансерное наблюдение)	Основные клинические проявления, диагностические критерии гипотиреоза, принципы терапии и диспансерного наблюдения	ПК-5; ПК-6
Тема 5.12: Синдром гипертиреоза у детей (симптомы, диагностика, лечение)	Основные клинические проявления, диагностические критерии синдрома гипотиреоза, принципы терапии и диспансерного наблюдения	ПК-5; ПК-6
Тема 5.13: Хронический аутоиммунный тиреоидит (диагностика, диспансерное наблюдение)	Диагностические критерии, диспансерное наблюдение детей с хроническим аутоиммунным тиреоидитом	ПК-5; ПК-6
Тема 5.14: Диффузный и узловой зоб у детей (диагностика, лечение, наблюдение).	Диффузный и узловой зоб, диагностика, принципы терапии и диспансерного наблюдения	ПК-5; ПК-6
Тема 5.15: Популяционные исследования йододефицита (принципы организации, медиана	Критерии йододефицита, рекомендации ВОЗ по профилактике йододефицитных	ПК-5; ПК-6



йодурии) Тема 5.16: Диспансерное наблюдение пациентов с заболеваниями щитовидной железы Раздел 6: Нарушения роста и водно-солевого обмена	заболеваний Принципы диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями щитовидной железы	ПК-5; ПК-6
Тема 6.1: Нормативы ВОЗ для оценки физического развития детей и подростков	Нормативы ВОЗ для оценки физического развития детей и подростков	ПК-5; ПК-6
Тема 6.2: Классификации, основные клинические проявления, диагностические критерии задержки роста у	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии задержки роста	ПК-5; ПК-6
Тема 6.3: Классификации, основные клинические проявления, диагностические критерии высокорослости	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии высокорослости	ПК-5; ПК-6
Тема 6.4: Множественный дефицит гормонов гипофиза (симптомы, диагностика, лечение)	Множественный дефицит гормонов гипофиза	ПК-5; ПК-6
Тема 6.5: Нарушения водно-солевого обмена у детей (симптомы, диагностика, лечение)	Нарушения водно-солевого обмена у детей; лабораторные и инструментальные методы исследования, применяемые при патологии гипофиза/гипоталамуса, принципы лечения	ПК-5; ПК-6
Тема 6.6: Оценка физического развития с использованием нормативов ВОЗ	Нормативы ВОЗ для оценки роста	ПК-5; ПК-6
Тема 6.7: Внутриутробная, семейная и конституциональная формы задержки роста, графики роста, принцип	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений роста	ПК-5; ПК-6
Тема 6.8: Синдромальная задержка роста и хондродисплазии, графики роста, клинические проявления, при	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений роста	ПК-5; ПК-6
Тема 6.9: Психо-социальная и соматогенная формы задержки роста, графики роста, принципы дифференциал	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений роста	ПК-5; ПК-6
Тема 6.10: Изолированный дефицит гормона роста, графики роста, принципы диагностики и дифференциально	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений роста	ПК-5; ПК-6
Тема 6.11: Множественный дефицит гормонов гипофиза, графики роста, принципы диагностики и дифференциал	Множественный дефицит гормонов гипофиза	ПК-5; ПК-6
Тема 6.12: Нарушения водно-	Регуляция водно-солевого обмена,	ПК-5; ПК-6



солевого обмена у детей, классификация, диагностика, принципы подбора и ко	нарушения возно-солевого обмена у детей	
Тема 6.13: Конституциональная и семейная формы высокорослости, графики роста, клинические проявления,	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии высокорослости	ПК-5; ПК-6
Тема 6.14: Гиперсекреция гормона роста, графики роста, клинические проявления, принципы диагностики и	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии высокорослости	ПК-5; ПК-6
Тема 6.15: Гиперпролактинемия, клинические проявления, принципы диагностики и дифференциальной диагно	Основные клинические проявления, диагностические критерии гиперпролактинемии	ПК-5; ПК-6
Тема 6.16: Составление плана обследования ребенка с задержкой роста	Лабораторные и инструментальные методы исследования, применяемые при патологии гипофиза/гипоталамуса	ПК-5; ПК-6
Тема 6.17: Составление плана обследования ребенка с высокорослостью	Лабораторные и инструментальные методы исследования, применяемые при патологии гипофиза/гипоталамуса	ПК-5; ПК-6
Тема 6.18: Особенности оценки длины и массы тела доношенных и недоношенных новорожденных	Нормативы ВОЗ для оценки роста и массы тела новорожденных	ПК-5; ПК-6
Тема 6.19: Соматогенная и психосоциальная задержка роста у детей	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии задержки роста , принципы диагностики и лечения	ПК-5; ПК-6
Тема 6.20: Оценка физического и психомоторного развития ребенка по периодам	Методы оценки физического и психомоторного развития ребенка по периодам	ПК-5; ПК-6
Тема 6.21: Дифференциальная диагностика различных форм низкорослости.	Дифференциальная диагностика различных форм никорослости	ПК-5; ПК-6
Тема 6.22: Врожденный и приобретенный дефицит гормона роста	Дефицит гормонов роста, этиология, диагностика, дифференциальная диагностика	ПК-5; ПК-6
Тема 6.23: Дифференциальная диагностика различных форм высокорослости.	Дифференциальная диагностика различных форм высокорослости	ПК-5; ПК-6
Тема 6.24: Гиперсекреция гормона роста (принципы диагностики и лечения)	Гиперсекреция гормона роста, диагностика, принципы лечения	ПК-5; ПК-6
Тема 6.25: Болезни накопления: диагностика, дифференциальный диагноз, тактика лечения	Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения болезней накопления	ПК-5; ПК-6
Тема 6.26: Синдромальные состояния, ассоциированные с	Синдромальные состояния, ассоциированные с нарушением	ПК-5; ПК-6



нарушением роста	роста	
Тема 6.27: Дифференциальная диагностика судорожного синдрома в эндокринологии	Судорожный синдром в эндокринологии, дифференциальная диагностика	ПК-5; ПК-6
Тема 6.28: Дифференциальная диагностика различных форм несахарного диабета и психогенной полидипсии	Нарушения возно-солевого обмена у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 6.29: Тест с депривацией жидкости (методика проведения, критерии оценки, осложнения)	Методы исследования, применяемые при патологии гипофиза/гипоталамуса	ПК-5; ПК-6
Тема 6.30: СТГ-стимуляционные тесты (методика проведения, критерии оценки, осложнения)	Методы исследования, применяемые при патологии гипофиза/гипоталамуса	ПК-5; ПК-6
Раздел 7: Нарушения питания		
Тема 7.1: Ожирение у детей	Классификации, диагностические критерии ожирения	ПК-5; ПК-6
Тема 7.2: Дефицит массы тела у детей	Классификации, диагностические критерии дефицита массы тела	ПК-5; ПК-6
Тема 7.3: Использование нормативов ВОЗ для оценки массы тела ребенка	Нормативы ВОЗ для оценки массы тела	ПК-5; ПК-6
Тема 7.4: Конституционально-экзогенное ожирение у детей, графики роста и ИМТ, скрининг осложнений, п	Классификация, диагностические критерии ожирения, скрининг осложнений ожирения	ПК-5; ПК-6
Тема 7.5: Синдромальное и моногенное ожирение у детей, графики роста и ИМТ, скрининг осложнений, при	Классификация, диагностические критерии ожирения, скрининг осложнений ожирения	ПК-5; ПК-6
Тема 7.6: Гипоталамическое ожирение у детей, графики роста и ИМТ, скрининг осложнений, принципы лече	Классификация, диагностические критерии ожирения, скрининг осложнений ожирения	ПК-5; ПК-6
Тема 7.7: Ожирение, обусловленное приемом лекарственных перпаратов, графики роста и ИМТ, скрининг ос	Классификация, диагностические критерии ожирения, скрининг осложнений ожирения	ПК-5; ПК-6
Тема 7.8: Дефицит массы тела, графики роста и ИМТ, дифференциальная диагностика различных причин, ск	Диагностические критерии дефицита массы тела, скрининг ослД	ПК-5; ПК-6
Тема 7.9: Нарушение питания (гипотрофия, паратрофия, ожирение)	Классификации, диагностические критерии ожирения, избытка и дефицита массы тела	ПК-5; ПК-6
Тема 7.10: Диагностика ожирения в разные возрастные периоды (ИМТ, нормативы ВОЗ до и после 5 лет)	Нормативы ВОЗ для оценки массы тела; классификации, диагностические критерии ожирения	ПК-5; ПК-6
Тема 7.11: Синдромальные	Наследственные синдромы,	ПК-5; ПК-6



состояния, ассоциированные с ожирением	ассоциированные с ожирением	
Тема 7.12: Основные рекомендации по питанию и физическим нагрузкам при ожирении	Основные принципы лечения ожирения; понятие здорового образа жизни	ПК-5; ПК-6
Тема 7.13: Скрининг осложнений ожирения, лечение и диспансерное наблюдение	Скрининг осложнений ожирения; основные принципы лечения ожирения; понятие здорового образа жизни	ПК-5; ПК-6
Раздел 8: Патология надпочечников		
Тема 8.1: Заболевания надпочечников у детей (этиология, патогенез, клинические проявления)	Классификация, основные клинические проявления патологии надпочечников у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 8.2: Врожденная дисфункция коры надпочечников (этиология, патогенез, клинические проявления)	Основные клинические проявления, диагностические критерии врожденной дисфункции коры надпочечников	ПК-5; ПК-6
Тема 8.3: Надпочечниковая недостаточность, клинические проявления, диагностика, принципы купирования	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии патологии надпочечников у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 8.4: Опухоли надпочечников – феохромоцитома и гиперальдостеронизм. Клинические проявления, прин	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии патологии надпочечников у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 8.5: Синдром и болезнь Иценко-Кушинга у детей. Клинические проявления, принципы диагностики и т	Основные клинические проявления, диагностические критерии болезни и синдрома Иценко-Кушинга у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 8.6: Врожденная дисфункция коры надпочечников (этиология, патогенез, клинические проявления)	Основные клинические проявления, диагностические критерии патологии надпочечников у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 8.7: Врожденная дисфункция коры надпочечников, неклассическая форма	Основные клинические проявления, диагностические критерии патологии надпочечников у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 8.8: Врожденная дисфункция коры надпочечников. Неонатальный скрининг.	Неонатальный скрининг врожденной дисфункции коры надпочечников	ПК-5; ПК-6
Тема 8.9: Острая надпочечниковая недостаточность. Принципы терапии	Принципы терапии острой надпочечниковой недостаточности	ПК-5; ПК-6
Тема 8.10: Первичная надпочечниковая недостаточность	Диагностические критерии первичной надпочечниковой недостаточности	ПК-5; ПК-6
Тема 8.11: Опухоли надпочечников	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии опухолей надпочечников	ПК-5; ПК-6



Тема 8.12: Гиперальдостеронизм	Основные клинические проявления, диагностические критерии гиперальдостеронизма	ПК-5; ПК-6
Тема 8.13: Феохромоцитома	Основные клинические проявления, диагностические критерии феохромоцитомы	ПК-5; ПК-6
Тема 8.14: Болезнь и синдром Иценко-Кушинга	Основные клинические проявления, диагностические критерии болезни и синдрома Иценко-Кушинга у детей	ПК-5; ПК-6
Тема 8.15: Врожденная дисфункция коры надпочечников (классификация, дифференциальная диагностика)	Классификация, дифференциальная диагностика врожденной дисфункции коры надпочечников	ПК-5; ПК-6
Тема 8.16: Неонатальный скрининг врожденной дисфункции коры надпочечников (дефицит 21-гидроксилазы)	Неонатальный скрининг врожденной дисфункции коры надпочечников	ПК-5; ПК-6
Тема 8.17: Врожденная дисфункция коры надпочечников (медикаментозное и хирургическое лечение)	Принципы лечения врожденной дисфункции коры надпочечников	ПК-5; ПК-6
Раздел 9: Нарушения формирования пола и полового созревания		
Тема 9.1: Половое созревание (сроки, порядок, стадии по Таннеру) и его нарушения	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний нарушений полового созревания (сроки, порядок появления признаков, стадии по Таннеру)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.2: Нарушения формирования пола. Шкала вирилизации по Прадеру	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений формирования пола (степень вирилизации по Прадеру)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.3: Синдром гиперандрогении у девочек-подростков	Основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений формирования пола (степень вирилизации по Прадеру)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.4: Половое созревание (сроки, порядок, стадии по Таннеру) и его нарушения	Критерии нарушений полового созревания (сроки, порядок появления признаков, стадии по Таннеру)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.5: Преждевременное половое созревание. Критерии и методы диагностики, клинические проявления,	Критерии нарушений полового созревания (сроки, порядок появления признаков, стадии по Таннеру)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.6: Задержка полового	Критерии нарушений полового	ПК-1; ПК-5;



созревания и гипогонадизм. Критерии и методы диагностики, клинические п	созревания, методы диагностики	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.7: Изолированное преждевременное телархе, преждевременное адренархе. Критерии и методы диагно	Критерии нарушений полового созревания, методы диагностики	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.8: Нарушения формирования пола. Шкала вирилизации по Прадеру	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений формирования пола (степень вирилизации по Прадеру)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.9: Нарушения формирования пола при кариотипе 46, XX	Нарушения формирования пола (степень вирилизации по Прадеру), принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.10: Нарушения формирования пола при кариотипе 46, XY	Нарушения формирования пола (степень вирилизации по Прадеру), принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.11: Синдром гиперандрогении у девочек-подростков (диагностика, шкала Ферримана-Галвея, лечение	Основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений формирования пола (степень вирилизации по Прадеру)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.12: Юношеская гинекомастия у мальчиков-подростков. Принципы дифференциальной диагностики с дру	Основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений формирования пола (степень вирилизации по Прадеру)	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.13: Задержка полового созревания	Основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний нарушений полового созревания	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.14: Гипо- и гипергонадотропный гипогонадизм	Основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний нарушений полового созревания	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.15: Ускоренное и преждевременное половое созревание	Основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний нарушений полового созревания	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.16: Изолированное телархе, изолированное адренархе (принципы дифференциальной диагностики)	Основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний нарушений полового созревания	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.17: Хромосомные аномалии (45,X, 47,XXY) и нарушения полового созревания	Основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний нарушений полового созревания	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.18: Нарушения	Нарушения формирования пола	ПК-1; ПК-5;



формирования пола при кариотипе 46,XX	(степень вирилизации по Прадеру), принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения	ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.19: Нарушения формирования пола при кариотипе 46, XY	Нарушения формирования пола (степень вирилизации по Прадеру), принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.20: Синдромальные состояния, ассоциированные с нарушением полового созревания	Синдромальные состояния, ассоциированные с нарушением полового созревания	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 9.21: Диспансерное наблюдение пациенток с с.гиперандрогении. Взаимодействие с гинекологами	Нарушение формирования пола (степень вирилизации по Прадеру, диспансерное наблюдение	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Раздел 10: Множественные эндокринопатии		
Тема 10.1: Синдромы с поражением нескольких эндокринных органов	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии синдромов множественных эндокринных неоплазий и аутоиммунных полиэндокринных синдромов	ПК-5; ПК-6
Тема 10.2: Эндокринные заболевания, ассоциированные с приемом лекарственных препаратов	Вторичные эндокринопатии на фоне приема различных лекарственных препаратов; принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения	ПК-5; ПК-6
Тема 10.3: Синдромы множественных эндокринных неоплазий	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии синдромов множественных эндокринных неоплазий и аутоиммунных полиэндокринных синдромов	ПК-5; ПК-6
Тема 10.4: Аутоиммунные полиэндокринные синдромы	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии аутоиммунных полиэндокринных синдромов	ПК-5; ПК-6
Тема 10.5: Медикаментозный синдром Иценко-Кушинга	Вторичные эндокринопатии на фоне приема различных лекарственных препаратов; принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения	ПК-5; ПК-6
Тема 10.6: Гиперпролактинемия при приеме нейролептиков	Вторичные эндокринопатии на фоне приема различных лекарственных препаратов; принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения	ПК-5; ПК-6
Тема 10.7: Гипо- и гипергликемии, ассоциированные с приемом	Вторичные эндокринопатии на фоне приема различных	ПК-5; ПК-6



	<p>лекарственных препаратов</p> <p>Тема 10.8: Множественные эндокринные неоплазии</p> <p>Тема 10.9: Аутоиммунные полигландулярные синдромы</p> <p>Тема 10.10: Ребенок с дефицитом массы тела на приеме у детского эндокринолога</p>	<p>лекарственных препаратов; принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения</p> <p>Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии синдромов множественных эндокринных неоплазий</p> <p>Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии аутоиммунных полиэндокринных синдромов</p> <p>Составление плана обследования ребенка с дефицитом массы тела</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
Педагогика	<p>Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p>	<p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологии. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p> <p>Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение врача. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей</p>	<p>УК-3</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-9</p>
Общественное здоровье и здравоохранение	<p>Раздел 1: Состояние здоровья населения Российской Федерации. Система здравоохранения: деятельность, показатели, ресурсы</p> <p>Тема 1.1: Современные подходы к</p>	<p>Современные подходы к</p>	<p>УК-1; УК-2;</p>



укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации про	укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации программ профилактики.	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Тема 1.2: Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской	Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9
Раздел 2: Организация оказания различных видов медицинской помощи. Качество медицинской помощи		
Тема 2.1: Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты	Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.2: Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи	Современные направления развития различных видов медицинской помощи. Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.3: Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи	Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи по принципу врача общей практики.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.4: Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи	Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.5: Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации. Особенности	Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.6: Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы	Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.7: Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки,	Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки, клинические рекомендации, критерии качества медицинской помощи)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении		
Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специально	Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.2: Организация применения	Организация применения	УК-1; УК-2;



	<p>телемедицинских технологий</p> <p>Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>телемедицинских технологий.</p> <p>Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
<p>Медицина чрезвычайных ситуаций</p>	<p>Раздел 1: Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.1: Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.2: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций</p> <p>Раздел 2: Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Тема 2.1: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций и их источников. Фазы (стадии) развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация в медицинской организации.</p> <p>Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов. Задачи, принципы, режимы функционирования ВСМК. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований ВСМК.</p> <p>Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения и основные</p>	<p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p>



Раздел 3: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Тема 3.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и организаци

требования, предъявляемые к ней. Виды, объемы и порядок оказания медицинской помощи. Медицинская сортировка и организация эвакуации населения, медицинского персонала и больных в лечебных учреждениях из зон чрезвычайных ситуаций. Организация лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия.

ситуациях. Особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах. Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная эвакуация. Организация проведения санитарно-авиационной эвакуации при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций специалистами ВСМК при участии санитарной авиации.

ПК-7

Раздел 4: Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Тема 4.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и организаци

Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и

ПК-7



	<p>Раздел 5: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч</p> <p>Тема 5.1: Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная э</p>	<p>локальных вооруженных конфликтах. Защита и оказания медицинской помощи детям при чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты детей от опасных и вредных факторов при чрезвычайных ситуациях. Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях. Обеспечение медицинским имуществом организаций и формирований службы медицины катастроф в различных режимах чрезвычайной ситуации.</p>	
Патология	<p>Раздел 1: Общая патология</p> <p>Тема 1.1: Гипоксия и ее коррекция</p>	<p>Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера. Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях. Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.</p> <p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного,</p>	<p>ПК-3</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>



	<p>гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления. Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.</p>	
Тема 1.2: Теория функциональных систем	Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины. Современная ТФС. Издержки односторонней трактовки системного подхода	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция	Место эндотелиальной дисфункции в сердечно-сосудистом континииуме. Функции эндотелия. Эндотелиальная дисфункция. Острофазные проявления эндотелиальной дисфункции. Маркеры эндотелиальной дисфункции. Диагностика эндотелиальной дисфункции. Медикаментозные и немедикаментозные методы коррекции эндотелиальной дисфункции.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Частная патология		
Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром	Диагностические критерии АФС. Дифференциальная диагностика АФС. Основные клинические и лабораторные признаки, связанные с тромбоцитопенией при АФС и тромботическими микроангиопатиями. Рекомендации по ведению больных АФС с тромбозом. Клинические рекомендации при акушерской патологии АФС. Клинические	УК-1; ПК-1; ПК-5



<p>Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.</p>	<p>рекомендации при КАФС. Клинические рекомендации при некритериальных проявлениях АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.3: Неврозы</p>	<p>Углеводный обмен и его регуляция. Типовые формы нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Агликогенозы. Эпидемиология сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе СД. Генетика СД. Инсулит. Роль вирусов в аутоиммунной реакции. Латентный аутоиммунный диабет у взрослых. Другие специфические типы сахарного диабета (MODY, неонатальный СД, митохондриальный СД, липоатрофический СД и др.).</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания</p>	<p>Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания</p>	<p>Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофический склероз. Хорея Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.5: Хроническая венозная недостаточность</p>	<p>Варикозная болезнь. Посттромбофлебитическая болезнь. Врожденные пороки развития вен нижних конечностей. Флебопатия. Мышечно-венозная помпа. Теории патогенеза. Классификация. Механизм развития трофических нарушений при ХВН. Диагностика и терапия ХВН.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.6: Сердечная недостаточность</p>	<p>Виды сердечной недостаточности по скорости развития, происхождению, преимущественно поражаемому отделу сердца, отношению к фазе сердечного цикла, компенсированности,</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>



	<p>мочеполовой системы</p> <p>Раздел 7: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Тема 7.1: Ранняя диагностика и профилактика опухолей молочных желез</p> <p>Раздел 8: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> <p>Тема 8.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p>		<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5</p>
Коммуникативные навыки	<p>Раздел 1: Теоретические основы грамотного проведения медицинской консультации</p> <p>Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К</p> <p>Раздел 2: Начало консультации. Сбор информации о пациенте</p> <p>Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.</p> <p>Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода</p> <p>Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов</p> <p>Раздел 3: Процесс объяснения и планирования</p> <p>Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента. Совместное принятие решений о ходе лечения в</p> <p>Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации</p> <p>Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе</p> <p>Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения</p>	<p>Пациент-ориентированное медицинское обслуживание. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации.</p> <p>Расспрос.</p> <p>Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.</p> <p>Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.</p> <p>Особенности этапа «консультирование».</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p>
Неотложная помощь	Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих		



состояниях		
Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдром	Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких	ПК-1; ПК-5
Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозгов	Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии	Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии	ПК-1; ПК-5
Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях	Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких. Неотложная помощь при анафилактическом шоке. Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни		
Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения	Распознавание остановки сердца	ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Алгоритм ABCDE	Алгоритм ABCDE	ПК-1; ПК-5
Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибриляция		
Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка	Цепь выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей	ПК-1; ПК-5
Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего	Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием	ПК-1; ПК-5



Тема 1.11: Принципы обучения пациентов самопомощи при гипо- и гипергликемии	Принципы обучения пациентов самопомощи при гипо- и гипергликемии	ПК-5; ПК-6
Раздел 2: Острая надпочечниковая недостаточность		
Тема 2.1: Гипокортицизм. Криз надпочечниковой недостаточности	Гипокортицизм. Криз надпочечниковой недостаточности	ПК-5; ПК-6
Тема 2.2: Клинические состояния, при которых может развиваться острая надпочечниковая недостаточность	Клинические состояния, при которых может развиваться острая надпочечниковая недостаточность	ПК-5; ПК-6
Тема 2.3: Клинические проявления острой надпочечниковой недостаточности. Дефицит глюко- и минералокортикоидов	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии гипокортицизма (надпочечниковой недостаточности) у детей, требующих неотложной помощи (дефицит глюко- и минералокортикоидов) при острой надпочечниковой недостаточности	ПК-5; ПК-6
Тема 2.4: Принципы терапии надпочечниковой недостаточности	Принципы назначения ургентной и поддерживающей терапии при острой надпочечниковой недостаточности	ПК-5; ПК-6
Тема 2.5: Принципы обучения пациентов самопомощи при острой надпочечниковой недостаточности	Принципы обучения пациентов самопомощи при острой надпочечниковой недостаточности	ПК-5; ПК-6
Раздел 3: Судорожный синдром при гипокальциемии		
Тема 3.1: Синдром гипокальциемии. Гипокальциемические судороги	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений кальций-фосфорного обмена у детей, требующих неотложной помощи (судорожный синдром); дифференциальная диагностика различных этиологических форм судорожного синдрома; лабораторные и инструментальные методы обследования для подтверждения диагноза; принципы назначения ургентной и поддерживающей терапии при неотложных состояниях, обусловленных гипокальциемией	ПК-5; ПК-6
Тема 3.2: Синдром гипокальциемии. Этиология. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений кальций-фосфорного обмена у детей, требующих неотложной помощи (судорожный синдром); дифференциальная	ПК-5; ПК-6



Тема 3.3: Принципы купирования судорожного синдрома при гипокальциемий	диагностика различных этиологических форм судорожного синдрома Принципы назначения ургентной и поддерживающей терапии при неотложных состояниях, обусловленных гипокальциемией	ПК-5; ПК-6
Тема 3.4: Принципы обучения пациентов с риском развития гипокальциемии	Принципы обучения пациентов с риском развития гипокальциемии	ПК-5; ПК-6
Раздел 4: Симптоматическая артериальная гипертензия. Адреналовые кризы		
Тема 4.1: Симптоматическая артериальная гипертензия. Адреналовый криз	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии симптоматических артериальных гипертензий у детей, требующих неотложной помощи (адреналовые кризы); дифференциальная диагностика различных этиологических форм симптоматических артериальных гипертензий (феохромочитома, гиперальдостеронизм, гиперкортицизм); лабораторные и инструментальные методы обследования для подтверждения диагноза	ПК-5; ПК-6
Тема 4.2: Этиология симптоматической артериальной гипертензии. Подходы к терапии	Этиология симптоматической артериальной гипертензии. Подходы к терапии	ПК-5; ПК-6
Тема 4.3: Принципы купирования симпато-адреналовых кризов	Принципы назначения ургентной и поддерживающей терапии симптоматических артериальных гипертензий	ПК-5; ПК-6
Раздел 5: Неотложные состояния в тиреоидологии		
Тема 5.1: Диффузно-токсический зоб. Тиреотоксический криз	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний щитовидной железы у детей, требующих неотложной помощи (тиреотоксический криз, гипотиреодная кома); дифференциальная диагностика с другими состояниями, вызывающими тяжелые кардиологические проявления; лабораторные и инструментальные методы обследования для подтверждения диагноза; принципы назначения ургентной и	ПК-5; ПК-6



	<p>Тема 5.2: Манифестный гипотиреоз. Дифференциальная диагностика и принципы терапии три гипотиреоидной</p>	<p>поддерживающей терапии при неотложных состояниях, обусловленных заболеваниями щитовидной железы</p> <p>Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний щитовидной железы у детей, требующих неотложной помощи (тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома); дифференциальная диагностика с другими состояниями, вызывающими тяжелые кардиологические проявления; лабораторные и инструментальные методы обследования для подтверждения диагноза; принципы назначения ургентной и поддерживающей терапии при неотложных состояниях, обусловленных заболеваниями щитовидной железы</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p>
	<p>Тема 5.3: Диффузно-токсический зоб. Побочные эффекты лекарственной гормональной терапии</p>	<p>Диффузно-токсический зоб. Побочные эффекты лекарственной гормональной терапии</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p>
	<p>Тема 5.4: Ургентные состояния вследствие передозировки гормональными лекарственными препаратами</p>	<p>Ургентные состояния вследствие передозировки гормональными лекарственными препаратами</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p>
	<p>Тема 5.5: Синдром Мюнхаузена в эндокринологии</p>	<p>Синдром Мюнхаузена в эндокринологии</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p>
	<p>Тема 5.6: Неотложные состояния при сочетанной патологии</p>	<p>Неотложные состояния при сочетанной патологии</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p>
<p>МРТ и КТ диагностика эндокринопатий</p>	<p>Раздел 1: Методы визуализации гипофиза</p> <p>Тема 1.1: Показания для проведения МРТ/КТ головного мозга пациентам с эндокринными заболеваниями</p> <p>Тема 1.2: МР/КТ-картина головного мозга при врожденном гипопитуитаризме</p> <p>Тема 1.3: МР-картина головного мозга при приобретенном гипопитуитаризме</p> <p>Тема 1.4: МР/КТ-картина при гиперсекреции гормонов гипофиза</p>	<p>Показания и противопоказания для проведения МРТ головного мозга у пациентов с нейроэндокринными нарушениями</p> <p>Синдром "пустого" турецкого седла, "триада" при врожденном гипопитуитаризме, МР-картина при септ-оптической дисплазии</p> <p>МР-признаки объемных образований хиазмально-селлярной области и их последствия</p> <p>Гамартомы, герминомы, аденомы гипофиза</p>	<p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p>



оценки состояния углеводного обмена	углеводного обмена	
Тема 1.9: Проба с аналогом гипоталамического гонадотропин-рилизинг-гормона при преждевременном половом созревании и задержке полового созревания	Проба с аналогом гипоталамического гонадотропин-рилизинг-гормона при преждевременном полов	УК-1; ПК-5
Тема 1.10: Стимуляционная проба с хорионическим гонадотропином человека	Стимуляционная проба с хорионическим гонадотропином человека	УК-1; ПК-5
Тема 1.11: Проба с аналогом гипоталамического гонадотропин-рилизинг-гормона. Стимуляционная проба с хорионическим гонадотропином человека	Проба с аналогом гипоталамического гонадотропин-рилизинг-гормона. Стимуляционная проба с х	УК-1; ПК-5
Тема 1.12: СТГ-стимуляционные пробы с клонидином, инсулином, глюкагоном, левадопа	СТГ-стимуляционные пробы с клонидином, инсулином, глюкагоном, левадопа	УК-1; ПК-5
Раздел 2: Оценка функциональной активности коры надпочечников. Пробы с голоданием и депривацией жидкости		
Тема 2.1: Оценка нарушений углеводного обмена с применением пробы с голоданием	Показания и противопоказания для назначения, методика проведения, принципы профилактики осложнений, интерпретация результатов пробы с голоданием	УК-1; ПК-5
Тема 2.2: Оценка функциональной активности коры надпочечников с применением стимуляционного теста с аналогом адренкортикотропного гормона. Оценка функциональной активности коры надпочечников с применением теста с дексаметазоном	Показания и противопоказания для назначения, методика проведения, принципы профилактики осложнений, интерпретация результатов стимуляционного теста с аналогом адренкортикотропного гормона, малой и большой дексаметазоновых проб	УК-1; ПК-5
Тема 2.3: Оценка состояния водно-электролитного обмена с применением пробы с депривацией жидкости и пробы с десмопрессином	Показания и противопоказания для назначения, методика проведения, принципы профилактики осложнений, интерпретация результатов проб с депривацией жидкости и десмапрессином	УК-1; ПК-5
Тема 2.4: Проба с голоданием	Проба с голоданием	УК-1; ПК-5
Тема 2.5: Стимуляционный тест с аналогом адренкортикотропного гормона	Стимуляционный тест с аналогом адренкортикотропного гормона	УК-1; ПК-5
Тема 2.6: Малая и большая дексаметазоновые пробы	Малая и большая дексаметазоновые пробы	УК-1; ПК-5
Тема 2.7: Пробы с депривацией	Пробы с депривацией жидкости и с	УК-1; ПК-5



	жидкости и с десмопрессином	десмопрессином	
Практики:			
Производственная (клиническая) практика	<p>Раздел 1: Организация работы отделения детского эндокринологического профиля</p> <p>Тема 1.1: Санитарно-эпидемиологический режим в детском эндокринологическом отделении</p> <p>Тема 1.2: Ведение пациентов с эндокринной патологией</p> <p>Тема 1.3: Работа с нормативными документами в детской эндокринологии</p> <p>Раздел 2: Нарушения углеводного обмена у детей</p> <p>Тема 2.1: Методы обследования в детской диабетологии</p> <p>Тема 2.2: Ведение пациентов с нарушениями углеводного обмена</p> <p>Тема 2.3: Обучение пациентов с сахарным диабетом в Школе диабета</p> <p>Раздел 3: Заболевания щитовидной железы у детей</p> <p>Тема 3.1: Методы обследования в детской тиреологии</p> <p>Тема 3.2: Ведение пациентов с заболеваниями щитовидной железы</p> <p>Раздел 4: Нарушения кальций-фосфорного обмена у детей</p> <p>Тема 4.1: Методы обследования при нарушениях кальций-фосфорного обмена у детей</p> <p>Тема 4.2: Ведение пациентов с</p>	<p>Организация работы отделения детского эндокринологического профиля; санитарно-эпидемиологический режим в детском эндокринологическом отделении</p> <p>Методика осмотра ребенка; неотложные состояния у детей</p> <p>Порядки; стандарты оказания медицинской помощи; клинические рекомендации в детской эндокринологии</p> <p>Алгоритмы обследования пациентов с сахарным диабетом</p> <p>Ведение пациентов с сахарным диабетом 1 типа, 2 типа, неонатальным, MODY...</p> <p>Занятия школы диабета для пациентов</p> <p>Лабораторные и инструментальные методы исследования при патологии щитовидной железы (исследование гормонов, УЗИ, скинтиграфия, пункционная аспирационная биопсия)</p> <p>Ведение пациентов с первичным и вторичным гипотиреозом, аутоиммунным тиреоидитом, диффузно-токсическим и нетоксическим зобом</p> <p>Лабораторные и инструментальные методы исследования при нарушениях кальций-фосфорного обмена (биохимический анализ крови и мочи, исследование гормонов, УЗИ, рентгенография)</p> <p>Ведение пациентов с</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1;</p>



нарушениями кальций-фосфорного обмена	рахитоподобными заболеваниями, остеопорозом, гипо- и гиперкальциемией	ПК-6
Раздел 5: Нарушения роста у детей		
Тема 5.1: Методы обследования пациентов с нарушениями роста	Лабораторные и инструментальные методы исследования при нарушениях роста (исследование гормонов, УЗИ, рентгенография кистей, МРТ головного мозга)	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 5.2: Ведение пациентов с нарушениями роста	Ведение пациентов с идиопатической задержкой роста, врожденным и приобретенным СТГ-дефицитом, синдромальной низкорослостью, высокорослостью)	УК-1; ПК-1; ПК-6
Раздел 6: Нарушения питания у детей		
Тема 6.1: Методы обследования детей с ожирением	Лабораторные и инструментальные методы исследования при ожирении (биохимический анализ крови, УЗИ органов брюшной полости, показания для дополнительных методов исследования)	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 6.2: Ведение пациентов с ожирением	Ведение пациентов с простым, гипоталамическим, ятрогенным, синдромальным, моногенным ожирением	УК-1; ПК-1; ПК-6
Раздел 7: Нарушения водно-солевого обмена		
Тема 7.1: Методы обследования в нейроэндокринологии	Лабораторные и инструментальные методы исследования в нейроэндокринологии (исследование мочи, электролитов крови, гормонов, МРТ головного мозга)	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 7.2: Ведение пациентов с водно-электролитными нарушениями	Ведение пациентов с несахарным диабетом и множественным дефицитом гормонов гипофиза	УК-1; ПК-1; ПК-6
Раздел 8: Заболевания надпочечников у детей		
Тема 8.1: Методы обследования при заболеваниях надпочечников у детей	Лабораторные и инструментальные методы исследования при заболеваниях надпочечников (исследование электролитов крови, гормонов, УЗИ, КТ надпочечников)	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 8.2: Ведение пациентов с заболеваниями надпочечников	Ведение пациентов с гипокортицизмом, гиперкортицизмом, врожденной дисфункцией коры надпочечников	УК-1; ПК-1; ПК-6
Раздел 9: Нарушения		



	<p>формирования пола и полового созревания у детей</p> <p>Тема 9.1: Методы обследования при половой патологии у детей</p> <p>Тема 9.2: Ведение пациентов с половой патологией</p> <p>Раздел 10: Состояния с поражением нескольких эндокринных желез и вторичные эндокринопатии</p> <p>Тема 10.1: Методы обследования при поражении нескольких эндокринных желез и коморбидной патологии</p> <p>Тема 10.2: Ведение пациентов с поражением нескольких эндокринных желез и коморбидной патологией</p> <p>Раздел 11: Отчет о прохождении клинической практики</p> <p>Тема 11.1: Отчет о прохождении клинической практики</p>	<p>Лабораторные и инструментальные методы исследования при половой патологии (исследование гормонов, кариотипа, УЗИ, КТ)</p> <p>Ведение пациентов с преждевременным половым развитием, задержкой полового развития, гипогонадизмом, нарушениями формирования пола</p> <p>Лабораторные и инструментальные методы исследования при коморбидной патологии (общий, биохимические, гормональные исследования, УЗИ, рентгенография, КТ, МРТ)</p> <p>Ведение пациентов с множественными эндокринным неоплазиями, аутоиммунным полиэндокринным синдромом, ятрогенными эндокринопатиями на фоне коморбидной патологии</p> <p>Написание отчета, заполнение дневников</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Производственная "Педагогическая" практика</p>	<p>Раздел 1: Проведение учебного процесса на кафедре</p> <p>Тема 1.1: Инструктаж</p> <p>Тема 1.2: Ознакомление со структурой кафедры</p>	<p>Цели, задачи, место проведения и порядок. основные виды деятельности практиканта. Контроль прохождения практики (текущий и рубежный). Индивидуальный план прохождения практики</p> <p>Положение о кафедре. Штатное расписание. Должностные инструкции профессорско-преподавательского состава (преподаватель, ассистент, доцент, профессор, заведующий кафедрой). Понятие «учебная нагрузка», нормирование работы преподавателя. Расписание занятий. Организация контроля</p>	<p>УК-1</p> <p>УК-1; УК-3</p>



Тема 1.3: Знакомство с рабочим местом преподавателя	посещения занятий и успеваемости. Нормативные требования к площади и оснащению учебной аудитории (для практических занятий, лекционного зала). Работа с демонстрационной аппаратурой (мультимедийная установка, интерактивная доска). Компьютерные программы, используемые в учебном процессе.	УК-1; УК-3
Тема 1.4: Изучение опыта педагогической деятельности преподавателей кафедры - посещение практических занятий	Формулирование преподавателем целей изучения темы на практическом занятии. Выбор преподавателем методов, средств обучения. Система педагогического контроля.	УК-1; УК-3
Тема 1.5: Изучение опыта педагогической деятельности преподавателей кафедры - посещение лекций	Структура лекции и практического занятия. Научность, иллюстративность, понятность. Личность лектора.	УК-1; УК-3
Тема 1.6: Участие в методических совещаниях кафедры	Вопросы, выносимые на обсуждение. Принятые решения по совершенствованию учебного процесса.	УК-1; УК-3
Раздел 2: Нормативные документы, регламентирующие учебный процесс изучения дисциплины		
Тема 2.1: Изучение внешних нормативных документов	Законодательство Российской Федерации в области образования; основные положения Закона РФ "Об образовании в Российской Федерации" (2012). Федеральные государственные образовательные стандарты медицинского среднего профессионального и высшего образования - содержание, области применения. Приказы и распоряжения Министерства образования и Министерства здравоохранения.	УК-1; УК-3
Тема 2.2: Ознакомление с нормативными документами вуза и кафедры	Академический учебный план специальности. Рабочие программы дисциплин, которые преподает кафедра. Рабочие программы практик, организованных и руководимых кафедрой.	УК-1; УК-3
Раздел 3: Проектирование учебного процесса изучения дисциплины на кафедре		
Тема 3.1: Изучение методических материалов кафедры	Используемые в учебном процессе учебники, учебные пособия,	УК-1; УК-3



	<p>Тема 3.2: Ознакомление с календарно-тематическим планом, методикой его составления.</p> <p>Тема 3.3: Разработка проекта практического занятия (или его фрагмента) по одной из тем рабочей прогр</p> <p>Тема 3.4: Участие в проведении проектированного практического занятия под руководством преподавателя</p> <p>Тема 3.5: Выполнение под руководством преподавателя методическим материалов или их фрагментов</p>	<p>оригинальные материалы, разработанные кафедрой. ¶Фонды оценочных средств дисциплин.¶</p> <p>Структура плана. Определение последовательности изучения тем. Использование дистанционных технологий в структурировании учебного процесса.</p> <p>Структура практического занятия. Формулирование целей изучения темы, определение методов, средств обучения. Разработка оценочных средств.</p> <p>Выполнение всех (или отдельных) компонентов практического занятия.</p> <p>Оценочные средства, ситуационные задачи, комплексные обучающие задания, презентации и пр.</p>	<p>УК-1; УК-3</p> <p>УК-1; УК-3</p> <p>УК-1; УК-3</p> <p>УК-1; УК-3</p>
<p>Производственная (клиническая) практика</p>	<p>Раздел 1: Организация работы отделения детского эндокринологического профиля</p> <p>Тема 1.1: Работа с нормативными документами в детской эндокринологии</p> <p>Раздел 2: Пробы для оценки секреции гормона роста (СТГ)</p> <p>Тема 2.1: СТГ-стимуляционные пробы</p> <p>Тема 2.2: Пробы на подавление СТГ и регенерацию ИРФ-1</p> <p>Раздел 3: Пробы для оценки состояния углеводного обмена</p> <p>Тема 3.1: Пероральный глюкозотолерантный тест</p> <p>Тема 3.2: Методы оценки секреции инсулина</p> <p>Раздел 4: Пробы для оценки секреции половых гормонов</p> <p>Тема 4.1: Проба с аналогом люлиберина</p>	<p>Порядки; стандарты оказания медицинской помощи; клинические рекомендации в детской эндокринологии</p> <p>СТГ-стимуляционные пробы с клонидином, инсулином, левадопой, глюкагоном</p> <p>Пероральный глюкозотолерантный тест на подавление СТГ; проба с введением гормона роста для оценки секреции ИРФ-1</p> <p>Пероральный глюкозотолерантный тест для выявления нарушений углеводного обмена у детей</p> <p>Методы оценки секреции инсулина и инсулинорезистентности у подростков</p> <p>Проба с аналогом люлиберина для диагностики преждевременного полового созревания и</p>	<p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p>



	<p>Тема 4.2: Проба с ХГЧ</p> <p>Раздел 5: Пробы для оценки функциональной активности коры надпочечников</p> <p>Тема 5.1: Пробы с дексаметазоном</p> <p>Тема 5.2: Пробы с аналогом АКТГ</p> <p>Раздел 6: Пробы для диагностики гипогликемий и водно-электролитных нарушений</p> <p>Тема 6.1: Пробы для дифференциальной диагностики гипогликемий</p> <p>Тема 6.2: Проба с депривацией жидкости</p> <p>Раздел 7: Отчет о прохождении клинической практики</p> <p>Тема 7.1: Отчет о прохождении клинической практики</p>	<p>гипогонадизма</p> <p>Проба с ХГЧ при дифференциальной диагностике гипогонадизма</p> <p>Большая и малая дексаметазоновые пробы для подавления секреции стероидов надпочечниками</p> <p>Проба с аналогом АКТГ для стимуляции секреции стероидов надпочечниками</p> <p>Проба с голоданием и ее варианты проведения</p> <p>Проба с депривацией жидкости для дифференциальной диагностики несахарного диабета</p> <p>Написание отчета, заполнение дневников</p>	<p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; ПК-5</p>
Государственный экзамен	<p>Раздел 1: Детская эндокринология</p> <p>Тема 1.1: Общие вопросы педиатрии и детской эндокринологии</p>	<p>Педиатрия как самостоятельная дисциплина, учение об особенностях детских болезней; роль российских ученых в становлении педиатрической науки, вклад русских педиатров в развитие педиатрии (проф. Тольский Н.А., Филатов Н.Ф., Корсаков Н.С., Молчанов В.И., Тур А.Ф., Сперанский Г.Н., Гундобин Н.П., Зыбелин С.Г., Домбровская Ю.Ф., и др.), периоды детского возраста и анатомо-физиологические особенности детей в каждый из них; структура работы детской поликлиники, оценка физического и психомоторного развития ребенка по периодам, общие принципы эндокринологического осмотра и обследования, методы лабораторной и инструментальной диагностики, применяемые в детской эндокринологии</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-9; ПК-10</p>



Тема 1.2: Нарушения углеводного обмена (сахарный диабет и преддиабет)	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений углеводного обмена у детей (нарушенная гликемия натощак, нарушенная толератность к глюкозе, сахарный диабет); дифференциальная диагностика различных типов сахарного диабета; лабораторные и инструментальные исследования для подтверждения диагноза; тактика ведения на амбулаторном этапе; оказание необходимой врачебной помощи при основных неотложных состояниях; показания для срочной и плановой госпитализации больного с нарушениями углеводного обмена	ПК-5; ПК-6
Тема 1.3: Нарушения углеводного обмена (синдром гипогликемии)	Классификация гипогликемических состояний у детей, принципы дифференциальной диагностики, ургентной и поддерживающей терапии, лабораторные и инструментальные методы обследования	ПК-5; ПК-6
Тема 1.4: Нарушения кальций-фосфорного обмена	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии наиболее распространенных нарушений кальций-фосфорного обмена у детей (синдромы гипо- и гиперкальциемии), Международный консенсус по лечению алиментарного рахита, принципы лечения нарушений кальций-фосфорного обмена.	ПК-5; ПК-6
Тема 1.5: Патология щитовидной железы и йододефицит	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний щитовидной железы у детей (синдром гипо- и гипертиреоза, диффузный и узловой зоб), принципы терапии и диспансерного наблюдения; критерии и йододефицита рекомендации ВОЗ по профилактике йододефицитных заболеваний; неонатальный скрининг врожденного гипотиреоза	ПК-5; ПК-6
Тема 1.6: Нарушения роста и водно-солевого обмена	Нормативы ВОЗ для оценки роста; классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии нарушений роста (задержка роста и	ПК-5; ПК-6



Тема 1.7: Нарушения питания	высокорослость), принципы диагностики и лечения; регуляция водно-солевого обмена, нарушения водно-солевого обмена у детей; лабораторные и инструментальные методы исследования, применяемые при патологии гипофиза/гипоталамуса; множественный дефицит гормонов гипофиза.	ПК-5; ПК-6
Тема 1.8: Патология надпочечников	Нормативы ВОЗ для оценки массы тела; классификации, диагностические критерии ожирения, избытка и дефицита массы тела; скрининг осложнений ожирения; наследственные синдромы, ассоциированные с ожирением; основные принципы лечения ожирения; понятие здорового образа жизни	ПК-5; ПК-6
Тема 1.9: Нарушения формирования пола и полового созревания	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии патологии надпочечников у детей (синдром гипо- и гиперкортицизма, врожденная дисфункция коры надпочечников, феохромоцитомы, гиперальдостеронизм), принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения; неонатальный скрининг врожденной дисфункции коры надпочечников	ПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-12
Тема 1.10: Множественные эндокринопатии	Классификация, основные клинические проявления, диагностические критерии заболеваний нарушений полового созревания (сроки, порядок появления признаков, стадии по Таннеру) и нарушений формирования пола (степень вирилизации по Прадеру), принципы диагностики, лечения и диспансерного наблюдения	ПК-5; ПК-6



	Раздел 2: ИГА Тема 2.1: ИГА	диспансерного наблюдения	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-12
--	--------------------------------	--------------------------	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023