

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

МРТ и КТ дигностика эндокринопатий основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры 31.00.00 Клиническая медицина 31.08.17 Детская эндокринология

Цель освоения дисциплины МРТ и КТ дигностика эндокринопатий

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код	Содержание	Инди	Индикаторы достижения компетенций:		
	компетенции	компетенции	Знать	Уметь	Владеть	Оценочные
		(или ее				средства
		части)				
1	УК-1	Готовность к	Знать:	Уметь:	Владеть:	Ординатура
		абстрактном	основы	применить	основами	"Детская
		у	доказательно	основы	доказательно	эндокриноло
		мышлению,	й медицины,	доказательно	й медицины,	гия". МРТ и
		анализу,	современны	й медицины,	современны	KT
		синтезу (УК-	е научные	современны	МИ	диагностика
		1)	концепции	е научные	научными	эндокринопа
			клинической	концепции	концепциям	тий (фонд
			патологии,	клинической	И	оценочных
			принципы	патологии,	клинической	средств).
			диагностики	для	патологии,	
			,	построения	принципами	
			профилактик	диагноза и	диагностики	
			и и терапии	разработки	,	



	ı		ı		0.00010	1/ 90300
			заболеваний;	профилактич	профилактик	
			теоретическ	еских и	и и терапии	
			-	лечебных	заболеваний;	
			построения	мероприятий		
			диагноза,	при	ими	
			профилактич	-	основами	
			еских и	человека	построения	
			лечебных		диагноза,	
			мероприятий		профилактич	
			при		ескими и	
			болезнях		лечебными	
			человека;		мероприятия	
					ми при	
					болезнях	
					человека	
2	ПК-5	Готовность к	Зиатт	Уметь:	Владеть:	Ординатура
	1111-3	определени	Законодател	Осуществля	Сбор жалоб,	Ординатура "Детская
		ю у	ьство в	ть сбор	анамнеза	эндокриноло
		пациентов	сфере	жалоб,	жизни у	гия". МРТ и
		патологичес	охраны	анамнеза	детей (их	
		ких	здоровья,	жизни у	законных	диагностика
		состояний,	нормативны		представите	эндокринопа
		симптомов,	е правовые		· ·	тий (фонд
		синдромов	акты	х и/или	заболевания	оценочных
		заболеваний,	и иные	состояниях		средств).
		нозологичес	документы,	эндокринной	состояниями	
		ких форм в	определяющ	системы	эндокринной	
		соответстви	ие	Интерпретир	системы	
		и с	деятельност	овать и	Осмотр	
		Международ	Ь	анализирова	детей с	
		ной	медицински	ТЬ	заболевания	
		статистическ	X	информацию	ми и/или	
		ой	организаций	,	состояниями	
		классификац	И	полученную	эндокринной	
		ией	медицински		системы	
		l <u> </u>	X	(их	Формулиров	
		проблем,	работников,	законных	ание	
		связанных	программа	представите	предварител	
		со здоровьем		* .	ьного	
		(ПК-5)	ных	заболевания	диагноза и	
		(11113)				
			гарантий		составление	
			оказания	состояниями		
			гражданам	_	лабораторны	
			бесплатной	системы	Х И	
			медицинско	Оценивать	инструмента	
				анатомо-	льных	
			Общие	функционал	обследовани	
			вопросы	ьное	й детей с	
			организации	состояние	заболевания	
			медицинско	органов	МИ	
			й помощи	эндокринной	и/или	

		0.00016/ 3630
населению	системы в	состояниями
Вопросы	норме, при	эндокринной
организации	заболевания	системы
санитарно-	х и/или	Направление
противоэпид	патологичес	детей с
емических	ких	заболевания
(профилакти	состояниях	ми и/или
ческих)	Владеть	состояниями
мероприятий		эндокринной
в целях		-
предупрежде	_ *	инструмента
ния	я детей с	льное
возникновен	заболевания	обследовани
ия	ми и/или	le B
и	состояниями	соответстви
распростран	эндокринной	
ения	системы с	действующи
инфекционн	учетом	ми
ых	возрастных	порядками
заболеваний	анатомофунк	1 -
Порядок	циональных	медицинско
оказания	особенносте	й помощи,
медицинско	й в	клинически
й помощи,	соответстви	МИ
клинические	и с	рекомендаци
рекомендаци	действующи	ЯМИ
И	ми	(протоколам
(протоколы	порядками	и лечения)
лечения) по	оказания	по вопросам
вопросам	медицинско	оказания
оказания	й помощи,	медицинско
медицинско	клинически	й помощи, с
й помощи	ми	учетом
детям с	рекомендаци	стандартов
заболевания	ями	медицинско
ми и/или	(протоколам	й помощи
состояниями	и лечения)	Направление
эндокринной	по вопросам	детей с
системы	оказания	заболевания
Стандарты	медицинско	ми и/или
первичной	й помощи, с	состояниями
специализир	учетом	эндокринной
ованной	стандартов	системы на
медико-	медицинско	лабораторно
санитарной	й помощи:	e
помощи,	- проведение	обследовани
специализир	антропометр	е в
ованной, в	'	
том числе	•	И С
высокотехно	И	действующи
логичной,	стандартных	МИ
медицинско	отклонений,	порядками



помощи делям с стигм й помощи, заболевания и или и неза индокринной системы закопомери оболочек и лечения) оболочек и лечения учетом станим а человека и неследовани обеспечения здоровья с позиши теории функционал ыных систем; особенности регуляции функционал ыных систем органияма человека праниема человека праниема человека предсление определение пологоточес ких процессах методика сбора анамнеза жизли и жалоб у детей (и тирутима по пивате и кара и по пивате и кара и по пивате и по пивате и кара и по пивате и по пределение по по пределения и жарактер и по пределение по пределения по пределение по пределения и жарактер и по пределение по пределения и жарактер и по пределения и жарактер и по пределения и жарактер и по пределения и карактер и по пределения по пределения по пределения по пределения по пределения и карактер и по пределения и		й	_	оказания	
детем с заболевания и и и и и и и и и и и и и и и и и и			опреление		
заболевания ми и/или исза ми и/или исза осмотру рекомендаци маки иситемы закономерно сти функционир оващия здорового организма человека и механизмы иселедовани обеспечения здоровья с истем; особенности регуляции функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем правития по ыпых систем правития по наку систем пропессах методика человека при нагологичес ких методика сбора внаямиеза жизни и жалоб у степени какалоб у степени к			_		
ми и/или состоящиями валаскрищной кожи и мями системы Закопомерно сти функционир ования человека и механизмы обеспечения здоровья с позищи теории теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем; остоящия человека при патологичес ких процессах методика сбора анамнеза намнеза намнеза намнеза жизни и делегей (их законных предстедвите лей) с по шкале стентири по вы врачамательного по по пределение жагов и по писале анамнеза намнеза наболевания и пределение заболевания и пределение состояниями знулокриной системы и пределение заболевания и по казания метерия и по казания и пределение заболевания и пределение заболевания и пределение заболевания и по казания и пределение заболевания и по казания метерия и по казания и пределение заболевания и по казания и по казания и по казания и пределение заболевания и по казания и по казания и по казания и пределение заболевания и по казания и по казания и по казания и пределение заболевания и по казания и по казания и по казания и пределение заболевания и по казания и по казания и по казания и пределение заболевания и по казания и по				, ,	
остояниями эндокринной кожи и ями системы дакономерно сти функционир оващия здоровья с поэтим функционал выных систем; особенности регуляции функционал выных систем; особенности регуляции функционал выных систем; особенности регуляции функционал выных систем органияма человека при патологичес ких пропессах мизтии и и даканов удетей (их законивка законшых представите лей) с определение заболсвания по шкале сотояниями эндокринной порядками по прядками по по прядками по прядками по прядками по прядками по пределени и по по прядками по по прядками по по прядками по по по прядками по по по прядками по по прядками по по прядками по по по прядками по по по прядками по по по прядками по по прядками по по по по прядками по по по прядками по			_		
эндокринной системы Закопомерно отвизма человека и неогранизма обеспесчения особенности регуляции функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при натологичее ких виропессах Методика сбора по анамнеза жизни и жалоб у детей (их законных представите лей) состояниями эндокровициюй системы и лидокровициюй системы и жалоб у степени детей (их законных представите лей) состояниями эндокровиций обеледования и лидокровиций обеледования и лидокровительных системы и жалоб у степени детей (их законных представите лей) состояниями эндокровиций обеледования и лидокровительных системы и детей (их законных представите лей) состояниями эндокровиций обеледования и лидокровиций обеледования и лидокровительных системы и лидокровиций обеледования и лидокровиций обеледования и лидокровиций обеледования и лидокровительных системы и лидокровой медициниско и лемень и лемень обестояния и лидокровой и лемень обестояния и лемень обестояния и лидокровой обестанувательных системы и лидокровой обестанувательных системы и лемень обестояния и лидократельных системы и лидократельных системы и лемень обестояния и лемень обестоями и лемень обестоям					
системы закономерно сти функционир ования человека и мезаниями обсепечения здоровьог споящии функциональных систем; особенности регулящии функциональных систем; особенности организма человека при патопогичес ких пропресеах методик пропресеах мизни и жалоб у детсй (их закопшых представите лей) с заболевания и илин состояниями эндокрунной подкожно- жизовой и лечения) по к врачам- специалиста та на соответстви порядками по шкале на казания медицинеко й помощи стандии стетемы на полового ких представите полового ких представите по к врачам- специалиста та на соответстви порядками и жалоб у детсй (их закопшых представите лей) с с заболевания и илин состояниями эндокрунной подкожно- жизовой и лечения) по околера ми илин состояниями эндокрунной подкожно- жизовой и помощи, с жетелени и с заболевания и лечения) по оказания медицинеко и порядками по пределение и с заболевания и лечения) по оказания медицинеко и помощи, степени и с заболевания и лечения) по оказания медицинеко и помощи, степени и с с заболевания и лечения и порядками по оказания медицинеко и помощи, степени и с с заболевания и лечения) по оказания медицинеко и помощи, степени и с с заболевания и лечения и помощи, с стетемы медицинеко и помощи, с степдартов медицинеко и помощи с с стандартов медицинеко и помощи установлени и помощи и помощи установлени и помощи и помощи и помощи установлени и помощи установлени и помощи и помощи и помощи установлени и помощи и помощи и помощи установлени и помощи и помощи и помощи и помощи установлени и помощи и				-	
Закономерно сти функционир ования ования одоровото организма человека и несондовани обеспетечения здоровья с позищи функциональных систем; особенноети регуляции функциональных систем организма человека при патологичес ких методика сбора панамнеза намиеза намиеза намиеза жизпи и жалоб у детсій (их законных представите лей) с заболевания и и или и унди порядками по шкале и дечетия и порядками порядками по шкале и пределение жировой клазания медицинско й помощи, с учетом стандартов медицинско и помощи установлени установлени установлени установлени и устано		=			
ования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функционал ьных систем; особенности ретуляции функционал ьных систем организма человека при патологичес ких процессах методика сбора панамнеза намнеза намнеза жизни и жалоб у детей (их законных представите лей) с заболевания и деловектий и и/или состояниями определение порядками				` -	
функционир ования в семинтомов в медицииско порганизма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологичес ких процессах мизни и жалоб мизни и		-	_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ования здорового организма человека и механизмы иссления здоровья с позиции теории функционал ьных систем; особенности функционал функционал на делей с ких вирилизации процессах методика сбора панамнеза жизни и жалоб у детей (их закопных представите лей) с заболевания и лидокрипной системы по шкале степени представите лей) с заболевания и лидокрипной системы панамнеза жизни и степиталий порядками по шкале степени заболевания и лечения) по шкале степени карактера по вопросам оказания медицинско жаболевания и лечения) по конотра и ганизати по вопросам оказания порядками помощи, станизати и лечения) по к врачамний в помощи указания порядками порядкам			исследовани	•	
здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особености регуляции функциональных систем; особености организма человека при патологичее ких процессах Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у дстей (их тадконных представите лей) с заболевания и и/или состояниями ми и/или состояниями от к врачам-специалиста тадни полового развития по пологичее ких процессах Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у дстей (их тадконных представите лей) с заболевания и и/или состояниями ми и/или состояниями ордеделение полового развития по пологичее ких процессах методика сбора анамнеза жизни и степени калоб у дстей (их тадконных представите лей) с заболевания и и/или состояниями он по шккаге специалиста танера м в соответстви ми порядками порядками порядками порядками порядками по пикале по по пикале по пикале по пикале по по пикале пикале пикале по пикале по по пикале пикале пикале по по пикале пикале пикале пикал					
организма человека и механизмы обсепечения здоровья с позиции железы теории функционал ыных систем; особенности регуляции функционал ыных систем организма человека при патологичес ких ситом и функционал анамнеза анамнеза анамнеза жизни и жалоб у детей (их законных представите лей) с заболевания и и/или полового вириделение ких систем Патологичес ких снамней по пикале пениталий по пикале пердставите пей) с заболевания и и/или законных представите лей) с заболевания и и/или оказания прощесек мих представите пей) с заболевания и и/или оказания представите представите пей) с заболевания и и/или оказания представите представит		здорового	скрытой		
механизмы обеспечения здоровья с позиции железы детей с теории функционал ыных систем; особенности регуляции функционал ыных систем организма человека при патологичес ких методика сбора анамнеза жизни и жалоб у детей (их законных представите дей) с состояниями эндокринной системы по шкале специалиста танира м в соответстви полового консультаци юк в врачам-шкале специалиста Таннера м в соответстви питали поределение и с соответстви по пределение и с действующи ми гепиталий порядками по шкале жалоб у детей (их законных представите дей) с состояниями эндокринной системы медицинско и по шкале пределени и детей (их законных представите дей) с заболевания ми и/или по шкале пределение и детей (их законных представите дей) с ответстви по шкале пределение и детей (их законных представите дей) с ответстви по шкале пределени и детей с заболевания и и/или определение (протоколам ил и/или определение и детей с их инически и по вопросам оказания ми и/или по детей (их третом стандартов медицинско и помощи, с учетом становный костно- Установлени установлени		=	_	учетом	
механизмы обеспечения здоровья с позиции железы детей с теории функционал ыных систем; особенности регуляции функционал ыных систем организма человека при патологичес ких процессах Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у детей (их законных представите лей) с заболевания ми и/или обеледовани функционал ыных систем, особенности регуляции функционал ыных систем определение организма человека при патологичес ких вирилизации действующи процессах мизни и жалоб у детей (их законных представите лей) с осотоянями эндокринной системы ми и/или распределение (протоколам законных представите лей) с осотоянями эндокринной системы ми и/или распределение (протоколам законных представите лей) с осотоянями эндокринной системы ми и/или распределение (протоколам зарактера и лечения) распределение клетчатки учетом оказания подкожно- медицинско медания ми и/или распределение клетчатки учетом скатегчатки учетом стандартов определение медицинско и помощи, с клетчатки учетом стандартов определение медицинско и помощи костно- Установлени		•	-	стандартов	
здоровья с позиции железы детей с теории функционал выых систем; определение особенности регуляции функционал выных систем претуляции процессах ких вирилизации процессах изавине анамнеза намнеза намнеза намнеза намнеза намоб у детей (их детей (их даболевания и и/или осотояниями ондокринной системы на полового консультаци ополового консультаци опоределение и сотответстви определение и сотответстви определение и сотответстви порядками порядками порядками оказания ми детей (их дарактера и детей (их дарактера и лечения) по пикале и представите лей) с заболевания и и/или состояниями и и/или состояниями и и/или состояниями и и/или состояниями ондокринной системы и подкожно- казания медицинско и поросоам оказания медицинско и помощи, с учетом стандартов определение заболевании костно- установлении установами и установлении установлении установление установление установательного установление установательного установление устано		механизмы	исследовани	=	
позиции железы детей с заболевания функционал нальпации определение особенности регуляции функционал наных систем организма человека при патологичес ких процессах наружных Методика сбора по шкале анамнеза жизни и детей (их законных представите лей) с определение заболевания ми и/или обследовани и лобследовани и лобследовании и лобстановании и лобстановании и лобстановании и лобследовании и лобследовании и лобстановании и лобстана и лобстание		обеспечения	e	й помощи	
теории функционал выых систем; определение особенности регуляции функционал вных систем организма человека при патологичее ких процессах мизми методика сбора по шкале анамнеза жазно у детей (их законных представите лей) с определение лей) с определение заболевания ми и/или обсотояниями оказания по шкале лей) с определение жалоб у детей (их законных представите лей) с определение заболевания ми и/или обсотояниями эндокриной системы ми обследования обсоледования и летентатии по вопросам оказания по шкале лей и лечения) по шкале лей и лечения) по шкале лей и лечения) по шкале определение карактера и лечения) по вопросам оказания по в		здоровья с	щитовидной	Направление	
функционал выых систем; особенности регуляции функционал выых систем организма человека при патологичес ких вирилизации процессах Методика сбора панамиеза прадера жизни и сотояниями и лиди представите лей) с определение лей (их законных представите лей) с определение заболевания ми илиди оне действующи ми по шкале представите лей (их законных представите лей) с определение состояниями эндокриной системы медицинско жировой и помощи, с клетчатки оболедовании я детей сих заболевания и лиди оболедовании я детей сих заболевания и лечения определение определении я детей с заболевания костно-		позиции	железы	детей с	
систем; особенности регуляции функционал ьных систем организма человека при патологичес ких процессах мизни и жалоб у детей (их законных представителей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы ми легорима осмотра и обследовани я детей с заболевания и лечения установлени установлени установлени установлени установлени установлени установлени установлени установлени установлении установлени установлени установлени установлени установлени установлени установлени установлени установлени по поределение стандартов определение медицинско и помощи установлени установлени установлени установлени установлени установлени установлени по определение медицинско и помощи с консультаци системы консультаци системы консультаци системы консультаци системы консультаци системы имале специалиста Таннера и дететви поределение и детстви порядками по шкале и детстви у помощи с консультаци у помощи у детом стандартов и помощи установлени у		теории	методом	заболевания	
систем; особенности регуляции функционал ыных систем правития по обранизма человека при патологичес ких вирилизации процессах мизни и жалоб у детей (их таконных представите лей) с заболевания ми и/или обследовани и обследовани и деятей с заболевания и деятей с заболевания и деятей с заболевания и детей и детей с заболевания и детей и детей с заболевания и детей и детей и детей с заболевания и детей и детей и детей с заболевания и детей и детей и детей и детей с заболевания и детей и детей с заболевания и детей с заболевания и детей и детей с заболевания и детей и детей и детей с заболевания и детей с заболевания и детей и детей с заболевания и детей и детей и детей с заболевания и детей с заболевания и детей и д		функционал	пальпации	ми и/или	
особенности регуляции функционал ьных систем организма человека при патологичес ких методика сбора по шкале анамнеза жизни и степени жалоб у детей (их законных представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы методика осмотра и обследовании я детей с заболевания костно-		ьных	-	состояниями	
регуляции функционал ьных систем организма человека при патологичес ких вирилизации процессах Методика сбора по шкале анамнеза анамнеза анамнеза (тепени и сотепени калоб у степени калоб и по шкале рекомендаци по шкале рекомендаци уми по шкале рекомендаци уми по шкале рекомендаци уми по шкале на и и/или распределени и марактера и лечения) распределени и марактера и по вопросам оказания подкожно- жировой й помощи, с клетчатки учетом стандартов определение медицинско медицинско медицинско и томощи установлени и помощи установлени		•	определение	эндокринной	
функциональных систем организма человека при патологичес ких методика сбора по шкале и действующи ми порядками порядками оказания по шкале и действующи ми порядками порядками порядками оказания ми и или порядками по шкале порядками поря		особенности	стадии	системы на	
организма человека при патологичес ких вирилизации процессах наружных ми методика гениталий порядками сбора по шкале анамнеза жизни и жалоб у детей (их законных представите лей) с озаболевания эндокринной системы Ми и/или состояниями эндокринной системы Методика осмотра и обследовании я детей с заболевания и детей с заболевания и детей с заболевания и детей с заболевания и детей с состояния и детей с заболевания и детей с заболевания и детей с состояния и помощи каболевания костно- Установлени				=	
организма человека при патологичес ких процессах Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у детей (их представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Методика кизни и жалоб у детей (их представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Методика клинически по шкале по шкале по шкале по шкале клинически клинически клинически ми рекомендаци протоколам и по шкале и лечения) по вопросам оказания подкожно- жировой и помощи, с клетчатки учетом стандартов медицинско й помощи, с клетчатки учетом стандартов медицинско й помощи стандартов медицинско й помощи утановлени медицинско й помощи, с клетчатки учетом стандартов медицинско й помощи утановоени медицинско й помощи учетом стандартов медицинско й помощи утановлени			-	-	
человека при патологичес ких вирилизации процессах наружных ми порядками обора по шкале анамнеза Прадера жизни и жалоб у детей (их тирсутизма представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы методика клетчатки учетом обследовани я детей с заболевания я детей с заболевания и подкожно- медицинско и действующи порядками оказания и поределение медицинско и помощи установлени			l <u> </u>	специалиста	
патологичес ких вирилизации процессах наружных методика сбора по шкале анамнеза Прадера медицинско жизни и жалоб у детей (их законных представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы жировой и помощи, с методика осмотра и обследовании я детей с заболевания костно- установлени и помощи установлени и лечения у медицинско и помощи действующи порядками порядками порядками порядками порядками по шкале поряделение повопросам и лечения) поряделение оказания помощи, с методика осмотра и обследовани я детей с заболевания костно- установлени		=			
ких процессах Методика сбора по шкале анамнеза Прадера медицинско и помощи, жалоб у детей (их законных представите лей) с заболевания ми и/или состояниями уэндокринной системы жировой и помощи, с методика осмотра и обследовании я детей с заболевания и помощи установлени и помощи установлени					
процессах Методика гениталий порядками сбора по шкале анамнеза Прадера жизни и законных представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы методика осмотра и обследовании я детей с заболевания костно-			_		
Методика сбора по шкале оказания прядками оказания прадера медицинско й помощи, клинически представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы методика осмотра и обследовании я детей с заболевания и детей с заболевания и детей с заболевания костно- установлени			_		
сбора по шкале оказания Прадера медицинско жизни и - оценка й помощи, калоб у степени клинически представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы жировой и помощи, с клетчатки учетом обследования и детей с заболевания костно- установлени		•	_ · ·		
анамнеза жизни и оценка и помощи, калоб у детей (их законных представите лей) с заболевания ми и/или ондокринной системы жировой и помощи, с клетчатки учетом обследовани я детей с заболевания я детей с заболевания и лечение у тем обствение и лечение у тем обствение и лечения у тем обствение и лечение и лечения у тем обствение и лечения и лечения у тем обствение и лечения у тем обствение и лечения и помощи у тем обствение и помощи и помощи и помощи и помощи и помощи и помощи у тем обствение и помощи и п				=	
жизни и жалоб у степени клинически и гирсутизма ми рекомендаци рекомендаци по шкале представите лей) с определение заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы методика осмотра и обследовани я детей с заболевания костно- установлени		-			
жалоб у детей (их законных по шкале представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы методика осмотра и обследовании я детей с заболевания и детей с заболевания и детей с заболевания и лечения и лечения и лечения и лечения и подкожном медицинско и томощи учетом стандартов определение медицинско и помощи костном установлени					
детей (их законных по шкале представите лей) с определение заболевания ми и/или распределен илечения) по вопросам ия оказания оказания оказания подкожно- штемы жировой и помощи, с методика осмотра и обследовани я детей с заболевания костно- установлени		_		-	
законных представите лей) с определение характера и лечения) по вопросам ия распределен ия оказания подкожно- медицинско ит томощи, с методика осмотра и обследовани я детей с заболевания костно- установлени		•			
представите лей) с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы жировой и помощи, с методика осмотра и обследовани я детей с заболевания костно- Установлени		`			
лей) с определение заболевания характера и лечения) ми и/или распределен по вопросам оказания эндокринной системы жировой й помощи, с Методика осмотра и обследовани я детей с заболевания костно- установлени			-	-	
заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы жировой й помощи, с Методика осмотра и обследовани я детей с заболевания костно- установлени			опрелеление		
ми и/или распределен по вопросам оказания эндокринной системы жировой й помощи, с Методика осмотра и обследовани я детей с заболевания костно- установлени		/	_	` •	
состояниями эндокринной системы жировой й помощи, с Методика осмотра и обследовани я детей с заболевания костно- установлени				/	
эндокринной системы жировой й помощи, с методика клетчатки учетом стандартов обследовани я детей с заболевания костно- Установлени			-	-	
системы жировой й помощи, с Методика клетчатки учетом осмотра и обследовани определение медицинско я детей с состояния й помощи заболевания костно- Установлени					
Методика клетчатки учетом осмотра и обследовани определение медицинско я детей с заболевания костно- Установлени		-			
обследовани определение медицинско я детей с состояния й помощи заболевания костно- Установлени		Методика	_	· ·	
я детей с состояния й помощи заболевания костно- Установлени		осмотра и	-	стандартов	
заболевания костно- Установлени		обследовани	определение	медицинско	
			состояния	й помощи	
ми и/или мышечной е диагноза с				Установлени	
		ми и/или	мышечной	е диагноза с	



			130.000.000.000.000.000	
	состояниями	системы	учетом	
	эндокринной	- проведение	действующе	
	системы	аускультаци	й	
	Методы	и сердца с	Международ	
	лабораторны	определение	ной	
	Х И	м характера	статистическ	
	инструмента	сердечного	ой	
	льных	ритма	классификац	
	исследовани	- проведение	ии болезней	
	й для оценки	аускультаци	и проблем,	
	состояния	и легких с	связанных	
	здоровья,	определение	co	
	медицински	м характера	здоровьем	
	е показания	легочного	(далее -	
	К	звука	МКБ)	
	проведению	- измерение		
		пульса	обеспечении	
	й,	- измерение	безопасност	
	правила	артериально	И	
		го давления		
	ии их	· ·		
	результатов	тонометра	манипуляци	
	у детей с		Й	
	заболевания			
		соматотропн		
	состояниями	-		
	эндокринной			
	системы	CTF)		
	Анатомо-	гипофизом		
	функционал	c		
	ьное	применение		
	состояние	м СТГ-		
		стимуляцион		
	заболевания	ных проб		
	ми и/или	·		
	имкинкотоо			
	эндокринной системы			
		гонадотропн ой функции		
	патогенез,	с функции		
	патоморфол	использован		
	огия,	ием пробы		
	клиническая	с аналогом		
	картина	гипоталамич		
	дифференци	еского		
	альная	гонадотропи		
	диагностика,	_		
		гормона		
	течения,	(далее ГнРг)		
	осложнения	- оценка		
	И	функционал		
	исходы	ьной		
	r 1			

		0.00016	7"96300
заболеваний	активности		
и/или	тестикулярн		
патологичес	ой ткани		
ких	гонад с		
состояний	применение		
органов	M		
эндокринной	стимуляцион		
системы	ной пробы с		
Изменения	хорионическ		
органов	ИМ		
эндокринной	гонадотропи		
системы при	-		
иных	человека		
заболевания	(далее ХГЧ)		
X	- оценка		
Профессион	нарушений		
альные	углеводного		
заболевания	обмена с		
и/или	применение		
состояния	м орального		
органов	глюкозо-		
эндокринной			
системы	о теста		
Современны			
е методы	`		
клинической	- оценка		
И	нарушений		
параклиниче	углеводного		
ской	обмена с		
диагностики	применение		
заболеваний	м пробы на		
и/или	ограничение		
состояний	пищи		
органов	- оценка		
эндокринной			
системы	ьной		
Заболевания	активности		
и/или	коры		
состояния	надпочечник		
органов	ов с		
эндокринной	применение		
системы,	M		
требующие	стимуляцион		
направления	ного теста с		
пациентов к	аналогом		
врачам-	адренокорти		
специалиста	котропного		
M	гормона		
Заболевания	(далее		
и/или	ΑΚΤΓ)		
состояния	- оценка		
органов	функционал		
	-		

			0.00010	0/ 90300
	эндокринной	ьной		
	системы,	активности		
	требующие	коры		
	неотложной	надпочечник		
	помощи	ов с		
	Заболевания	применение		
	и/или	M		
	состояния	теста с		
	иных	дексаметазо		
	органов и	НОМ		
	систем,	- оценка		
	сопровожда	состояния		
	ющиеся	водно-		
	изменениям	электролитн		
	и со стороны	ого обмена с		
	органов	применение		
	эндокринной	м пробы с		
	системы	депривацией		
	МКБ	жидкости и		
	Симптомы и	пробы с		
	синдромы	десмопресси		
	осложнений,	НОМ		
	побочных	-		
	действий,	исследовани		
	нежелательн	e		
	ЫХ	биологическ		
	реакций, в	ого возраста		
	том числе	c		
	серьезных и	применение		
	непредвиден	м оценки		
	ных,	костного		
		возраста по		
	результате	специальны		
	диагностиче	м методикам		
	ских	Интерпретир		
		овать и		
		анализирова		
	заболевания	ТЬ		
		результаты		
	состояниями			
	эндокринной			
	системы	Я		
		детей с		
		заболевания		
		ми и/или		
		состояниями		
		эндокринной		
		системы.		
		Интерпретир		
		овать и		
		анализирова		
		ТЬ		

0 000107 30300
результаты
кариотипиро
вания и
молекулярно
- ' '
генетически
х методов
диагностики
заболеваний
эндокринной
системы
Обосновыва
ть и
планировать
объем
инструмента
льного
обследовани
Я
детей с
заболевания
ми и/или
состояниями
эндокринной
системы в
соответстви
и с
действующи
МИ
порядками
оказания
медицинско
й помощи,
клинически
МИ
рекомендаци
ЯМИ
(протоколам
и лечения)
по вопросам
оказания
медицинско
й помощи, с
учетом
стандартов
медицинско
й
помощи
7
Интерпретир
анализирова

0 000107 20300
ТЬ
результаты
инструмента
льного
обследовани
я детей с
заболевания
ми и/или
состояниями
эндокринной системы:
ультразвуков
oe
исследовани
e
щитовидной
железы,
ультразвуков
oe
исследовани
е органов
малого таза,
ультразвуков
oe
исследовани
е органов
мошонки,
ультразвуков
oe
исследовани
e
надпочечник
OB,
рентгеногра
фия,
магнитно-
резонансная
томография,
компьютерн
томография
томография,
нагрузочно-
разгрузочны
е пробы для
исследовани
R
углеводного
обмена,
стимуляцион
ные пробы
на выброс
СТГ,

0 000107 30300
стимуляцион
ной пробы с
аналогом Гн-
Pr,
стимуляцион
ной пробы с
ХГЧ,
нагрузочные
пробы для
исследовани
Я
функционал
ьной
активности
надпочечник
ОВ
Обосновыва
ть и
планировать
объем
лабораторно
го
обследовани
я детей с
заболевания
ми и/или
состояниями
эндокринной
системы в
соответстви
и с
действующи
МИ
порядками
оказания
медицинско
й помощи,
клинически
МИ
рекомендаци
ЯМИ
(протоколам
и лечения)
по вопросам
оказания
медицинско
й помощи, с
учетом
стандартов
медицинско
й помощи
Интерпретир
rintepripetrip

	I		
		овать и	
		анализирова	
		_	
		ТЬ	
		результаты	
		лабораторно	
		го	
		обследовани	
		я детей с	
		заболевания	
		ми и/или	
		состояниями	
		эндокринной	
		системы	
		Обосновыва	
		ТЬ	
		необходимос	
		ТЬ	
		направления	
		к врачам-	
		специалиста	
		м детей	
		С	
		заболевания	
		ми и/или	
		состояниями	
		эндокринной	
		системы в	
		соответстви	
		И	
		c	
		действующи	
		МИ	
		клинически	
		ми	
		рекомендаци	
		ями	
		(протоколам	
		и лечения)	
		по вопросам	
		оказания	
		медицинско	
		й помощи,	
		порядками	
		оказания	
		медицинско	
		й помощи и	
		с учетом	
		стандартов	
		медицинско	
		й помощи	
		Интерпретир	
		овать и	

100,000,000	
анализирова	
ТЬ	
результаты	
осмотра	
врачамиспец	
иалистами	
детей с	
заболевания	
ми и/или	
состояниями	
эндокринной	
системы	
Выявлять	
клинические	
симптомы и	
синдромы у	
детей с	
заболевания	
МИ	
и/или	
состояниями	
эндокринной	
системы	
Применять	
медицински	
е изделия в	
соответстви	
и с	
действующи	
ми	
порядками	
оказания	
медицинско й,	
клинически	
МИ	
рекомендаци	
ими	
(протоколам	
и лечения)	
по вопросам	
оказания	
медицинско	
й помощи,	
помощи, с	
учетом	
стандартов	
медицинско	
й помощи	
Определять	
медицински	
е показания	
- Hollandini	

для оказания скорой, в том числе скорой опециализир ованной, медицинской помощи детям с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	0 000107 30300
скорой, в том числе скорой специализир ованной, медицинской помощи детям с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе ссрысаных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	для оказания
том числе скорой пециализир ованной, медицинской помощи детям с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	
специализир ованной, медицинско й помощи детям с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьсзных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	том числе
специализир ованной, медицинско й помощи детям с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьсзных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	скорой
медицинско й помощи детям с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьсзных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	специализир
й помощи детям с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	ованной,
детям с заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	медицинско
заболевания ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	й помощи
ми и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	детям с
и/или состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	заболевания
состояниями эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	
эндокринной системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	и/или
системы Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	состояниями
Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	эндокринной
симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	системы
синдромы осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	Выявлять
осложнений, побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	симптомы и
побочных действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	синдромы
действий, нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	
нежелательн ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	побочных
ых реакций, в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	действий,
в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	нежелательн
в том числе серьезных и непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	ых реакций,
непредвиден ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	
ных, возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	серьезных и
возникших в результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	непредвиден
результате диагностиче ских процедур у детей с заболевания	ных,
диагностиче ских процедур у детей с заболевания	возникших в
ских процедур у детей с заболевания	результате
процедур у детей с заболевания	диагностиче
детей с заболевания	ских
детей с заболевания	процедур у
	детей с
МИ И/ИЛИ	ми и/или
состояниями	состояниями
эндокринной	
системы	

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

$\Pi/N_{\overline{0}}$	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные
	компетенции	раздела/темы	дидактических единицах	средства
		дисциплины		
1	УК-1,	1. Методы		
	ПК-5	визуализации		
		гипофиза		
		1.1 Показания для	Показания и противопоказания для	Ординатура
		проведения МРТ/КТ	проведения МРТ головного мозга у	"Детская
		головного мозга	пациентов с нейроэндокринными	эндокринологи
		пациентам с	нарушениями	я". МРТ и КТ



- 1	1				107 20300
			эндокринными заболеваниями		диагностика эндокринопати й (фонд оценочных средств).
			•	Синдром "пустого" турецкого седла, "триада" при врожденном гипопитуитаризме, МР-картина при септ-оптической дисплазии	
			1.3 МР-картина головного мозга при приобретенном гипопитуитаризме	образований хиазмально-	Ординатура "Детская эндокринологи я". МРТ и КТ диагностика эндокринопати й (фонд оценочных средств).
			1.4 МР/КТ-картина при гиперсекреции гормонов гипофиза	Гамартомы, герминомы, аденомы гипофиза	Ординатура "Детская эндокринологи я". МРТ и КТ диагностика эндокринопати й (фонд оценочных средств).
	2	УК-1, ПК-5	2. Методы визуализации костной ткани 2.1 Рентгенография для определения костного возраста	КТ надпочечников	Ординатура "Детская эндокринологи я". МРТ и КТ диагностика

	0.000	110/ 30300
		эндокринопати
		й (фонд
		оценочных
		средств).
2.2 Рентгенография,	для выявления костных	Ординатура
КТ, сцинтиграфия	деформация и патологических	"Детская
костного скелета	образований; исследование	эндокринологи
	костного возраста	я". МРТ и КТ
		диагностика
		эндокринопати
		й (фонд
		оценочных
		средств).
2.3 Радиологические	Денситометрия для диагностики	Ординатура
методы в диагностике	остеопороза; сцинтиграфия	"Детская
патологии	щитовидной железы и скелета	эндокринологи
щитовидной железы		я". МРТ и КТ
		диагностика
		эндокринопати
		й (фонд
		оценочных
		средств).

Виды учебной работы

Вид учебной работы			Трудоемкость по семестрам (Ч)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4	
Контактная работа, в том числе		60	40	20	
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8	4	4	
Лекции (Л)		6	4	2	
Лабораторные практикумы (ЛП)					
Практические занятия (ПЗ)		28	18	10	
Клинико-практические занятия (КПЗ)					
Семинары (С)		18	14	4	
Работа на симуляторах (РС)					
Самостоятельная работа		48	32	16	



студента (СРС)				
ИТОГО	3	108	72	36

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины		Виды учебной работы (Ч)							
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	C	КАтт	PC	CPC	Всего
	Семестр 3	Часы из АУП	4		18		14	4		32	72
1		Методы визуализации гипофиза	4		18		14			32	68
		ИТОГ:	4		18		14	4		32	68
	Семестр 4	Часы из АУП	2		10		4	4		16	36
1		Методы визуализации костной ткани	2		10		4			16	32
		ИТОГ:	2		10		4	4		16	32

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

J	No	Наименование согласно библиографическим требованиям
	1	Детская эндокринология / Ш.Мелмед, К.С.Полонски, П.Р.Ларсен, Г.М.Кроненберг; пер. с англ. под ред. И.И.Дедова, Г.А.Мельниченко. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 848 с. (Серия «Эндокринология по Вильямсу»). — DOI: 10/33029/9704-4951-6-PEND-2020-1-848
	2	Дедов И. И., Петеркова В. А. Справочник детского эндокринолога. – М.: Литтера, 2014. – 528 с.

Перечень дополнительной литературы

No	Наименование согласно библиографическим требованиям	
1 Руководство по детской эндокринологии. Под ред. Ч. Г. Д. Брука, Р. С. Браун. Пер. англ. под ред. В. А. Петерковой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с		
2	Детская тиреоидология / ред. Г.Синнаи; пер.с.англ.под ред. В.А.Петерковой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016 304 с.	
3	Руководство по детской эндокринологии. Под ред. И.И.Дедова, В.А.Петерковой. – М.: Универсум Паблишинг; 2006. – 600 с.	

Перечень электронных образовательных ресурсов

$N_{\underline{0}}$	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Ординатура "Детская эндокринология". МРТ и КТ диагностика	Размещено в
эндокринопатий (теоретический материал).		Информационной

		системе «Университет- Обучающийся»
2	Ординатура "Детская эндокринология". МРТ и КТ диагностика эндокринопатий (фонд оценочных средств).	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	30-1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 19, стр. 2	ПК с доступом к сети "Интернет" - 1 шт., принтер
2	9-1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 19, стр. 2	Манекены тренировочные педиатрические - 5шт. Тренажер педиатрический - 3 шт. Интерактивный комплекс (доска, ноутбук, мультимедийный проектор). Принтер -1 шт.
3		119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 19, стр. 2	Аудиосистема, ноутбук -1 шт., мультимедийный проектор.
4	3-1	119435, г. Москва, ул. Большая Пироговская, д. 19, стр. 2	тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, электронные весы для детей до года, пособия для оценки психофизического развития ребенка, аппарат для измерения артериального давления с детскими манжетками, пеленальный стол, сантиметровые ленты, глюкометр с расходными материалами, система длительного мониторирования гликемии, помпы



	с расходными материалами,
	аппарат для суточного
	мониторирования артериального
	давления (СМАД)

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Детских болезней КИДЗ

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