



Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России

С.А. Сайганов /

2020 года.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ:
«ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**

Кафедра эндокринологии имени академика В.Г. Баранова

Специальность: ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Санкт-Петербург – 2020

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология»

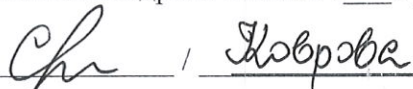
№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Ворохобина Наталья Владимировна	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
2.	Матезиус Ирина Юрьевна	К.м.н.	Доцент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
3.	Серебрякова Инна Павловна	К.м.н.	Доцент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
4.	Шафигуллина Зульфия Рифгатовна	К.м.н.	Доцент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова, заведующий эндокринологическим отделением клиники им. Э.Э.Эйхвальда	ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Эндокринология. Подготовка к проведению периодической аккредитации по специальности» обсуждена на заседании кафедры эндокринологии имени акад. В.Г. Баранова «9» июня 2020г., протокол № 9 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Заведующий кафедрой эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова, профессор  Ворохобина Н.В.

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «03» 08 2020 г.

 / Новикова

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «04» 08 2020 г. протокол № 5

Председатель 

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения	4
3. Характеристика программы	4
4. Планируемые результаты обучения	5
5. Календарный учебный график	11
6. Учебный план	12
7. Рабочая программа	17
8. Организационно-педагогические условия реализации программы	24
9. Формы контроля и аттестации	38
10. Оценочные средства	38
11. Нормативные правовые акты	39
12. Аннотация	40

2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Эндокринология» (далее – Программа), специальность «Эндокринология», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей постоянного профессионального развития врача-эндокринолога, совершенствовании знаний и умений врачей-эндокринологов в соответствии с профессиональными компетенциями, обеспечении соответствия квалификации врача меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности в области эндокринологии;
- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам клиники, диагностики, лечения и профилактики заболеваний эндокринной системы.

3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 144 академических часа (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент: лица, завершившие обучение по программам ординатуры, профессиональной переподготовки по специальности «Эндокринология».

- основная специальность «Эндокринология»

-дополнительная специальность «Детская эндокринология»

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские, практические и самостоятельные занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

- 3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:
- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
 - б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
 - в) материально-техническое обеспечение;
 - г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта	Уровень квалификации
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по специальности «Эндокринология»	Профессиональный стандарт "Врач-эндокринолог" утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14 марта 2018 года N 132н	8

4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – высшее образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» (согласно приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, приказа МЗ РФ от 10 февраля 2016 г. N 83н.)

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Эндокринология», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональные компетенции (ПК) формулируются на основании трудовых действий соответствующей трудовой функции (ТФ), описанной в рамках определенной обобщенной трудовой функции (ОТФ) выбранного профессионального стандарта.

Квалификация: врач - специалист					
Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
и					

<p>ВД 1</p> <p><u>Профилактическая деятельность</u> (ТФ А/05.8)</p>	<p><u>ПК-1</u></p> <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> <p>ПК 1.1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья пациентов, имеющих заболевания эндокринной системы и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и прогрессирования заболеваний эндокринной системы, их раннюю диагностику, выявление причин их развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Проведение скрининговых обследований для ранней диагностики заболеваний эндокринной системы. Выделение факторов риска развития заболеваний эндокринной системы. Навыки планирования мероприятий по профилактике развития и прогрессирования заболеваний эндокринной системы.</p>	<p>Уметь анализировать и интерпретировать факторы, приводящие к развитию заболеваний эндокринной системы. Уметь выявлять контингент эндокринологических пациентов, имеющих факторы риска развития или прогрессирования патологии эндокринной системы. Уметь назначить комплекс исследований для ранней диагностики заболеваний эндокринной системы.</p>	<p>Знать основные факторы риска, как наследственные, так и факторы окружающей среды, способные привести к развитию и прогрессированию заболеваний эндокринной системы. Знать методы и способы профилактических мероприятий для предотвращения развития или усугубления патологии эндокринной системы. Знать методы ранней диагностики эндокринных заболеваний.</p>
---	--	--	---	---	--

	<p>ПК 1.2</p> <p>готовность к формированию у пациентов с эндокринной патологией и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих, а также профилаку прогрессирования заболеваний эндокринной системы.</p>		<p>Навыки формирования у группы населения, имеющие факторы риска развития эндокринных заболеваний, у пациентов с эндокринной патологией и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>	<p>Уметь в доступной форме информировать население о наиболее распространенных заболеваниях эндокринной системы, факторах риска, способствующих их развитию и прогрессированию, формировать у пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. Уметь объяснить меры, направленные на снижение темпов прогрессирования заболеваний эндокринной системы, укрепления здоровья и сохранение продолжительности активной, трудоспособной жизни пациентов с эндокринными заболеваниями.</p>	<p>Знать основные показатели заболеваемости и смертности от основных эндокринных заболеваний и мероприятия по их снижению, причины и механизмы развития эндокринных болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях эндокринной системы у пациентов различных возрастных групп. Знать способы информирования населения о наиболее распространенных заболеваниях эндокринной системы. Знать способы и методики формирования у пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.</p>
--	---	--	--	---	---

<p>ВД 2 <u>Диагностическая деятельность</u> Б (ТФ А/01.8)</p>	<p>ПК 2 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>ПК 2.1. Готовность к проведению обследования пациентов с заболеваниями эндокринной системы</p>	<p>Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями и эндокринной системы с целью установления диагноза</p>	<p>Проведение обследования пациента с заболеваниями эндокринной системы. Сбор жалоб, анамнеза жизни, проведение физикального обследования у пациентов с заболеваниями эндокринной системы. Направление пациентов на лабораторное, инструментальное обследование, консультации смежных специалистов с учетом стандартов оказания медицинской помощи у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.</p>	<p>Уметь собрать жалобы, анализировать и интерпретировать данные анамнеза, объективного осмотра, выявлять клинические симптомы с синдромами при диагностике заболеваний эндокринной системы. Обосновывать и планировать, а также интерпретировать результаты инструментального, лабораторного исследования, заключения смежных специалистов у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.</p>	<p>Знать этиологию, патогенез, основные клинические проявления, (в том числе синдромальные), возможные неотложные состояния у пациентов с заболеваниями эндокринной системы. Знать методы и особенности лабораторной и инструментальной диагностики, протоколы функциональных проб для проведения диагностики и диф. патологии эндокринной системы.</p>
	<p>ПК 2.2 Способность и готовность к установлению диагноза на основании данных обследования при заболеваниях эндокринной системы</p>	<p>Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной классификацией болезней (МКБ-10) у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.</p>	<p>Уметь выявлять клинические симптомы с синдромами в диагностике заболеваний эндокринной системы. Использовать алгоритм диф. диагностики для постановки диагноза с учетом МКБ-10.</p>	<p>Знать разделы МКБ-10, включающие различные заболевания эндокринной системы. Знать клинические проявления заболеваний, стандарты обследования пациентов с заболеваниями эндокринной системы.</p>	

<p>ВД 3 лечебная деятельность (ТФ А/02.8, ТФ А/07.8)</p>	<p>ПК 3. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи</p> <p>ПК 3.1 Готовность назначать лечение, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями эндокринной системы.</p>	<p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниям и эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности.</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме.</p>	<p>Разработка плана и назначение лечения (медикаментозного, немедикаментозного, хирургического) у пациентов с заболеваниями эндокринной системы в соответствии с клиническими рекомендациями и профилактика и лечение осложнений в ходе лечения и диагностических манипуляций у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.</p>	<p>Уметь разработать план лечения с обоснованием применения немедикаментозного, лекарственного, хирургического методов лечения. Назначить лечебное и питательное и оздоровительный режим пациентам с заболеваниями эндокринной системы.</p> <p>Уметь осуществлять профилактику побочных действий препаратов и диагностических манипуляций у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.</p>	<p>Знать современные принципы лечения и критерии его эффективности и безопасности при заболеваниях эндокринной системы. Знать показания к хирургическому лечению при различных заболеваниях эндокринной системы, особенности предоперационного и послеоперационного ведения больных с эндокринной патологией. Знать побочные действия препаратов, применяющихся для лечения и проведения диагностических проб у пациентов с эндокринными заболеваниями, способы их профилактики и курации.</p>
---	--	---	--	--	--

	<p>ПК 3.2 Готовность назначать лечение при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.</p>		<p>Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при диабетических комах (кетоацидотической, лактатацидотической, гиперосмолярной), гипогликемических комах, тиреотоксическом кризе, острой надпочечниковой недостаточности, симпатoadrenalовом кризе.</p>	<p>Уметь распознать и оказать неотложную помощь при диабетических комах (кетоацидотической, лактатацидотической, гиперосмолярной), гипогликемических комах, тиреотоксическом кризе, острой надпочечниковой недостаточности, симпатoadrenalовом кризе.</p>	<p>Знать провоцирующие факторы, клиническую картину и меры неотложной помощи при диабетических комах (кетоацидотической, лактатацидотической, гиперосмолярной), гипогликемических комах, тиреотоксическом кризе, острой надпочечниковой недостаточности, симпатoadrenalовом кризе.</p>
--	--	--	---	---	--

<p>ВД 4 Реабилитационная деятельность (ТФ А/03.8)</p>	<p>ПК-4 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p> <p>ПК 4.1 готовность к применению природных лечебных факторов, немедикаментозной терапии (диетотерапия, физические нагрузки, физиотерапевтическое лечение) у пациентов с эндокринными заболеваниями, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<p>Диетотерапия, методы физиотерапевтического лечения, виды физической активности у пациентов с эндокринными заболеваниями на этапе реабилитации / санаторно-курортного лечения.</p>	<p>Уметь определить и назначить пациенту с эндокринной патологией диету, адекватную физическую нагрузку, методы физиотерапевтического лечения на этапе реабилитации и/или санаторно-курортного лечения с учетом состояния пациента, степени прогрессирования эндокринного заболевания.</p>	<p>Знать основы немедикаментозной терапии: физиотерапии, ЛФК и санаторно-курортного лечения, основы рационального питания здоровых и больных. Знать виды диетотерапии при различной эндокринной патологии, виды физической активности и их применение у пациентов с различной эндокринной патологией на этапе реабилитации и/или санаторно-курортного лечения</p>
---	--	---	--	--	---

5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно	30
	ДОТ	-
ОСК	Аудиторно	2
СР	ДОТ (ЭО)	8
ПЗ	Аудиторно	24
	ДОТ	-
СЗ	Аудиторно	68
	ДОТ	6
Стажировка	Аудиторно	-
Итоговая аттестация	Экзамен	6

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи-эндокринологи, врачи- детские эндокринологи

Трудоемкость обучения: 144 академических часа.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 (или 8) академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий									Форма контроля	
			Лекции		ОСК	СР	ПЗ		СЗ		Стажировка		
			Лекции аудит.	Лекции ДОТ			Аудиторно	В т.ч. ЭО	аудиторн	ДОТ			аудиторн
1	Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
1.1	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация больных с эндокринной патологией.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
2	Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез.	14	4	-	-	-	-	-	10	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
2.1	Система «Гипоталамус-гипофиз». Физиология и методы исследования.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
2.2	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Методы исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)

2.3	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Физиология и методы исследования. Околощитовидные железы. Физиология и методы исследования фосфорно-кальциевого обмена.	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
2.4	Система «Гипоталамус-гипофиз-кора надпочечников». Мозговое вещество надпочечников. Физиология и методы исследования.	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
2.5	Система «гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	14	2	-	-	-	2	-	6	4	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
3.1	Болезнь Кушинга.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.2	Акромегалия и гигантизм.	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.3	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Гормонально-неактивные опухоли гипоталамо-гипофизарной области.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.4	Церебрально-гипофизарный нанизм.	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.5	Синдром	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	Текущий контроль

	гиперпролактинемии.											(устный опрос)
3.6	Несахарный диабет.	2	-	-	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
4	Заболевания надпочечников	22	8	-	2	-	4	-	8	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Синдром Кушинга.	6	2	-	-	-	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.2	Первичный гиперальдостеронизм	4	-	-	-	-	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.3	Хроническая и острая недостаточность коры надпочечников.	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.4	Врожденная дисфункция коры надпочечников.	4	2	-	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.5	Феохромоцитома.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.6	Инциденталомы надпочечников.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5	Сахарный диабет	30	6	-	-	4	8	-	12	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.1	Этиопатогенез, классификация клиника, диагностика, сахарного диабета. Редкие типы СД.	4	2	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.2	Диабетическая ретинопатия.	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)

5.3	Диабетическая нефропатия.	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.4	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.	4	-	-	-	-	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.5	Неотложные состояния при сахарном диабете. Клиника, диагностика, меры экстренной помощи, принципы лечения.	4	-	-	-	-	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.6	Инсулинотерапия при сахарном диабете. Инсулинотерапия СД 1 типа. Инсулинотерапия СД 2 типа.	6	2	-	-	-	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.7	Лечение сахарного диабета 2 типа.	4	2	-	-	-	2	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.8	Гестационный сахарный диабет.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.9	Сахарный диабет и беременность.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6	Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз.	30	2	-	-	2	8	-	18	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
6.1	Заболевания, протекающие с синдромом тиреотоксикоза.	6	2	-	-	-	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.2	Эндокринная офтальмопатия.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)

6.3	Тиреоидиты.	4	-	-	-	-	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.4	Гипотиреоз. Йоддефицитные заболевания.	4	-	-	-	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.5	Узловые образования щитовидной железы.	4	-	-	-	-	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.6	Заболевания щитовидной железы и беременность.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.7	Гиперпаратиреоз.	4	-	-	-	-	2	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.8	Гипопаратиреоз. Псевдогипопаратиреоз	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.9	Остеопороз.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7	Эндокринные аспекты патологии половых желез.	16	2	-	-	2	-	-	12	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
7.1	Задержка полового развития.	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.2	Преждевременное половое созревание.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.3	Гипогонадизм.	4	-	-	-	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.4	Синдром гиперандрогении у женщин	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)

7.5	Синдром поликистозных яичников.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.6	Климактерический синдром	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.7	Нарушения репродукции при эндокринных заболеваниях.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
8	Ожирение	4	2	-	-	-	2	-	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
9	Нейроэндокринные опухоли (НЭО). Синдромы множественных эндокринных неоплазий (МЭН)	6	2	-	-	-	-	-	2	2	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
9.1	Нейроэндокринные опухоли. Гиперинсулинизм.	4	2	-	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
9.2	Синдромы МЭН.	2	-	-	-	-	-	-	2	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
	Итоговая аттестация	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	Экзамен
	ВСЕГО	144	30		2	8	30		68	6		

7. Рабочая программа
по теме «Эндокринология»

РАЗДЕЛ 1.

Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация эндокринологической службы в Российской Федерации. Система непрерывного медицинского образования (НМО) в повышении квалификации врачей и подготовке к прохождению периодической аккредитации специалистов. Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных в Российской Федерации.

РАЗДЕЛ 2.

Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желёз.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Система «Гипоталамус-гипофиз». Физиология и методы исследования. Анатомия и физиология системы «гипоталамус-гипофиз». Гормоны гипоталамуса и гипофиза, регуляция гормональной функции. Методы исследования, используемые для оценки функции системы «гипоталамус-гипофиз». Визуализационные методики.
2.2	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Методы исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы. Анатомия, физиология, поджелудочной железы. Вырабатываемые гормоны и регуляция их секреции. Физиология углеводного обмена.
2.3	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Физиология и методы исследования. Околощитовидные железы. Физиология и методы исследования фосфорно-кальциевого обмена.
2.3.1	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Эмбриогенез и анатомия щитовидной железы. Гормоны щитовидной железы и биологическая роль. Регуляция функции щитовидной железы. Методы исследования щитовидной железы.
2.3.2	Околощитовидные железы. Строение и гормональная функция околощитовидных желез. Физиология и регуляция фосфорно-кальциевого обмена. Методы исследования околощитовидных желез.
2.4	Система «Гипоталамус-гипофиз-кора надпочечников». Мозговое вещество надпочечников. Физиология и методы исследования.
2.4.1	Анатомия, физиология, эмбриогенез надпочечников. Физиология стероидогенеза в коре надпочечников. Гормоны коры надпочечников, их действие на органы и ткани-мишени. Регуляция синтеза гормонов коры надпочечников. Методы исследования системы «гипоталамус-гипофиз-кора надпочечников». Гормональное исследование. Функциональные пробы. Хроматографические методы исследования кортикостероидов в крови и моче. Визуализирующие методы исследования.
2.4.2	Строение и функция мозгового вещества надпочечников. Синтез катехоламинов. Эффекты катехоламинов на органы и ткани-мишени. Методы исследования функции мозгового вещества надпочечников. Лабораторное исследование. Роль функциональных проб. Визуализирующие методы исследования.
2.5	Система «Гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования. Физиология стероидогенеза и регуляция синтеза гормонов половых желёз. Гормоны половых желёз, их действие на ткани-мишени. Методы исследования системы «гипоталамус-гипофиз-гонады».

РАЗДЕЛ 3.

Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1	Болезнь Кушинга. Этиология, эпидемиология, определение, патогенез, клиническая картина болезни Кушинга. Диагностика и дифференциальная диагностика болезни Кушинга. Лечение. Прогноз. Реабилитация.
3.2	Акромегалия и гигантизм.
3.2.1	Этиология, эпидемиология, определение акромегалии и гигантизма, патогенез нарушений, развивающихся при соматотропин-продуцирующей аденоме гипофиза. Особенности клинических проявлений акромегалии и гигантизма.
3.2.2	Диагностика и дифференциальная диагностика акромегалии и гигантизма. Методы лечения. Прогноз. Реабилитация.

3.3	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Этиология, патогенез гипопитуитаризма. Классификация и особенности клинической картины при различных формах гипоталамо-гипофизарной недостаточности. Диагностика и дифференциальная диагностика гипоталамо-гипофизарной недостаточности. Лечение. Прогноз. Гормонально-неактивные опухоли гипоталамо-гипофизарной области, особенности клинической картины, диагностика. Феномен «пустого турецкого седла».
3.4	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология, эпидемиология, определение, патогенез, классификация, клиническая картина соматотропной недостаточности. Диагностика и дифференциальная диагностика различных форм соматотропной недостаточности, функциональные пробы. Принципы назначения заместительной терапии препаратами гормона роста. Немедикаментозная терапия. Прогноз.
3.5	Синдром гиперпролактинемии. Этиология, патогенез, клинические проявления при гиперпролактинемии. Диагностика и дифференциальная диагностика различных форм гиперпролактинемии. Лечение и прогноз при гиперпролактинемии.
3.6	Несахарный диабет. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика несахарного диабета. Лечение. Прогноз.

РАЗДЕЛ 4.

Заболевания надпочечников.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Синдром Кушинга.
4.1.1	Этиология, патогенез, эпидемиология, классификация синдрома Кушинга. Клиническая картина гиперкортицизма.
4.1.2	Диагностика гиперкортицизма. Дифференциальный диагноз синдрома Кушинга, роль функциональных проб. Инструментальная диагностика.
4.1.3	Методы лечения при различных формах синдрома Кушинга. Показания, осложнения терапии. Диспансерное наблюдение, прогноз.
4.2	Первичный гиперальдостеронизм.
4.2.1	Этиология, патогенез, классификация гиперальдостеронизма. Клиническая картина.
4.2.2	Методы диагностики, дифференциальная диагностика различных форм гиперальдостеронизма. Хирургическое и медикаментозное лечение. Предоперационная подготовка. Прогноз.
4.3	Хроническая и острая недостаточность коры надпочечников.
4.3.1	Этиология, патогенез, классификация надпочечниковой недостаточности. Клиническая картина хронической надпочечниковой недостаточности. Диагностика, дифференциальная диагностика хронической надпочечниковой недостаточности. Аутоиммунные полиэндокринные синдромы. Принципы лечения надпочечниковой недостаточности. Реабилитация. Прогноз.
4.3.2	Этиология и патогенез острой надпочечниковой недостаточности. Клиническая картина аддисонического криза. Меры неотложной помощи при развитии аддисонического криза. Тактика ведения в стационаре.
4.4	Врожденная дисфункция коры надпочечников (ВДКН).
4.4.1	ВДКН: этиология, эпидемиология, классификация. Патогенез клинических проявлений ВДКН. Клиника различных форм ВДКН. Диагностика и дифференциальная диагностика. Роль неонатального скрининга в ранней диагностике классической ВДКН. Функциональные пробы в диагностике неклассической (стертой) ВДКН.
4.4.2	Лечение пациентов с ВДКН. Клиника и методы неотложной терапии острой надпочечниковой недостаточности у пациентов с ВДКН. Принципы наблюдения за

	пациентами с ВДКН. Прогноз.
4.5	Феохромоцитома. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика катехоламин-продуцирующих опухолей. Топическая диагностика. Лечение. Особенности лечения гипертензивного криза. Хирургическое лечение. Предоперационная подготовка. Прогноз.
4.6	Инциденталомы надпочечников. Алгоритм диагностики и тактика ведения пациентов при случайно выявленных образованиях надпочечников. Роль метода высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) и хромато-масс спектрометрии (ХМС) кортикостероидов в диагностике субклинической гормональной активности инциденталом надпочечников и злокачественного потенциала образований надпочечников.

РАЗДЕЛ 5

Сахарный диабет.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Этиопатогенез, классификация клиника, диагностика, сахарного диабета. Редкие типы СД.
5.1.1	Этиология, патогенез, эпидемиология сахарного диабета (СД). Классификация СД. Сахарный диабет у детей и подростков. Инновационные технологии в диабетологии.
5.1.2	Клиническая картина сахарного диабета. Диагностика и дифференциальная диагностика СД. Редкие типы СД. Группы риска развития СД: скрининг и профилактические стратегии.
5.2	Диабетическая ретинопатия. Патогенез, классификация диабетической ретинопатии. Диагностика и принципы лечения диабетической ретинопатии.
5.3	Диабетическая нефропатия. Патогенез диабетической нефропатии. Классификация диабетической нефропатии. Принципы лечения диабетической нефропатии, профилактика.
5.4	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.
5.4.1	Патогенез диабетической нейропатии. Классификация диабетической нейропатии. Клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика различных форм диабетической нейропатии. Лечение диабетической нейропатии. Немедикаментозные методы лечения. Санаторно-курортное лечение.
5.4.2	Определение синдрома диабетической стопы. Классификация синдрома диабетической стопы. Медикаментозное и хирургическое лечение. Профилактика развития синдрома диабетической стопы. Немедикаментозная терапия и реабилитация.
5.5	Неотложные состояния при сахарном диабете. Клиника, диагностика, меры экстренной помощи, принципы лечения.
5.5.1	Диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома. Этиологические факторы, патогенез развития метаболических нарушений, клиническая картина, степени тяжести. Методы неотложной помощи при кетоацидотической коме. Принципы ведения больных в стационаре. Профилактика. Диабетическая гиперосмолярная кома. Этиологические факторы, патогенез развития метаболических нарушений, клиническая картина, степени тяжести, диагностика и дифференциальная диагностика. Неотложное лечение при гиперосмолярной коме, прогноз.
5.5.2	Лактатацидоз. Этиологические факторы, патогенез развития метаболических нарушений, клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Принципы лечения. Гипогликемические состояния и гипогликемическая кома. Этиологические факторы, патогенез, клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Методы экстренной помощи при гипогликемическом состоянии на догоспитальном этапе. Принципы лечения гипогликемической комы в стационаре. Меры профилактики.

5.6	Инсулинотерапия при сахарном диабете. Инсулинотерапия СД 1 типа. Инсулинотерапия СД 2 типа.
5.6.1	Классификация и особенности фармакокинетики препаратов инсулина. Интенсифицированная инсулинотерапия (ИИТ). Принципы диетотерапии при сахарном диабете типа 1. Расчет доз инсулина с учетом количества ХЕ в пище и целевых показателей компенсации показателей углеводного обмена.
5.6.2	Показания к инсулинотерапии при СД 2 типа. Особенности инсулинотерапии при СД 2 типа.
5.6.3	Самоконтроль при лечении инсулином. Техника введения инсулина. Система постоянного введения инсулина – инсулиновая помпа. Особенности лечения сахарного диабета у детей и подростков.
5.7	Лечение сахарного диабета 2 типа.
5.7.1	Пероральные противодиабетические препараты. Классификация. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики различных групп противодиабетических препаратов. Показания и противопоказания к назначению различных групп противодиабетических препаратов, схемы лечения.
5.7.2	Цели лечения и алгоритмы ведения больных. Модификация образа жизни: физические нагрузки и диетотерапия при сахарном диабете 2 типа. Коррекция дислипидемий у больных СД. Профилактика хронических осложнений СД.
5.8	Гестационный сахарный диабет. Определение, факторы риска для матери и плода. Диагностические критерии. Тактика ведения беременных с гестационным сахарным диабетом. Профилактика.
5.9	Сахарный диабет и беременность. Целевые показатели углеводного обмена, принципы самоконтроля и наблюдения беременных женщин с сахарным диабетом. Особенности планирования и ведения беременности у пациенток с сахарным диабетом.

РАЗДЕЛ 6.

Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	Заболевания, протекающие с синдромом тиреотоксикоза.
6.1.1	Классификация заболеваний, протекающих с синдромом тиреотоксикоза. Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой). Этиология, патогенез. Клиническая картина, осложнения тиреотоксикоза. Узловой токсический зоб: этиопатогенез, особенности клинической картины. Этиология и клинические особенности тиреотропиномы.
6.1.2	Диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом тиреотоксикоза. Роль радиоизотопных методов диагностики. Медикаментозное лечение тиреотоксикоза. Показания и принципы консервативной терапии. Радикальное лечение - хирургическое лечение и радиойодтерапия. Показания, противопоказания, методики проведения, осложнения. Диспансерное наблюдение, прогноз.
6.1.3	Йод-индуцированный тиреотоксикоз: патогенез, особенности клинической картины. Диагностика, методы лечения, профилактика.
6.2	Эндокринная аутоиммунная офтальмопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления. Классификация степени тяжести и активности процесса. Диагностика и дифференциальная диагностика аутоиммунной офтальмопатии. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению. Наблюдение, прогноз.
6.3	Тиреоидиты.
6.3.1	Классификация тиреоидитов. Острый тиреоидит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Подострый тиреоидит (де Кервена). Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.

6.3.2	Аутоиммунный тиреоидит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.
6.4	Послеродовый тиреоидит – клиника, диагностика и тактика ведения. Гипотиреоз. Йоддефицитные заболевания.
6.4.1	Синдром гипотиреоза. Клинические «маски» гипотиреоза. Заболевания, протекающие с развитием гипотиреоза. Диагностика и дифференциальная диагностика гипотиреоза.
6.4.2	Гипотиреоз в детском возрасте. Принципы заместительной терапии при гипотиреозе. Йоддефицитные заболевания. Этиологические факторы, патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Принципы профилактики.
6.5	Узловые образования щитовидной железы.
6.5.1	Этиология, эпидемиология, классификация узловых образований щитовидной железы. Роль УЗ-исследования в раннем выявлении узловых образований щитовидной железы. Критерии злокачественности узловых образований.
6.5.2	Диагностика и дифференциальная диагностика при узловых образованиях щитовидной железы. Тактика ведения больных с узловыми образованиями щитовидной железы.
6.6	Узлы щитовидной железы у детей и подростков, особенности диагностики, тактика ведения. Заболевания щитовидной железы и беременность. Гипотиреоз у беременных. Гипертиреоз у беременных. Узловые образования щитовидной железы у беременных. Особенности течения. Принципы ведения патологии щитовидной железы у беременных.
6.7	Гиперпаратиреоз.
6.7.1	Первичный гиперпаратиреоз. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика при гиперпаратиреозе. Гиперкальциемический криз – клиническая картина, меры неотложной помощи. Методы лечения первичного гиперпаратиреоза, наблюдение, прогноз.
6.7.2	Вторичный гиперпаратиреоз. Классификация, дифференциальная диагностика. Клинические проявления и диагностика вторичного гиперпаратиреоза при дефиците витамина Д, синдроме нарушенного всасывания, при ХБП. Методы лечения.
6.8	Гипопаратиреоз. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина гипопаратиреоза. Диагностика и дифференциальная диагностика гипопаратиреоза. Гипокальциемический криз –клиника, меры неотложной помощи. Лечение, наблюдение, прогноз. Псевдогипопаратиреоз: этиология, клиника, диагностика, лечение.
6.9	Остеопороз. Этиологические факторы, патогенез, классификация, клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение остеопороза. Немедикаментозное лечение. Критерии эффективности терапии. Реабилитация. Профилактика.

РАЗДЕЛ 7.

Эндокринные аспекты патологии половых желез.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Задержка полового развития. Задержка полового развития у мальчиков. Задержка полового развития у девочек. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Немедикаментозное и санаторно-курортное лечение.
7.2	Преждевременное половое созревание. Этиология, патогенез, классификация преждевременного полового созревания. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика преждевременного полового созревания. Принципы лечения, прогноз.
7.3	Гипогонадизм.
7.3.1	Гипогонадизм у мужчин. Классификация. Этиология, патогенез. Генетические синдромы, сопровождающиеся различными формами гипогонадизма.

	Лечение. Прогноз.
7.3.2	Гипогонадизм у женщин. Классификация. Этиология, патогенез. Генетические синдромы, сопровождающиеся различными формами гипогонадизма. Лечение. Немедикаментозное и санаторно-курортное лечение. Прогноз.
7.4	Синдром гиперандрогении у женщин. Этиология, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом гиперандрогении. Методы лечения.
7.5	Синдром поликистозных яичников. Этиология, эпидемиология, патогенез. Диагностика синдрома поликистозных яичников. Дифференциальная диагностика. Лечение. Немедикаментозное лечение. Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Прогноз.
7.6	Климактерический синдром. Этиология, патогенез, клиническая картина. Классификация тяжести клинических проявлений климактерического синдрома. Диагностика и дифференциальная диагностика климактерического синдрома. Лечение. Показания и противопоказания к проведению заместительной гормональной терапии. Эффективность и контроль терапии.
7.7	Нарушения репродукции при эндокринных заболеваниях. Определение бесплодия в паре. Эндокринные причины бесплодия у мужчин и женщин. Диагностика и коррекция эндокринного бесплодия в паре. Вспомогательные репродуктивные технологии.

РАЗДЕЛ 8.

Ожирение.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Ожирение. Метаболический синдром.
8.1.1	Этиологические факторы, эпидемиология, классификация ожирения. Коморбидные состояния при ожирении. Первично-эндокринные формы ожирения. Диагностические критерии ожирения. Критерии диагностики метаболического синдрома. Дифференциальная диагностика различных форм ожирения.
8.1.2	Лечение ожирения. Диетотерапия, физические нагрузки в лечении ожирения. Лекарственная терапия ожирения. Хирургическое лечение ожирения. Профилактика ожирения. Санаторно-курортное лечение и реабилитация больных.

РАЗДЕЛ 9.

Нейроэндокринные опухоли (НЭО).

Синдромы множественных эндокринных неоплазий (МЭН)

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
9.1	НЭО. Понятие диффузной эндокринной системы. Карциноидный синдром. Нейроэндокринные опухоли – глюкагонома, гастринома, соматостатинома, випома, особенности клинических проявлений. Диагностика нейроэндокринных опухолей. Роль гормональных, цитологических, иммуногистохимических методов диагностики нейроэндокринных опухолей. Возможности консервативного лечения. Хирургическое лечение.
9.1.2	Синдром гипогликемии. Гиперинсулинизм. Инсулинома. Этиология, эпидемиология, классификация, клинические проявления гиперинсулинизма. Синдром гипогликемии у детей. Роль функциональных проб в верификации органического гиперинсулинизма. Дифференциальная диагностика гиперинсулинизма. Лечение.
9.2	Синдромы множественных эндокринных неоплазий (МЭН). Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Роль генетического исследования. Принципы лечения. Наблюдение за пациентами с синдромами МЭН и членами их семей.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия

№	Тема лекции	Соде ржан ие	Технология проведения (очно, дистанцион но)	Соверш енстве ые компете нции
1.	Организация эндокринологической службы в Российской Федерации. Система непрерывного медицинского образования (НМО) в повышении квалификации врачей и подготовке к прохождению периодической аккредитации специалистов. Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных в Российской Федерации.	1.1	аудиторно	ПК-1, ПК-3, ПК-4
2.	Околощитовидные железы. Строение и гормональная функция околощитовидных желез. Физиология и регуляция фосфорно-кальциевого обмена. Методы исследования околощитовидных желез.	2.3.2	аудиторно	ПК-2
3.	Анатомия, физиология, эмбриогенез надпочечников. Физиология стероидогенеза в коре надпочечников. Гормоны коры надпочечников, их действие на органы и ткани-мишени. Регуляция синтеза гормонов коры надпочечников. Методы исследования системы «гипоталамус-гипофиз-кора надпочечников». Гормональное исследование. Функциональные пробы. Хроматографические методы исследования кортикостероидов в крови и моче. Визуализирующие методы исследования.	2.4.1	аудиторно	ПК-2
4.	Акромегалия и гигантизм. Этиология, эпидемиология, определение акромегалии и гигантизма, патогенез нарушений, развивающихся при соматотропин-продуцирующей аденоме гипофиза. Особенности клинических проявлений акромегалии и гигантизма.	3.2.1	аудиторно	ПК-2, ПК-3
5.	Этиология, патогенез, классификация синдрома Кушинга. Клиническая картина гиперкортицизма.	4.1.1	аудиторно	ПК-1, ПК-2
6.	Этиология, патогенез, клиническая картина хронической надпочечниковой недостаточности. Диагностика, дифференциальная диагностика хронической надпочечниковой недостаточности. Принципы лечения. Реабилитация. Прогноз.	4.3.1	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7.	ВДКН: этиология, эпидемиология, классификация. Патогенез развития клинических проявлений ВДКН. Клиника различных форм ВДКН. Диагностика и дифференциальная диагностика. Роль неонатального скрининга в ранней диагностике классической ВДКН. Функциональные пробы в диагностике неклассической (стертой) ВДКН.	4.4.1	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
8.	Инциденталомы надпочечников. Алгоритм диагностики и тактика ведения пациентов при случайно выявленных образованиях надпочечников. Роль метода высокоэффективной жидкостной хроматографии (ВЭЖХ) и хромато-масс спектрометрии (ХМС) кортикостероидов в диагностике	4.6	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№	Тема лекции	Соде ржан ие	Технология проведения (очно, дистанцион но)	Соверш енстве ые компете нции
	субклинической гормональной активности инциденталом надпочечников и злокачественного потенциала образований надпочечников.			
9.	Этиология, патогенез, эпидемиология сахарного диабета (СД). Классификация СД. Сахарный диабет у детей и подростков. Инновационные технологии в диабетологии.	5.1.1	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3
10.	Классификация и особенности фармакокинетики препаратов инсулина. Интенсифицированная инсулинотерапия (ИИТ). Принципы диетотерапии при сахарном диабете 1 типа. Расчет доз инсулина с учетом количества ХЕ в пище и целевых показателей компенсации показателей углеводного обмена.	5.6.1	аудиторно	ПК-3
11.	Пероральные противодиабетические препараты. Классификация. Особенности фармакодинамики и фармакокинетики различных групп пероральных противодиабетических препаратов. Показания и противопоказания к назначению различных групп противодиабетических препаратов, схемы лечения.	5.7.1	аудиторно	ПК-3
12.	Классификация заболеваний, протекающих с синдромом тиреотоксикоза. Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой). Этиология, патогенез. Клиническая картина, осложнения тиреотоксикоза. Узловой токсический зоб: этиопатогенез, особенности клинической картины. Этиология и клинические особенности тиреотропиномы.	6.1.1	аудиторно	ПК-1, ПК-2
13.	Задержка полового развития. Задержка полового развития у мальчиков. Задержка полового развития у девочек. Этиология. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Немедикаментозное и санаторно-курортное лечение.	7.1	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
14.	Этиологические факторы, эпидемиология, классификация ожирения. Коморбидные состояния при ожирении. Первично эндокринные формы ожирения. Критерии диагностики метаболического синдрома. Дифференциальная диагностика различных форм ожирения.	8.1.1	аудиторно	ПК-1, ПК-2
15.	Понятие диффузной эндокринной системы. Карциноидный синдром. Нейроэндокринные опухоли – глюкагонома, гастринома, соматостатинома, вилома, особенности клинических проявлений. Диагностика нейроэндокринных опухолей. Принципы лечения. Возможности консервативного лечения. Хирургическое лечение.	9.1	аудиторно	ПК-2, ПК-3

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Синдром гиперпролактинемии. Этиология, патогенез, клинические проявления при гиперпролактинемии. Диагностика и дифференциальная диагностика различных форм гиперпролактинемии. Лечение и прогноз при гиперпролактинемии.	3.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2.	Методы лечения при различных формах синдрома Кушинга. Показания, осложнения тиреопатии. Диспансерное наблюдение, прогноз.	4.1.3	ПК-3, ПК-4
3.	Методы диагностики, дифференциальная диагностика различных форм гиперальдостеронизма. Хирургическое и медикаментозное лечение. Предоперационная подготовка. Прогноз.	4.2.2	ПК-2, ПК-3
4.	Понятие синдрома диабетической стопы. Классификация синдрома диабетической стопы. Медикаментозное и хирургическое лечение. Профилактика развития диабетической стопы. Немедикаментозная терапия и реабилитация.	5.4.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.	Лактатацидоз. Этиологические факторы, патогенез развития метаболических нарушений, клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Гипогликемические состояния и гипогликемическая кома. Этиологические факторы, патогенез, классификация, клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Методы экстренной помощи при гипогликемическом состоянии на догоспитальном этапе. Принципы лечения гипогликемической комы в стационаре. Меры профилактики.	5.5.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
6.	Самоконтроль при лечении инсулином. Техника введения инсулина. Система постоянного введения инсулина – инсулиновая помпа. Особенности лечения сахарного диабета у детей и подростков.	5.6.3	ПК-3
7.	Цели лечения и алгоритмы ведения больных. Модификация образа жизни: физические нагрузки и диетотерапия при сахарном диабете типа 2. Коррекция дислипидемий у больных СД. Профилактика хронических осложнений СД.	5.7.2	ПК-3, ПК-4
8.	Диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом тиреотоксикоза. Роль радиоизотопных методов диагностики. Медикаментозное лечение тиреотоксикоза. Показания и принципы консервативной терапии. Радикальное лечение - хирургическое лечение и радиойодтерапия. Показания, противопоказания, методики проведения, осложнения. Диспансерное наблюдение, прогноз.	6.1.2	ПК-2, ПК-3, ПК-4
9.	Острый (бактериальный) тиреоидит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Подострый тиреоидит (де Кервена). Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение.	6.3.1	ПК-2, ПК-3
10.	Диагностика и дифференциальная диагностика при узловых образованиях щитовидной железы. Тактика ведения больных с узловыми образованиями щитовидной железы. Узлы щитовидной железы у детей и подростков, особенности диагностики, тактика ведения.	6.5.2	ПК-2, ПК-3

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
11.	Вторичный гиперпаратиреоз. Классификация, дифференциальная диагностика. Клинические проявления вторичного гиперпаратиреоза при синдроме нарушенного всасывания, при ХБП. Методы лечения.	6.7.2	ПК-3
12.	Лечение ожирения. Диетотерапия, физические нагрузки в лечении ожирения. Лекарственная терапия ожирения. Хирургическое лечение ожирения. Профилактика. Санаторно-курортное лечение.	8.1.2	ПК-1, ПК-3, ПК-4

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Система «Гипоталамус-гипофиз». Физиология и методы исследования. Анатомия и физиология системы «гипоталамус-гипофиз». Методы исследования, использующиеся для оценки функции системы «гипоталамус-гипофиз»	2.1	ПК-2
2.	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Методы исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы. Анатомия, физиология, эмбриогенез поджелудочной железы. Островковый аппарат поджелудочной железы как структурно-функциональная единица эндокринного аппарата поджелудочной железы. Вырабатываемые гормоны.	2.2	ПК-2
3.	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Эмбриогенез и анатомия щитовидной железы. Гормоны щитовидной железы и их действие на органы и ткани-мишени. Регуляция функции щитовидной железы. Методы исследования щитовидной железы.	2.3.1	ПК-2
4.	Строение и функция мозгового вещества надпочечников. Синтез катехоламинов. Эффекты катехоламинов при воздействии на органы и ткани мишени. Методы исследования функции мозгового вещества надпочечников. Лабораторное исследование. Роль функциональных проб. Визуализирующие методы исследования.	2.4.2	ПК-2
5.	Система «Гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования. Регуляция синтеза гормонов половых желез. Гормоны половых желез, их действие на органы и ткани-мишени. Физиология стероидогенеза половых гормонов. Методы исследования системы «гипоталамус-гипофиз-гонады».	2.5	ПК-2
6.	Болезнь Кушинга. Этиология, эпидемиология, определение, патогенез, клиническая картина болезни Кушинга. Диагностика и дифференциальная диагностика болезни Кушинга. Лечение. Прогноз. Реабилитация.	3.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7.	Диагностика и дифференциальная диагностика акромегалии и гигантизма. Лечение. Прогноз.	3.2.2	ПК-2, ПК-3

№	Тема занятия	Содержание	Совершение компетенции
8.	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Этиология, эпидемиология, определение, патогенез гипопитуитаризма. Классификация и особенности клинической картины при различных формах гипоталамо-гипофизарной недостаточности. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз. Гормонально-неактивные опухоли гипофиза, особенности клинической картины. Феномен «пустого турецкого седла».	3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3
9.	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология, эпидемиология, определение, патогенез, классификация, клиническая картина соматотропной недостаточности. Диагностика и дифференциальная диагностика различных форм соматотропной недостаточности. Роль функциональных проб. Принципы назначения заместительной терапии препаратами гормона роста. Немедикаментозная терапия. Прогноз.	3.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
10.	Несахарный диабет. Этиология, эпидемиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика несахарного диабета. Лечение. Прогноз.	3.6	ПК-1, ПК-2, ПК-3
11.	Диагностика гиперкортицизма. Дифференциальный диагноз синдрома Кушинга, роль функциональных проб. Инструментальная диагностика.	4.1.2	ПК-2
12.	Первичный гиперальдостеронизм. Этиология, патогенез, классификация синдрома гиперальдостеронизма. Клиническая картина.	4.2.1	ПК-1, ПК-2
13.	Этиология и патогенез острой надпочечниковой недостаточности. Клиническая картина аддисонического криза. Меры неотложной помощи при развитии аддисонического криза. Тактика ведения в стационаре.	4.3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
14.	Феохромоцитома. Этиология. Эпидемиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика катехоламин-продуцирующих опухолей. Топическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Особенности лечения гипертензивного криза. Хирургическое лечение. Предоперационная подготовка. Прогноз.	4.5	ПК-2, ПК-3
15.	Клиническая картина сахарного диабета. Диагностика и дифференциальная диагностика СД. Редкие типы СД. Группы риска развития СД: скрининг и профилактические стратегии.	5.1.2	ПК-1, ПК-2
16.	Патогенез диабетической нейропатии. Классификация диабетической нейропатии. Клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика различных форм диабетической нейропатии. Лечение диабетической нейропатии. Немедикаментозные методы лечения. Санаторно-курортное лечение.	5.4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
17.	Диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома. Этиологические факторы, патогенез развития метаболических нарушений, клиническая картина, степени тяжести. Методы неотложной помощи при кетоацидотической коме. Принципы ведения больных в стационаре. Профилактика. Диабетическая гиперосмолярная кома. Этиологические факторы, патогенез развития метаболических нарушений, клиническая картина, степени тяжести, диагностика и дифференциальная диагностика. Неотложное лечение при гиперосмолярной коме. Профилактика.	5.5.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
18.	Показания к инсулинотерапии при СД 2 типа. Особенности инсулинотерапии при СД 2 типа.	5.6.2	ПК-3

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствующие компетенции
19.	Гестационный сахарный диабет. Определение, факторы риска для матери и плода. Диагностические критерии. Тактика ведения беременных с гестационным сахарным диабетом. Профилактика.	5.8	ПК-1, ПК-2, ПК-3
20.	Сахарный диабет и беременность. Целевые показатели углеводного обмена, принципы самоконтроля и наблюдения беременных женщин с сахарным диабетом. Особенности планирования и ведения беременности у пациенток с сахарным диабетом.	5.9	ПК-1, ПК-2, ПК-3
21.	Йод-индуцированный тиреотоксикоз: патогенез, особенности клинической картины. Диагностика, методы лечения, профилактика.	6.1.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3
22.	Эндокринная аутоиммунная офтальмопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления. Классификация степени тяжести и активности процесса. Диагностика и дифференциальная диагностика аутоиммунной офтальмопатии. Консервативная терапия. Показания к хирургическому лечению. Прогноз.	6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
23.	Аутоиммунный тиреоидит. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Послеродовый тиреоидит – диагностика и тактика ведения.	6.3.2	ПК-2, ПК-3
24.	Синдром гипотиреоза. Клинические «маски» гипотиреоза. Заболевания, протекающие с развитием гипотиреоза. Диагностика и дифференциальная диагностика гипотиреоза. Гипотироз в детском возрасте. Принципы заместительной терапии при гипотиреозе.	6.4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
25.	Этиология, эпидемиология, классификация узловых образований щитовидной железы. Роль УЗ-исследования в раннем выявлении узловых образований щитовидной железы. Критерии злокачественности узловых образований.	6.5.1	ПК-1, ПК-2
26.	Заболевания щитовидной железы и беременность. Гипотиреоз у беременных. Гипертиреоз у беременных. Узловые образования щитовидной железы у беременных. Особенности течения. Принципы ведения патологии щитовидной железы у беременных.	6.6	ПК-1, ПК-2, ПК-3
27.	Первичный гиперпаратиреоз. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика гиперпаратиреоза. Гиперкальциемический криз – клиническая картина, меры неотложной помощи. Методы лечения первичного гиперпаратиреоза, наблюдение, прогноз.	6.7.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
28.	Гипопаратиреоз. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина гипопаратиреоза. Диагностика и дифференциальная диагностика гипопаратиреоза. Гипокальциемический криз – клиника, меры неотложной помощи. Лечение, наблюдение, прогноз. Псевдогипопаратиреоз: клиника, диагностика, лечение.	6.8	ПК-1, ПК-2, ПК-3
29.	Остеопороз. Этиологические факторы, патогенез, классификация, клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение остеопороза. Немедикаментозное лечение. Критерии эффективности терапии. Реабилитация. Профилактика.	6.9	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
30.	Преждевременное половое созревание. Этиология, патогенез, классификация преждевременного полового созревания. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика преждевременного	7.2	ПК-2, ПК-3

№	Тема занятия	Содержание	Совершаемые компетенции
	полового созревания. Лечение.		
31.	Гипогонадизм у женщин. Классификация. Этиология. Патогенез. Генетические синдромы, сопровождающиеся различными формами гипогонадизма. Лечение. Немедикаментозное и санаторно-курортное лечение. Прогноз.	7.3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
32.	Синдром гиперандрогении у женщин. Этиология, клинические проявления, диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с синдромом гиперандрогении.	7.4	ПК-2, ПК-3
33.	Синдром поликистозных яичников. Этиология, эпидемиология, патогенез. Диагностика синдрома поликистозных яичников. Дифференциальная диагностика. Лечение. Немедикаментозное лечение. Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Прогноз.	7.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
34.	Климактерический синдром. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Классификация тяжести клинических проявлений климактерического синдрома. Диагностика и дифференциальная диагностика климактерического синдрома. Лечение. Показания и противопоказания к проведению заместительной гормональной терапии. Эффективность и контроль терапии	7.6	ПК-1, ПК-2, ПК-3
35.	Нарушения репродукции при эндокринных заболеваниях. Определение бесплодия в паре. Эндокринные причины бесплодия у мужчин и женщин. Диагностика и коррекция эндокринного бесплодия в паре.	7.7	ПК-1, ПК-2, ПК-3
36.	Синдром гипогликемии. Гиперинсулинизм. Инсулинома. Этиология, эпидемиология, классификация, клинические проявления гиперинсулинизма. Синдром гипогликемии у детей. Роль функциональных проб в верификации органического гиперинсулинизма. Дифференциальная диагностика гиперинсулинизма. Лечение.	9.1	ПК-2, ПК-3
37.	Синдромы множественных эндокринных неоплазий (МЭН). Классификация. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Роль генетического исследования. Принципы лечения. Наблюдение за пациентами с синдромами МЭН.	9.2.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3

В том числе:

обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Врожденная дисфункция коры надпочечников. Лечение пациентов с ВДКН. Клиника и методы неотложной терапии острой надпочечниковой недостаточности у пациентов с ВДКН. Принципы наблюдения за пациентами с ВДКН. Прогноз.	4.4.2	Аудиторно Решение стандартизованных ситуационных задач	ПК-1, ПК-2, ПК-3,

Самостоятельная работа:

№	Тема практического занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенство компетенции
1.	Диабетическая ретинопатия. Патогенез, классификация диабетической ретинопатии. Диагностика и принципы лечения диабетической ретинопатии.	<p>Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс]: руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2015. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html ЭМБ «Консультант врача»</p> <p>Здоровье глаз и сахарный диабет. Руководство для медицинских работников. Международная федерация диабета, 2015. - 40 с. (International Diabetes Federation and The Fred Hollows Foundation. Diabetes eye health: A guide for health care professionals. Brussels, Belgium: International Diabetes Federation, 2015). www.idf.org/eyecare.</p>	5.2	ПК-2, ПК-3
2.	Диабетическая нефропатия. Патогенез диабетической нефропатии. Классификация диабетической нефропатии. Принципы лечения диабетической нефропатии, профилактика.	<p>Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии [Электронный ресурс] / Н.А. Томилина - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441923.html ЭМБ «Консультант врача».</p> <p>Диабетическая нефропатия (патогенез, клиника, диагностика, лечение): учебное пособие / Малыгина О.Ф. - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012 – 28 с.</p>	5.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3
3.	Йоддефицитные заболевания. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика.	Профилактика заболеваний, обусловленных дефицитом йода: учеб. пособие / Башнина Е.Б., Ворохобина Н.В. - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 24 с.	6.4.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
4.	Гипогонадизм у мужчин. Классификация. Этиология. Патогенез. Генетические синдромы, сопровождающиеся различными формами гипогонадизма. Лечение.	Нарушения формирования пола: учебно-методическое пособие / Н.В. Иванов, Е.Б. Башнина. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - 2020. — 80 с.	7.3.1	ПК-2, ПК-3, ПК-4

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Российские клинические рекомендации. Эндокринология [Электронный ресурс] / под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2018. – 592 с.
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html> ЭМБ «Консультант врача»
2. Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2018. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444962.html> ЭМБ «Консультант Врача»
3. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом / Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова. – 9-й выпуск. – М.: УП ПРИНТ; 2019. - 212 с.

Дополнительная литература:

1. Амбулаторно-поликлиническая андрология [Электронный ресурс] / А. В. Сагалов - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442074.html> ЭМБ «Консультант врача»
2. Бесплодие. Диагностика, современные методы лечения [Электронный ресурс] / Н. М. Подзолкова [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2018. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444764.html> ЭМБ «Консультант врача»
3. Витамин D - смена парадигмы [Электронный ресурс] / Громова О.А., Торшин И.Ю. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440582.html> ЭМБ «Консультант врача»
4. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Гипопаратиреоз: учебное пособие. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 52 с.
5. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Деструктивные тиреоидиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Учеб. пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017. – 56 с.
6. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Щитовидная железа и беременность: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 48 с.
7. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Первичный гиперпаратиреоз в практике эндокринолога и врачей других клинических специальностей: учебное пособие. СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. – 40 с.
8. Ворохобина Н.В., Галахова Р.К., Баландина К.А. Физиология гипоталамо-гипофизарно-адреналовой системы. Учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 24 с.
9. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции [Электронный ресурс] / И.Б. Манухин [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru> ЭМБ «Консультант врача»
10. Гинекология: национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Г.М. Савельевой, Г.Т. Сухих, В.Н. Серова, В.Е. Радзинского, И.Б. Манухина - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441527.html> ЭМБ «Консультант врача»
11. Гиперандрогения и репродуктивное здоровье женщины [Электронный ресурс] / Доброхотова Ю.Э. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2015. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432112.html> ЭМБ «Консультант врача»
12. Дегтярева Л.Н. Алгоритмы ведения пациентов с сахарным диабетом 2-го типа в общей врачебной практике: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 56 с.
13. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс]: руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2015. - (Серия "Библиотека

- врача-специалиста"). - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html> ЭМБ «Консультант врача»
14. Диабетическая нефропатия (патогенез, клиника, диагностика, лечение): учебное пособие /Малыгина О.Ф. - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012 – 28 с
 15. Дифференциальная диагностика внутренних болезней [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Щёктова, А.И. Мартынова, А.А. Спасского - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439340.html> ЭМБ «Консультант врача»
 16. Здоровье глаз и сахарный диабет. Руководство для медицинских работников. Международная федерация диабета [Электронный ресурс] - 2015. - 40 с. (International Diabetes Federation and The Fred Hollows Foundation. Diabetes eye health: A guide for health care professionals. Brussels, Belgium: International Diabetes Federation, 2015). www.idf.org/eyecare.
 17. Иванов Н.В. Гинекомастия: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 36 с.
 18. Иванов Н.В., Ворохобина Н.В. Алгоритмы дифференциальной диагностики и методы коррекции бесплодия у мужчин: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. – 56 с.
 19. Инициация и интенсификация сахароснижающей терапии у больных сахарным диабетом 2 типа: обновление консенсуса совета экспертов Российской ассоциации эндокринологов (2015 г.) / Дедов И.И., Шестакова М.В., Аметов А.С. и др. // Сахарный диабет. – 2015. – Т.18. – №1. – С. 5-23. <https://endojournals.ru/index.php/dia/article/view/7090/5022>
 20. Клинические рекомендации. Акромегалия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения. – М. – 2014. – 37 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_acromegalia_2014.pdf
 21. Клинические рекомендации. Болезнь Иценко – Кушинга: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения. – М. – 2014. – 78 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_bik_2014_1.pdf
 22. Клинические рекомендации. Дефицит витамина Д у взрослых: диагностика, лечение, профилактика. – М. – 2015. – 75 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rek_vit_d_2015.pdf
 23. Клинические рекомендации. Диагностика и лечение (много) узлового зоба у взрослых. – М. – 2016. – 9 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/proekt_uzlovoi_zob.pdf
 24. Клинические рекомендации. Диагностика и лечение несахарного диабета у взрослых. – М. – 2018. – 44 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rek_sd_proekt_2018_adult.pdf
 25. Клинические рекомендации. Инциденталомы гипофиза: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения. – М. – 2014. – 17 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rek_inactive_hypophisys_aden_2014.pdf
 26. Клинические рекомендации. Инциденталомы надпочечников (диагностика и дифференциальная диагностика). Методические рекомендации для врачей первичного звена. – М. – 2015. – 10 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_incendilom_nadpoch_201511.pdf

27. Клинические рекомендации. Остеопороз. – М. – 2016. – 104 с.
https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_osteopor_12.12.16.pdf
28. Клинические рекомендации. Первичный гиперпаратиреоз. – М. – 2016. – 90 с.
<https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/kr88.pdf>
29. Клинические рекомендации. Российский национальный консенсус «Гестационный сахарный диабет: диагностика, лечение, послеродовое наблюдение». – М. – 2013. – 19 с.
https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rek_gest_dm_2013.pdf
30. Клинические рекомендации по гиперпролактинемии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и методы лечения. – М. – 2014. – 19 с.
https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rek_giperprolact_14.pdf
31. Клинические рекомендации по диагностике и лечению аденокортикального рака. – М. – 2015. – 36 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rek_adrenocort_cancer_2015_1.pdf
32. Клинические рекомендации по диагностике и лечению медуллярного рака щитовидной железы. – М. – 2015. – 14 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rek_medicancer_chg_2015.pdf
33. Клинические рекомендации по диагностике и лечению синдрома диабетической стопы. – М. – 2015. – 17 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_sindr_diab_stop_2015.pdf
34. Клинические рекомендации по диагностике и лечению тиреотоксикоза с диффузным зобом (диффузный токсический зоб, болезнь Грейвса-Базедова), узловым/многоузловым зобом. – М. – 2014. – 25 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_dtz_2014.pdf
35. Клинические рекомендации по диагностике и лечению феохромоцитомы/параганглиомы / Мельниченко Г.А., Трошина Е.А., Бельцевич Д.Г., Кузнецов Н.С., Юкина М.Ю. // Эндокринная хирургия. – 2015. – Т.9. – №3. – С. 15-33.
<https://endojournals.ru/index.php/serg/article/view/7768/5615>
36. Клинические рекомендации по диагностике и лечению эндокринной офтальмопатии при аутоиммунной патологии щитовидной железы. – М. – 2014. – 35 с.
https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_eop_2014.pdf
37. Клинические рекомендации по диагностике, скринингу, профилактике и лечению хронической болезни почек у больных сахарным диабетом. – М. – 2014. – 39 с.
https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_hbp_pri_cd_2015_1.pdf
38. Клинические рекомендации по лечению морбидного ожирения у взрослых. – М. – 2016. – 39 с.
https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/klin_rek_mo_2016.pdf
39. Клинические рекомендации по помповой инсулинотерапии и непрерывному мониторингованию гликемии у больных сахарным диабетом. – М. – 2014. – 32 с.
https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_pomповaya_insulinoterapia_2015.pdf
40. Клинические рекомендации Российской ассоциации эндокринологов по диагностике и лечению аутоиммунного тиреоидита у взрослых. – М. – 2013. – 2 с.

- https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/recomend_autoimun.pdf
41. Ковалева Ю.В. Иммунология репродукции: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017. – 56 с.
 42. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра [Электронный ресурс] / Кильдиярова Р.Р. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443859.html> ЭМБ «Консультант врача»
 43. Мациевский Н.А., Котова С.М., Ворохобина Н.В., Делиев Б.И. Современные методы консервативного лечения синдрома диабетической стопы: учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 56 с.
 44. Наследственные болезни [Электронный ресурс] / под ред. Е.К. Гинтера, В.П. Пузырева - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439692.html> ЭМБ «Консультант врача»
 45. Мкртумян А.М., Неотложная эндокринология [Электронный ресурс] / Мкртумян А.М., Нелаева А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. - <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451472.html> ЭМБ «Консультант врача»
 46. Нарушения формирования пола: учебно-методическое пособие /Н.В. Иванов, Е.Б. Башнина. — СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2020. — 80 с.
 47. Основы молекулярной эндокринологии. Рецепция и внутриклеточная сигнализация [Электронный ресурс] / В.А. Ткачук, А.В. Воротников, П.А. Тюрин-Кузьмин / под ред. В.А. Ткачука - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442647.html> ЭМБ «Консультант врача»
 48. Остеопороз [Электронный ресурс] / под ред. О.М. Лесняк - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html> ЭМБ «Консультант врача»
 49. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D [Электронный ресурс] / А.В. Древаль - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443170.html> ЭМБ «Консультант врача»
 50. Персонализированная эндокринология в клинических примерах [Электронный ресурс] / Дедова И.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446171.html> ЭМБ «Консультант врача»
 51. Профилактика заболеваний, обусловленных дефицитом йода: учеб. пособие / Башнина Е.Б., Ворохобина Н.В. - СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И. Мечникова. - 2014. – 24 с.
 52. Рекомендации по диагностике и лечению дефицита тестостерона (гипогонадизма) у мужчин. – М. – 2016. – 19 с. <https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/hypogon.pdf>
 53. Рекомендации по диагностике и лечению дефицита тестостерона (гипогонадизма) у мужчин с сахарным диабетом. – М. – 2017. – 18 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/sd_i_testosteron-final.pdf
 54. Российские клинические рекомендации. Эндокринология [Электронный ресурс] / под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html> ЭМБ «Консультант врача»
 55. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению дифференцированного рака щитовидной железы у взрослых. Проект. Редакция 2016г. / Бельцевич Д.Г., Ванушко В.Э., Мельниченко Г.А., Мудунов А.М. и соавт. // Эндокринная хирургия. – 2015. – Т.9. – №3. – С. 7-14. <https://endojournals.ru/index.php/serg/article/view/7764>

56. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 1. [Электронный ресурс]: учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432792.html> ЭМБ «Консультант врача»
57. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 2. [Электронный ресурс]: учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html> ЭМБ «Консультант врача»
58. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 3 [Электронный ресурс]: учеб. пос. / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434017.html> ЭМБ «Консультант врача»
59. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 4 [Электронный ресурс]: учеб. пос. / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434277.html> ЭМБ «Консультант врача»
60. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 5 [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436240.html> ЭМБ «Консультант врача»
61. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 6 [Электронный ресурс]: учеб. пособие / А.С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440537.html> ЭМБ «Консультант врача»
62. Сахарный диабет 2-го типа. Проблемы и решения. Том 7 [Электронный ресурс] / А.С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442111.html> ЭМБ «Консультант врача»
63. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 8 [Электронный ресурс] / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444542.html> ЭМБ «Консультант врача»
64. Сахарный диабет и репродуктивная система женщины [Электронный ресурс] / под ред. Э.К. Айламазяна - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443255.html> ЭМБ «Консультант врача»
65. Сахарный диабет у детей и подростков: руководство / И.И. Дедов, Т.Л. Кураева, В.А. Петеркова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2013. - 271 с.
66. Серебрякова И.П., Ворохобина Н.В. Дифференциальная диагностика синдрома гиперандрогении у женщин: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 28 с.
67. Тихонов С.В. Ожирение: этиология, патогенез, лечение: учебное пособие / под ред. проф. В.И. Симаненкова. - СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2016. – 76 с.
68. Трунин Е.М., Ворохобина Н.В., Смирнов А.А., Татаркин В.В., Кузнецова А.В. Рак щитовидной железы: учебно-метод. пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017. – 56 с.
69. Федеральные клинические рекомендации: Диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при врожденной дисфункции коры надпочечников у пациентов во взрослом возрасте. – М. – 2016. – 28 с. <https://www.endocrinentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/vkdn1.doc>
70. Хроническая болезнь почек. Избранные главы нефрологии [Электронный ресурс] / Н.А. Томилина - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441923.html> ЭМБ «Консультант врача»
71. Школа здоровья. Избыточная масса тела и ожирение [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. Р.Г. Оганова - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2010. - (Серия "Школа здоровья") + материалы для пациентов - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416815.html> ЭМБ «Консультант врача»

72. ЭКО при гинекологических и эндокринных заболеваниях [Электронный ресурс] / под ред. Т.А. Назаренко - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443804.html> ЭМБ «Консультант врача»
73. Эндокринная хирургия [Электронный ресурс] / под ред. И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко - М.: Литтерра. - 2014. - (Серия "Практические руководства"). -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html> ЭМБ «Консультант врача»
74. Эндокринное бесплодие: от программируемого зачатия до экстракорпорального оплодотворения [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Н. М. Подзолкова, И. В. Кузнецова, Ю. А. Колода. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2015. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432549.html> ЭМБ «Консультант врача»
75. Эндокринные заболевания у детей и подростков [Электронный ресурс] / под ред. Е.Б. Башниной - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440278.html> ЭМБ «Консультант врача»
76. Эндокринология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2016. -
<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436820.html> ЭМБ «Консультант врача»
77. Эндокринология по Вильямсу. Заболевания щитовидной железы: руководство Г. М. Кроненберг, Ш. Мелмед, К. С. Полонски, П. Р. Ларсен; ред. И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко М.: РИД ЭЛСИВЕР. - 2010. - 386 с.
78. Эндокринология по Вильямсу. Нейроэндокринология: руководство Г. М. Кроненберг, Ш. Мелмед, К. С. Полонски, П. Р. Ларсен; ред. И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко М.: РИД ЭЛСИВЕР. - 2010. - 465 с.
79. Эндокринология по Вильямсу. Ожирение и нарушения липидного обмена: руководство Г. М. Кроненберг, Ш. Мелмед, К. С. Полонски, П. Р. Ларсен; ред. И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко М.: РИД ЭЛСИВЕР. - 2010. - 253 с.
80. Эндокринология по Вильямсу. Репродуктивная эндокринология: руководство Г. М. Кроненберг, Ш. Мелмед, К. С. Полонски, П. Р. Ларсен; ред. И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко М.: РИД ЭЛСИВЕР. - 2011. - 410 с.
81. Эндокринология: учебник для студентов медицинских вузов /под ред. Н.В. Ворохобиной. – Санкт-Петербург: Спецлит. -2019. - 831 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

- СДО «Moodle» <http://www.moodle.szgmu.ru>
<http://www.endocrine.ru>
<http://www.diabet.ru>
<http://thyronet.rusmedserv.com>
<http://www.thyroid.ru>
<http://www.endocrincentr.ru>
<http://endocrinology.eurodoctor.ru>
<http://www.geotar.ru/catalog/litprakt/endocrin/2166>
<http://www.insulinpump.ru>
<http://www.stopa.ru>
 ЭБС «Консультант студента» Контракт № 226/2019-ЭА от 23.05.2019г.
 ЭМБ «Консультант врача» Контракт № 225/2019-ЭА от 23.05.2019г.
 ЭБС «Айбукс.ру/ibooks.ru» Контракт № 12/2019-ЗК от .07.2019г.
 «IPRBooks»-Библиокомплектатор Контракт № 11/2019-ЗК от .07.2019г.
 Электронно-библиотечная система «Букап» Контракт № 10/2019-ЗК от .07.2019г.
 ЭБС «Издательство Лань» Контракт № 374/2019-ЭА от 15.07.2019г.

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. Формы контроля и аттестации

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестового контроля.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме экзамена.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. Оценочные средства

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Сахарный диабет типа 1: Этиология, патогенез, клиника
2. Критерии компенсации СД. Гликированный гемоглобин.
3. Тяжелый диабетический кетоацидоз. Неотложная помощь, принципы лечения.
4. Акромегалия: этиология, патогенез, клиника, диагностика

Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

1. Диагностика глазных симптомов тиротоксикоза и офтальмопатии.
2. Пальпация тестикул, определение их размера и фиксации в мошонке
3. Методика проведения и трактовка пробы с 1 мг дексаметазона

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите один правильный ответ

- 1) Для развития тотального гипопитуитаризма должно быть разрушено:
 - a) 50 % ткани гипофиза
 - b) 70 % ткани гипофиза
 - c) 80 % ткани гипофиза
 - d) 90 % ткани гипофиза
- 2) Низкий уровень вазопрессина характерен для больных:
 - a) Центральным несахарным диабетом
 - b) Почечным несахарным диабетом
 - c) Синдромом Пархона
 - d) Синдромом множественной эндокринной неоплазии
- 3) Уровень гонадотропинов у больных с нервной анорексией:
 - a) Повышен
 - b) Снижен
 - c) Не изменен
 - d) Возможны все выше перечисленные варианты

Пример ситуационной задачи:

Больная 38 лет. Направлена к эндокринологу в связи выявлением гипергликемии натощак. Наследственность по эндокринной патологии не отягощена. Пациентка предъявляет жалобы на избыточный вес, слабость, сильные головные боли, нарушение носового дыхания, боли в суставах, изменение внешности, увеличение размеров обуви и перчаток за последние пару лет, избыточную потливость. Объективно: состояние удовлетворительное. Рост 166 см; масса тела 78 кг. При осмотре обращают на себя внимание крупные черты лица, утолщенная кожа, крупные кисти и стопы. Кожа повышенной влажности, обычной окраски. Периферических отеков нет. Язык чистый, увеличен в размере. Тоны сердца ясные, ритмичные 80 уд. в 1 мин. АД 150/90 мм рт ст. Со стороны внутренних органов – печень выступает на 2 см из-под края реберной дуги.. Стул в норме. Дизурических явлений нет. Данные лабораторного обследования: Сахар крови натощак 7,5 ммоль/л; глюкозурия (++).

Вопросы:

1. Предварительный диагноз и его обоснование.
2. Какие стандартные исследования вы назначите?
3. Какие исследования будут иметь определяющее значение для постановки окончательного диагноза
4. Объясните причину нарушений углеводного обмена
5. План лечения после постановки окончательного диагноза

11. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».
9. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 №899н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология".
10. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
11. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2018 N 50591).