



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 /

_____ 2021 года.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
ПО ТЕМЕ
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ»**

Кафедра эндокринологии имени академика В.Г. Баранова

Специальность ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Санкт-Петербург – 2021

СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения	4
3. Характеристика программы	4
4. Планируемые результаты обучения	5
5. Календарный учебный график.....	9
6. Учебный план.....	9
7. Рабочая программа	14
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	17
9. Формы контроля и аттестации.....	26
10. Оценочные средства.....	26
11. Нормативные правовые акты.....	27
12. Аннотация.....	29
13. Фонд оценочных средств.....	31


1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы эндокринологии», специальность «Эндокринология»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Ворохобина Наталья Владимировна	д.м.н., профессор	Зав. кафедрой эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
2.	Матезиус Ирина Юрьевна	д.м.н.	Доцент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
3.	Баландина Ксения Александровна	к.м.н.	Доцент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова

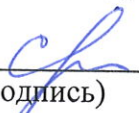
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Актуальные вопросы эндокринологии» обсуждена на заседании кафедры эндокринологии имени акад. В.Г. Баранова «4» февраля 2021 г., протокол № 3, и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования.

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

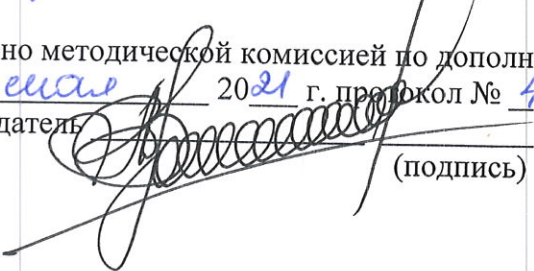
 /Ворохобина Н.В./

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «28» апреля 2021 г.

 / Коврова С.А. /
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию
«12» мая 2021 г. протокол № 4

Председатель  /
(подпись) (расшифровка подписи)

2. Общие положения

2.1 Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Актуальные вопросы эндокринологии» (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 профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы – совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по диагностике и лечению заболеваний эндокринной системы.

2.4. Задачи Программы:

– обновление существующих теоретических и освоение новых знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностической, лечебной 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 108 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

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

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности): лица, завершившие обучение по программам ординатуры, профессиональной переподготовки.

- основная специальность - «Эндокринология»

-дополнительные специальности: терапия, кардиология, урология, неврология, функциональная диагностика, акушерство и гинекология, общая врачебная практика (семейная медицина)

1. врач – лечебник (врач – терапевт участковый) – профессиональный стандарт утвержден Приказом министра труда и социальной защиты РФ 21.03.2017 г. № 293н, зарегистрирован №46293 06.04.2017 г.) – обобщенная трудовая функция ТФ А/02.7, А/03.7;

2. врач – кардиолог - профессиональный стандарт утвержден приказом Минтруда России от 07.11.2017 №140н – обобщенная трудовая функция ТФ А/01.8, А/02.8;

3. врач – уролог - профессиональный стандарт утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 № 137н – обобщенная трудовая функция ТФ А/01.8, А/02.8;

4. врач – невролог - профессиональный стандарт утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. N 51н - обобщенная трудовая функция ТФ А/01.8, А/02.8;

5. врач функциональной диагностики - профессиональный стандарт утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 11 марта 2019 г. N 138н – обобщенная трудовая функция ТФ А/04.8;

6. врач акушер – гинеколог – профессиональный стандарт утвержден приказом от 25.08.2020г - обобщенная трудовая функция ТФ А/01.8 А/02.8;

7. врач общей практики (семейный врач) - профессиональный стандарт утвержден приказом от 27.11.2018 г - обобщенная трудовая функция ТФ А/01.8 А/02.8.

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 и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного образования кафедрой 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 или 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
Актуальные вопросы эндокринологии	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 (специалитет) по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Эндокринология"; дополнительные специальности: терапия, кардиология, урология, неврология, функциональная диагностика, акушерство и гинекология, общая врачебная практика (семейная медицина)

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
ВД 1 <u>диагностическая деятельность</u> (ТФ А/01.8)	ПК 1 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза			
	ПК 1.1. Готовность к проведению обследования пациентов с заболеваниями эндокринной системы		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	Уметь собрать жалобы, анализировать и интерпретировать данные анамнеза, объективного осмотра, выявлять клинические симптомы с синдромы при диагностике заболеваний эндокринной системы. Обосновывать и планировать, а также интерпретировать результаты инструментального, лабораторного исследования, заключения смежных специалистов у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.	Знать этиологию, патогенез, основные клинические проявления, 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. диагностики при патологии эндокринной системы.

			системы.		
	ПК 1.2 Способность и готовность к установлению диагноза на основании данных обследования при заболеваниях эндокринной системы		Обоснование постановка диагноза соответствие Международной классификацией болезней (МКБ-10) у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.	и в с Уметь выявлять клинические симптомы синдрома в диагностике заболеваний эндокринной системы. Использовать алгоритм диф.диагностики для постановки диагноза с учетом МКБ	Знать МКБ-10, классификацию заболеваний, клинические проявления, стандарты обследования пациентов с заболеваниями эндокринной системы.
ВД 2 <u>лечебная деятельность</u> (ТФ А/02.8, ТФ А/07.8)	ПК 2. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности. Оказание медицинской помощи в экстренной форме			
	ПК 2.1 готовность назначать лечение, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями эндокринной системы.		Разработка плана и назначение лечения (медикаментозного, немедикаментозного, хирургического) у пациентов с заболеваниями эндокринной системы в соответствии с клиническими рекомендациями Профилактика и лечение осложнений лечения диагностических манипуляций у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.	Уметь разработать план лечения с обоснованием применения немедикаментозного, лекарственного, хирургического методов лечения. Назначить лечебное питание и лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями надпочечников Уметь осуществлять профилактику побочных действий препаратов и диагностических манипуляций у	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. Знать побочные действия

				пациентов с заболеваниями эндокринной системы.	препаратов, применяющихся для лечения и проведения диагностических проб и способы их профилактики
	ПК 2.2. готовность назначать лечение при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.		Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при диабетических комах (кетонацидотической, лактатацидотической, гиперосмолярной), гипогликемических комах, тиреотоксическом кризе, острой надпочечниковой недостаточности, симпатoadrenalовом кризе.	Уметь распознать и оказать неотложную помощь при развитии острых состояний у пациентов с заболеваниями эндокринной системы.	Знать провоцирующие факторы, клиническую картину и меры неотложной помощи при диабетических комах (кетонацидотической, лактатацидотической, гиперосмолярной), гипогликемических комах, тиреотоксическом кризе, острой надпочечниковой недостаточности, симпатoadrenalовом кризе.
ВД 3 профилактическая деятельность (ТФ А/05.8)	ПК-3 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	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.	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	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

	устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания			эндокринной системы.	диагностики эндокринных заболеваний.
--	--	--	--	----------------------	--------------------------------------

5. Календарный учебный график

Наименование разделов	Трудоемкость освоения (акад. час.)								
	1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя	5 неделя	6 неделя	7 неделя	8 неделя	9 неделя
Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез в клинике	8	-	-	-	-	-	-	-	-
Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	-	12	-	-	-	-	-	-	-
Заболевания надпочечников	-	-	12	2	-	-	-	-	-
Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Ожирение.	-	-	-	10	12	8	-	-	-
Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз.	-	-	-	-	-	4	12	6	-
Патология половых желез.	-	-	-	-	-	-	-	6	6
Итоговая аттестация	-	-	-	-	-	-	-	-	6
Общая трудоемкость программы (час)	12	12	12	12	12	12	12	12	12

6. Учебный план

Категория обучающихся: врачи - эндокринологи, врачи – лечебники (врачи – терапевты участковые), врачи общей практики (семейные врачи), врачи – неврологи, врачи – кардиологи, врачи – акушеры - гинекологи, врачи – урологи, врачи функциональной диагностики.

Трудоемкость обучения: 108 академических часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 12 академических часов в неделю, прерывистый, в вечернее время

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Форма контроля							
			лекции		ОСК	ПЗ		СЗ		
			Лекции аудит	Лекции ДОТ	аудиторн о	аудит	ДОТ (ЭО)	аудит	ДОТ (ЭО)	
1.	Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.	4	2	-	-	2	-	-	-	
1.1.	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
1.2.	Диабетологические центры, обучающие школы для пациентов.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
2.	Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез в клинике.	8	2	-	-	6	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
2.1.	Система «Гипоталамус-гипофиз» и система «Гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Физиология и методы исследования.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
2.2.	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Анатомия, физиология. Методы исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
2.3.	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы. Физиология и методы исследования.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
2.4.	Система «гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.	12	4	-	-	6	-	2	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Форма контроля							
			лекции		ОСК	ПЗ	СЗ			
3.1.	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.2.	Диэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.3.	Акромегалия и гигантизм. Опухоли гипофиза.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.4.	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.5.	Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.6.	Несахарный диабет. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.	Заболевания надпочечников.	14	4	-	-	6	-	4	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1.	Классификация заболеваний надпочечников.	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.2.	Глюкостерома (синдром Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.3.	Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.4.	Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.5.	Острая недостаточность коры надпочечников.	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
4.6.	Врожденная дисфункция коры надпочечников	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Форма контроля							
			лекции	ОСК	ПЗ	СЗ				
										(устный опрос)
4.7.	Феохромоцитома.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.	Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Ожирение.	30	6	-	2	16	-	6	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
5.1.	Сахарный диабет.	24	4	-	2	12	-	6	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.1.	Этиология и патогенез сахарного диабета. Диагностика сахарного диабета.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.2.	Диабетическая ретинопатия.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.3.	Диабетическая нефропатия.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.4.	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.5.	Неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы).	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.6.	Диетотерапия при сахарном диабете.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.7.	Инсулинотерапия и ее осложнения. Схемы, техника введения и расчет дозы инсулина.	4	2	-	2	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.8.	Пероральные противодиабетические препараты.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.9.	Особенности течения макрососудистых заболеваний при СД	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.10	Артериальная гипертензия и сахарный диабет.	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.1.11	Нарушение липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом.	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.2.	Метаболический синдром. Ожирение.	4	2	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
5.3.	Гестационный сахарный	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Форма контроля							
			лекции		ОСК	ПЗ	СЗ			
	диабет.									контроль (устный опрос)
6.	Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз.	22	4	-	-	12	-	6	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
6.1.	Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой).	6	2	-	-	2	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.1.1.	Токсический зоб. Этиология. Патогенез. Клиника.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.1.2.	ДТЗ. Дифференциальный диагноз токсического зоба. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение Радиойодтерапия.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.1.3.	Эндокринная офтальмопатия.	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.2.	Тиреотоксическая аденома.	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.3.	Гипотиреоз.	4	2	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.3.1.	Гипотиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.3.2.	Гипотиреоз и беременность.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.4.	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (де Кервена).	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.5.	Узловые образования щитовидной железы.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.6.	Гиперпаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.7.	Гипопаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
6.8.	Остеопороз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Форма контроля							
			лекции		ОСК	ПЗ	СЗ			
7.	Патология половых желез.	12	4	-	-	4	-	4	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
7.1.	Патология половых желез.	4	-	-	-	2	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.1.1.	Пороки развития половых желез.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.1.2.	Задержки полового развития. Преждевременное половое созревание.	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.2.	Гипогонадизм.	4	2	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.2.1.	Гипогонадизм. Этиология и патогенез.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.2.2.	Гипогонадизм. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	-	2	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.3.	Синдром поликистозных яичников.	2	2	-	-	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
7.4.	Климактерический синдром.	2	-	-	-	-	-	2	-	Текущий контроль (устный опрос)
	Итоговая аттестация	6				6				Экзамен
	Всего	108	26	-	2	52	-	22	-	

**7. Рабочая программа
по теме «Актуальные вопросы эндокринологии»**

РАЗДЕЛ 1.

Учебный модуль «специальные дисциплины»
Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1.	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.
1.2.	Диабетологические центры, обучающие школы для пациентов

РАЗДЕЛ 2.

Теоретические основы эндокринологии и
методы исследования эндокринных желёз в клинике.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Система «Гипоталамус-гипофиз» и система «Гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Физиология и методы исследования.
2.2	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Анатомия, гистология, физиология. Методы исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы.
2.3	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы. Физиология и методы исследования.
2.4	Система «Гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования.

РАЗДЕЛ 3.

Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
3.1	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиника. Оценка клинико-лабораторных данных. Инструментальные исследования гипофиза, визуализация надпочечников. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Лечение.
3.2	Дизэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма (пубертатно-юношеский диспитуитаризм). Клиника. Диагностика. Лечение.
3.3	Акромегалия и гигантизм. Опухоли гипофиза. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
3.4	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
3.5	Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
3.6	Несахарный диабет. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

РАЗДЕЛ 4.

Заболевания надпочечников.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
4.1	Классификация образований надпочечников.
4.2	Глюкостерома (синдром Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Лечение.
4.3	Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Диагностические функциональные пробы. Инструментальные методы исследования. Лечение.
4.4	Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Лечение.
4.5	Острая недостаточность коры надпочечников.
4.6	Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

4.7	Феохромоцитома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения. Данные функциональных и фармакологических проб. Топическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения гипертензивного криза. Хирургическое лечение.
-----	--

РАЗДЕЛ 5
Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы.
Ожирение.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Сахарный диабет.
5.1.1	Этиология и патогенез сахарного диабета. Диагностика сахарного диабета.
5.1.2	Диабетическая ретинопатия.
5.1.3	Диабетическая нефропатия.
5.1.4	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.
5.1.5	Неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы).
5.1.6	Диетотерапия при сахарном диабете.
5.1.7	Инсулинотерапия и ее осложнения. Интенсифицированная инсулинотерапия. Особенности инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа. Основные принципы подбора доз инсулинов при ИИТ. Методика проведения инсулинотерапии, расчет доз инсулина с учетом количества ХЕ в пище. Техника введения инсулина.
5.1.8	Пероральные противодиабетические препараты. Механизмы действия, показания, противопоказания. Алгоритмы ведения больных с СД 2 типа
5.1.9	Особенности течения макрососудистых заболеваний при СД
5.1.10	Артериальная гипертензия и сахарный диабет.
5.1.11	Нарушение липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом.
5.2	Метаболический синдром. Ожирение. Этиология. Патогенез. Первично-эндокринные формы ожирения. Синдром Пиквика. Генетические синдромы, сопровождающиеся ожирением.
5.3	Гестационный сахарный диабет.

РАЗДЕЛ 6.
Заболевания щитовидной и околощитовидных желез. Остеопороз.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
6.1	Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой).
6.1.1	Этиология. Патогенез. Клиника.
6.1.2	Диагностика. Дифференциальный диагноз токсического зоба. Медикаментозное лечение. Тиреостатики – основной вариант терапии, механизм действия тиреостатиков. Хирургическое лечение токсического диффузного и диффузно-узлового зоба. Радиойодтерапия. Санаторно-курортное лечение.
6.1.3	Эндокринная офтальмопатия.

6.2	Тиреотоксическая аденома.
6.3	Гипотиреоз.
6.3.1	Гипотиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
6.3.2	Гипотиреоз и беременность.
6.4	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (де Кервена).
6.5	Узловые образования щитовидной железы.
6.6	Гиперпаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Этиология первичного гиперпаратиреоза (аденома, гиперплазия, рак).
6.7	Гипопаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.
6.8	Остеопороз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

РАЗДЕЛ 7.
Патология половых желез.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
7.1	Патология половых желез.
7.1.1	Пороки развития половых желез.
7.1.2	Задержки полового развития. Преждевременное половое созревание.
7.2	Гипогонадизм.
7.2.1	Гипогонадизм. Этиология и патогенез.
7.2.2	Гипогонадизм. Клиника. Диагностика. Лечение.
7.3	Синдром поликистозных яичников.
7.4	Климактерический синдром.

8. Организационно-педагогические условия реализации программы

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

лекционные занятия:

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1.	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.	1.1	аудиторно	ПК – 1, ПК - 3

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
2.	Система «Гипоталамус-гипофиз» и система «Гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Физиология и методы исследования.	2.1	аудиторно	ПК – 1, ПК – 2
3.	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.1	аудиторно	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
4.	Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.5	аудиторно	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
5.	Глюкостерома (синдром Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.2	аудиторно	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
6.	Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.4	аудиторно	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
7.	Инсулинотерапия и ее осложнения. Схемы, техника введения и расчет дозы инсулина.	5.1.7	аудиторно	ПК – 2, ПК - 3
8.	Пероральные противодиабетические препараты.	5.1.8	аудиторно	ПК – 2, ПК - 3
9.	Метаболический синдром. Ожирение.	5.2	аудиторно	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
10.	Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой). Этиология. Патогенез. Клиника.	6.1.1	аудиторно	ПК - 1
11.	Гипотиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	6.3.1	аудиторно	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
12.	Гипогонадизм. Этиология и патогенез.	7.2.1	аудиторно	ПК - 1
13.	Синдром поликистозных яичников.	7.3	аудиторно	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Диабетологические центры, обучающие школы для пациентов.	1.2	ПК – 2, ПК - 3
2.	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Анатомия, физиология. Методы исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы.	2.2	ПК - 1
3.	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы. Физиология и методы	2.3	ПК - 1

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
	исследования.		
4.	Система «Гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования.	2.4	ПК - 1
5.	Акромегалия и гигантизм. Опухоли гипофиза. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.3	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
6.	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.4	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
7.	Несахарный диабет. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.6	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
8.	Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальный диагноз. Диагностические функциональные пробы. Инструментальные методы исследования. Лечение.	4.3	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
9.	Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.6	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
10	Феохромоцитома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения. Данные функциональных и фармакологических проб. Топическая диагностика. Дифференциальный диагноз. Особенности лечения гипертензивного криза. Хирургическое лечение.	4.7	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
11	Этиология и патогенез сахарного диабета. Диагностика сахарного диабета.	5.1.1	ПК - 1
12	Диабетическая ретинопатия.	5.1.2	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
13	Диабетическая нефропатия.	5.1.3	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
14	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.	5.1.4	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
15	Неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы).	5.1.5	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
16	Диетотерапия при сахарном диабете.	5.1.6	ПК - 2, ПК - 3
17	Метаболический синдром. Ожирение. Этиология. Патогенез. Первично-эндокринные формы ожирения. Синдром Пиквика. Генетические синдромы, сопровождающиеся ожирением.	5.2	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
18	Гестационный сахарный диабет.	5.3	ПК - 1, ПК - 2, ПК - 3
19	ДТЗ. Дифференциальный диагноз токсического зоба. Медикаментозное лечение. Хирургическое лечение Радиойодтерапия.	6.1.2	ПК - 2, ПК - 3

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
20	Гипотиреоз и беременность.	6.3.2	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
21	Узловые образования щитовидной железы.	6.5	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
22	Гиперпаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Этиология первичного гиперпаратиреоза (аденома, гиперплазия, рак).	6.6	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
23	Гипопаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.	6.7	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
24	Остеопороз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	6.8	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
25	Пороки развития половых желез.	7.1.1	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
26	Гипогонадизм. Клиника. Диагностика. Лечение.	7.2.2	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3

семинарские занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Формируемые компетенции
1.	Диэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.2	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
2.	Классификация заболеваний надпочечников.	4.1	ПК - 1
3.	Острая недостаточность коры надпочечников.	4.5	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
4.	Особенности течения макрососудистых заболеваний при СД	5.1.9	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
5.	Артериальная гипертензия и сахарный диабет.	5.1.10	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
6.	Нарушение липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом.	5.1.11	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
7.	Эндокринная офтальмопатия.	6.1.3	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
8.	Тиреотоксическая аденома.	6.2	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
9.	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (де Кервена).	6.4	ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3
10.	Задержки полового развития. Преждевременное половое созревание.	7.1.2	ПК – 1, ПК – 2,

№	Тема занятия	Содержание	Формируемые компетенции
11.	Климактерический синдром.	7.4	ПК – 3 ПК – 1, ПК – 2, ПК – 3

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Инсулинотерапия и ее осложнения. Схемы, техника введения и расчет дозы инсулина.	Отработка практических навыков. Стандартизированный пациент 5.1.7	ПК-1, ПК-2

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Гарднер Д., Шобек Д. Базисная и клиническая эндокринология. Книга 2. – М.: БИНОМ. – 2013. – 696 с.
2. Российские клинические рекомендации. Эндокринология [Электронный ресурс] / под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN97859704446034.html> ЭМБ «Консультант врача»
3. 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»

Дополнительная литература:

1. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом / Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова. – 8-й выпуск // Сахарный диабет. – 2017. – Т.20. – №1S. – С. 1-121. <https://endojournals.ru/index.php/dia/article/view/8341/6141>
2. Амбулаторно-поликлиническая андрология [Электронный ресурс] / А. В. Сагалов - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442074.html> ЭМБ «Консультант врача»
3. Башнина Е.Б., Ворохобина Н.В. Диабетический кетоацидоз у детей. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 23 с.
4. Башнина Е.Б., Ворохобина Н.В. Профилактика заболеваний, обусловленных дефицитом йода. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. – 23 с.
5. 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»
6. Великанова Л.И. Диагностическое значение высокоэффективной хроматографии кортикостероидов. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013. – 27 с.
7. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Гипопаратиреоз. – СПб.:Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. – 52 с.
8. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Гипопаратиреоз: учебное пособие. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 52 с.

9. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Деструктивные тиреоидиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017. – 56 с.
10. 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.
11. Ворохобина Н.В., Кузнецова А.В., Баландина К.А. Современные методы диагностики и лечения остеопороза. Учебное пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2018. – 71 с.
12. Ворохобина Н.В., Слободской В.Р., Фогт С.Н., Великанова Л.И. Пролактинома. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013. – 26 с.
13. Высокие технологии в инсулинотерапии сахарного диабета [Электронный ресурс] / Под общей редакцией А.В. Древалы, О.С. Медведева, С.И. Мухина, А.А. Сеид-Гусейнова. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2353.html> ЭМБ «Консультант врача»
14. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции [Электронный ресурс] / И.Б. Манухин [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2017. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440773.html> ЭМБ «Консультант врача»
15. 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»
16. 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.
17. 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»
18. Диета при сахарном диабете/М. М. Гурвич. - М.: ГЭОТАР-МЕДИА. - 2006. - 286 с.
19. 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»
20. Доказательная эндокринология: Пер. с англ. / ред. П. М. Камачо, Х. Гариб, Г. В. Сайзмо. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-МЕД. - 2008. - 640 с.
21. Зеленина Т.А., Ворохобина Н.В., Волкова Е.А. Оценка состояния автономной нервной системы у больных сахарным диабетом методом высокочастотной ультразвуковой доплерографии. Методические рекомендации: учеб. пособие. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2014. – 24 с.
22. Иванов Н.В. Гинекомастия: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2016. – 36 с.
23. 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.
24. Инициация и интенсификация сахароснижающей терапии у больных сахарным диабетом 2 типа: обновление консенсуса совета экспертов Российской ассоциации эндокринологов (2015)/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>
25. 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
26. 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
27. 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
28. 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_medcancer_chg_2015.pdf
29. 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
30. 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
31. 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>
32. 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
33. 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
34. 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
35. 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_pomprovaya_insulinoterapia_2015.pdf
36. 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/recomed_autoimun.pdf
37. 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
38. 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/rec_vitamin_d_2015.pdf

- recomendations/rek_vit_d_2015.pdf
39. 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
40. Клинические рекомендации. Диагностика и лечение несахарного диабета у взрослых. Проект. – М. – 2018. – 44 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rek_sd_proekt_2018_adult.pdf
41. 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_hypophysys_aden_2014.pdf
42. 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
43. Клинические рекомендации. Остеопороз. – М. – 2016. – 104 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_osteopor_12.12.16.pdf
44. Клинические рекомендации. Первичный гиперпаратиреоз. – М. – 2016. – 90 с. <https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/kr88.pdf>
45. 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
46. Котова С.М., Колосков В.А. Ожирение. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 36 с.
47. Кузнецова А.В., Ворохобина Н.В., Волкова Е.А., Арефьева Е.В. Эндокринная офтальмопатия. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. – 64 с.
48. 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.
49. Медицинская лабораторная диагностика: программы и алгоритмы [Электронный ресурс] / под ред. А.И. Карпищенко - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429587.html> ЭМБ «Консультант врача»
50. Национальные рекомендации для медицинских работников по технике инъекций при лечении сахарного диабета / Майоров А.Ю., Мельникова О.Г. – М. – 2012. – 23 с. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rekomend_2012.pdf
51. Неотложная эндокринология [Электронный ресурс] / Мкртумян А.М., Нелаева А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2010. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html> ЭМБ «Консультант врача»
52. Остеопороз [Электронный ресурс] / под ред. О.М. Лесняк - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2016. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html> ЭМБ «Консультант врача»
53. 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»
- Персонализированная эндокринология в клинических примерах [Электронный ресурс] / Дедова И.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446171.html> ЭМБ «Консультант врача»

54. Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета: руководство [Электронный ресурс] / Древаль А.В., Мисникова И.В., Ковалева Ю.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа. - 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424575.html> ЭМБ «Консультант врача»
55. 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»
56. Руководство по гинекологической эндокринологии: руководство, 2-е изд., перераб. и доп. / Р.А. Манушарова, Э.И. Черкезова / М.: МИА. – 2011. - 495 с.
57. Сахарный диабет. Патогенез, клиническая картина, диагностика. Медико-социальная экспертиза. Реабилитация. Лечение / И.И. Заболотных, Р.К. Кантемирова, И.С. Ишутина. - СПб.: Издательский дом СПбМАПО. - 2006. - 98 с.
58. Сахарный диабет: диагностика, лечение, профилактика: руководство / под ред. И.И. Дедова, М.В. Шестаковой. - М.: МИА. - 2011. - 801 с.: с ил.
59. 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.
60. 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.
61. Трунин Е.М., Ворохобина Н.В., Смирнов А.А., Татаркин В.В., Кузнецова А.В. Рак щитовидной железы: учебно-методическое пособие. – СПб.: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2017. – 56 с.
62. Федеральные клинические рекомендации (проект): Диагностика и лечебно-профилактические мероприятия при врожденной дисфункции коры надпочечников у пациентов во взрослом возрасте. – М. – 2016. – 28 с. <https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/vkdn1.doc>
63. 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»
64. 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»
65. Ярных А.Л., Ворохобина Н.В., Великанова Л.И.. Возрастной андрогенодефицит. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 29 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. MedlinksRU – книги, руководства, статьи по медицинским специальностям.
2. [MedMir.com](http://www.medmir.com) - обзоры мировых медицинских журналов на русском языке
3. [Scopus](http://www.scopus.com/) – <http://www.scopus.com/>
4. [Webmedinfo](http://www.webmedinfo.ru) - Открытый информационно-образовательный медицинский ресурс.
5. Информационно-справочные и поисковые системы Medline, Pub-Med, Web of Science
6. Правовая база «Консультант-плюс»
7. Российская национальная электронная библиотека: www.elibrary.ru
8. [Русский медицинский журнал \(РМЖ\)](http://www.rusmedjournal.ru) – независимое издание для практикующих врачей.
9. Федеральная электронная медицинская библиотека
10. ЭБС Консультант Врача <http://www.rosmedlib.ru/>
11. Электронный каталог «Российская медицина» (ЦНМБ)
<http://www.moodle.szgmu.ru>
<http://www.endocrine.ru>
<http://www.diabet.ru>
<http://thyronet.rusmedserv.com>

<http://www.thyroid.ru>
<http://www.endolab.ru>
<http://www.endocrincentr.ru>
<http://meduniver.com/Medical/Book/47.html>
<http://www.hormones.ru>
<http://www.old.consilium-medicum.com//endocrinol.shtml>
<http://www.bibliomed.ru/catalog/uchlit/litvuz/2166>
<http://thyronet.rusmedserv.com>
<http://www.insulinpump.ru>
<http://www.stopa.ru>
<http://www.medscape.com/medline/>
<http://www.thyroidmanager.org>

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

Примеры контрольных вопросов:

1. Гормоны. Определение. Классификация (по строению, по месту синтеза, по биологическим функциям).
2. Современные критерии диагностики сахарного диабета.
3. Критерии компенсации СД. Гликированный гемоглобин.
4. Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.

Примеры заданий, выявляющие практическую подготовку обучающегося:

1. Методика проведения пробы с сухоедением у больного с подозрением на несахарный диабет;
2. Выявление специфических признаков заболеваний щитовидной железы и составление алгоритма диагностического поиска по выявлению гипотиреоза, тиреотоксикоза, эутиреоидного зоба.
3. Диагностика глазных симптомов тиреотоксикоза и офтальмопатии.

Примеры тестовых заданий:

Выбрать один правильный ответ:

1. Низкий уровень вазопрессина характерен для больных:
 - a. Центральным несахарным диабетом
 - b. Почечным несахарным диабетом
 - c. Синдромом Пархона
 - d. Синдромом множественной эндокринной неоплазии
2. Уровень гонадотропинов у больных с нервной анорексией:
 - a. Повышен
 - b. Снижен
 - c. Не изменен
 - d. Возможны все выше перечисленные варианты
3. Какова причина несахарного диабета?
 - a. избыток гонадотропинов
 - b. дефицит СТГ
 - c. дефицит АДГ
 - d. избыток АДГ

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 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
7. 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».
8. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 №899н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология".
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»;
10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 27 августа 2015 г. N 599 «Об организации внедрения в подведомственных Министерству

здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата»;

11. Федеральный закон Российской Федерации от 07.02.1992 N 2300-1 (ред. от 13.07.2015) "О защите прав потребителей".

12. Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1096 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)".

13. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2018 N 50591)