

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(ГБОУ ВПО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

КАФЕДРА ЭНДОКРИНОЛОГИИ ИМЕНИ АКАД.В.Г.БАРАНОВА

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Минздрава России

«29» декабря 2015 г.



/О.Г. Хурцилава

(подпись)

(ФИО)

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология», в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоёмкость освоения – 144 академических часа.

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;

– рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;

– организационно-педагогические условия реализации программы;

– оценочные материалы.

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. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

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.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача - эндокринолога, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-эндокринологов по специальности «Эндокринология» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эндокринология» включают:

а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;

б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;

в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:

– учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

– клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;

г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;

д) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Требования к квалификации.

Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Эндокринология", повышение квалификации не реже одного раза в 5 лет в течение всей трудовой деятельности.

Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эндокринология»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

- способность и готовность использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации, международную систему единиц (далее - СИ), действующие международные классификации, а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1);

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию геронтологической медицинской помощи пожилым людям, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических (ОПК-2).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (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 (ПК-2);

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи (ПК-3);

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-4);

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-5).

Перечень знаний и умений.

По окончании обучения врач-эндокринолог должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- показатели здоровья населения, структуру заболеваемости в терапевтической и эндокринологической отделениях, диспансере, показатели эффективности лечения эндокринных больных;
- основы учетно-отчетной документации деятельности стационара и поликлиники: статистические методы оценки показателей этой деятельности;
- показатели смертности от основных эндокринных заболеваний и мероприятия по их снижению;
- планирование и анализ своей работы, принципы сотрудничества с другими специалистами и службами (социальная служба, страховая компания, ассоциация врачей и т.д.); знать и соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии;
- права и функциональные обязанности эндокринолога в стационаре, поликлинике и диспансере;
- общие вопросы организации эндокринологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию скорой и неотложной помощи;
- причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях эндокринной системы у пациентов различных возрастных групп;
- основы фармакотерапии заболеваний эндокринной системы, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию;
- основы иммунологии и реактивности организма и клинической генетики;
- организацию службы скорой медицинской помощи и интенсивной терапии;
- основы немедикаментозной терапии: физиотерапии, ЛФК и санаторно-курортного лечения;
- основы рационального питания здоровых и больных;
- противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- диспансерное наблюдение за здоровыми и больными;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- особенности течения, диагностики и лечения заболеваний эндокринной системы в пожилом и старческом возрасте;
- влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез;
- этиологию опухолей, морфологическую классификацию опухолей, механизмы канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
- клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей эндокринных желез, их диагностику, принципы лечения и профилактику;
- физиологию и патофизиологию углеводного, жирового, белкового обменов;
- основы водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния крови, возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- общие и специальные методы исследования в эндокринологии;
- основы применения УЗИ, рентгенорадиологии, денситометрии и офтальмоскопии для обследования и лечения эндокринных больных;
- основы интенсивной терапии и реанимации у эндокринных больных;
- основы инфузионной терапии в эндокринологии;
- основы фармакотерапии в эндокринологии;
- принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения эндокринных больных;
- методы реабилитации, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в эндокринологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению

- основы рационального питания и принципы диетотерапии при сахарном диабете и ожирении;
- основы массовой и индивидуальной йодной профилактики у населения;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, МСЭК в эндокринологии;
- основы организации скрининга у новорожденных на выявление врожденного гипотироза;
- показания к госпитализации у эндокринных больных;
- работу и оснащение кабинетов "диабетическая стопа", "школа диабетика";
- основы техники безопасности при работе с аппаратурой;
- основы юридического права в эндокринологии.

По окончании обучения врач-эндокринолог должен уметь:

- выявить факторы риска развития основных эндокринных заболеваний и организовать меры профилактики;
- провести всестороннее клиническое обследование больного и определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность;
- оценить состояние кожных покровов, характер распределения подкожно-жировой клетчатки и тип телосложения;
- выявить изменения внешности, характерные для той или иной эндокринной патологии (акромегалия, синдром Иценко-Кушинга, синдром тиротоксикоза и офтальмопатии, синдром гипотиреоза, синдром гипогонадизма и дисгенезии гонад);
- оценить состояние стоп больных сахарным диабетом и провести дифференциальный диагноз различных вариантов диабетической стопы;
- оценить состояние наружных гениталий, выраженность и соответствие полу и возрасту вторичных половых признаков;
- определить степень выраженности гирсутизма у женщин и гинекомастии у мужчин;
- определить вибрационную, температурную и тактильную чувствительность стоп больных сахарным диабетом;
- интерпретировать результаты офтальмоскопии, ангио- и ретинограммы;
- пальпировать щитовидную железу и оценить ее размеры и структуру;
- диагностировать глазные симптомы тиротоксикоза и офтальмопатию;
- интерпретировать сонограммы и сцинтиграммы щитовидной железы, определить показания и противопоказания к проведению термографии, КТ и инвазивных методов исследования щитовидной и паращитовидных желез;
- оценить результаты офтальмометрии, УЗИ и КТ орбит;
- интерпретировать рентгенограммы черепа, прицельные снимки турецкого седла, данные компьютерной и магнитно-резонансной томографии мозга;
- интерпретировать результаты инструментальных исследований надпочечных желез: оксигеносупраренотомографии, сцинтиграфии коры и мозгового слоя, УЗИ, КТ, МРТ и ангиографии;
- вычислить индекс массы тела, процентное содержание жира в организме, определить окружность талии и бедер с интерпретацией полученных результатов;
- оценить результаты гормональных исследований;
- оценить парциальные функции почек у эндокринных больных;
- оценить данные ЭКГ, лабораторных, рентгенологических, эндоскопических методов исследования;
- верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;
- оформить необходимую медицинскую документацию;

- использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными;
- определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение;
- комплексное лечение больных на основе рационального и экономного подхода в стационарных или амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести заболевания, наличия сопутствующей патологии;
- дифференциальную диагностику основных клинических синдромов и полный диагноз эндокринных заболеваний;
- оказать квалифицированную врачебную помощь при неотложных состояниях;
- ведение всех видов медицинской документации;
- выявлять социально-опасные инфекционные заболевания, возможные при эндокринной патологии (ТВС, ВИЧ, сифилис, гепатит);
- проводить диспансеризацию и оценивать ее эффективность;
- проводить анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- проводить санитарно-просветительскую работу;
- провести профилактику, диагностику, клинику и лечение основных эндокринных заболеваний и уметь диагностировать и оказывать необходимую помощь при следующих неотложных состояниях: гипергликемическая, кетоацидотическая кома, гипергликемическая, гиперосмолярная кома, гипогликемическая кома, лактатацидемическая кома, тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома, острая надпочечниковая недостаточность, адреналовый (феохромацитомный) криз, гипокалиемический криз, гиперкальциемический криз, гипокальциемическая тетания;
- установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях: сахарный диабет и другие заболевания эндокринного аппарата поджелудочной железы, поздние сосудистые осложнения сахарного диабета, гестационный диабет; синдромы тиреотоксикоза, гипотиреоза и эутиреоидного зоба; заболевания гипоталамо-гипофизарной системы; гормонально-активные и гормонально-неактивные опухоли надпочечников, щитовидной и паращитовидных желез; ожирение; нарушение формирования пола, синдромы гипер- и гипогонадизма.

По окончании обучения врач-эндокринолог должен владеть:

- Методикой выявления нарушения толерантности к глюкозе;
- Методикой определения глюкозы и ацетона в моче с помощью наборов для экспресс-анализа;
- Методикой определения уровня глюкозы в крови с помощью глюкометра;
- Методикой пальпации и аускультации щитовидной железы;
- Методикой проведения пробы Хвостека, Труссо, мышечного валика при подозрении на гипопаратиреоз;
- Методикой проведения пробы на стимуляцию секреции гормона роста (проба с клофелином, проба с инсулином, проба с соматолиберином и др.);
- Методикой проведения пробы на стимуляцию секреции пролактина (проба с тиролиберином, проба с метоклопрамидом);
- Методикой проведения пробы с сухоедением у больного с подозрением на несахарный диабет;
- Методикой проведения проб с дексаметазоном, преднизолоном и синтетическим аналогом АКТГ при различной патологии гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы;
- Методикой проведения 1-дневную и 3-дневную пробу с хорионическим гонадотропином;

- Методикой проведения проб с кломифеном, гонадолиберином, инсулином, аргинином, глюкозагом, лизин-вазопрессинном, метапироном при гипопитуитаризме;
- Методикой проведения при первичном альдостеронизме пробы с нагрузкой натрием, пробы с нагрузкой спиронолактоном, пробы с фуросемидом, пробы с капотеном;
- Методикой проведения пробы с гистамином, пробы с тропафеном, пробы с тирамином, пробы с глюкозагом, пробы с клофелином, пробы с фентолалином;
- Методикой проведения пробы с инсулином, аргинином, глюкозагом при акромегалии и гигантизме;
- Методикой проведения пробы с нагрузкой натрием, спиронолактоном, фуросемидом, капотеном, с неальдостероновыми минералокортикоидами при первичном альдостеронизме;
- Методикой проведения пробы с гистамином, тропафеном, тирамином, глюкозагом, клофелином, фентолалином при феохромоцитоме проба;
- Интерпретировать результаты биопсии щитовидной железы;
- Пальпировать тестикулы, определить их размеры, консистенцию и фиксацию в мошонке.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-эндокринолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации и сертификат специалиста.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1.

Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация эндокринологической службы в российской федерации.
1.1.1	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.
1.1.2	Медико-социальная экспертиза экспертиза (МСЭ).

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.
2.5	Диффузная эндокринная система (АПУД-система). Функция клеток АПУД-системы. Физиология, методы исследования. Определение термина «апудома». Глюкагонома. Соматостатинома.

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	Диэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма (пубертатно-юношеский диспитуитаризм). Клиника. Диагностика. Лечение.
3.3	Акромегалия и гигантизм. Опухоли гипофиза.

3.4	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (болезнь Симмондса и синдром Шиена). Клиника. Диагностика. Лечение.
3.5	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
3.6	Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
3.7.	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	Глюкоστεрома (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.
Гиперинсулинизм. 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. Традиционная инсулинотерапия. Интенсифицированная инсулинотерапия. Особенности инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа. Основные принципы подбора доз инсулинов при ИИТ. Самоконтроль. Методика проведения инсулинотерапии, расчет доз инсулина с учетом количества ХЕ в пище. Техника введения инсулина.
5.1.8	Система постоянного введения инсулина – инсулиновая помпа.
5.1.9	Пероральные противодиабетические препараты.
5.2	Метаболический синдром. Ожирение. Этиология. Патогенез. Первично-эндокринные формы ожирения. Синдром Пиквика. Генетические синдромы, сопровождающиеся ожирением.
5.3	Гестационный сахарный диабет. Сахарный диабет и беременность.
5.4	Гиперинсулинизм.

РАЗДЕЛ 6.
Заболевания щитовидной и паращитовидных 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	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). Множественная эндокринная неоплазия 1 и 11 типов.
6.7	Гипопаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.
6.8	Остеопороз. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.

РАЗДЕЛ 7.

Эндокринные аспекты патологии 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 Штейн–Левенталя.
7.4	Климактерический синдром.
7.5	Нарушение репродукции при эндокринных заболеваниях.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 8.

Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы у пациентов с сахарным диабетом.

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
8.1	Макрососудистые осложнения у пациентов с сахарным диабетом.
8.1.1	Особенности течения ИБС у пациентов с сахарным диабетом
8.1.2	Особенности течения цереброваскулярной болезни у пациентов с сахарным диабетом
8.1.3	Облитерирующий атеросклероз нижних конечностей: клиника, диагностика, лечение
8.2	Артериальная гипертензия и сахарный диабет.
8.3	Нарушение липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам: *профилактики, лечения и реабилитации пациентов с эндокринными заболеваниями.*

Категория обучающихся: врачи-эндокринологи, имеющие сертификат по специальности «Эндокринология»

Трудоемкость обучения: 144 академических часа (1 месяц).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»								
1	Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической службы в Российской Федерации.	4	-	-	4	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Медико-социальная экспертиза эндокринных больных.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Теоретические основы эндокринологии и диабетологии и методы исследования эндокринных желез в клинике	12	8	-	4	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Система «Гипоталамус-гипофиз» и система «Гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Физиология и методы исследования.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Анатомия, гистология, физиология. Методы	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

	исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы.							
2.3	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы. Физиология и методы исследования.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Система «гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
2.5	Диффузная эндокринная система (АПУД-система). Функция клеток АПУД-системы. Физиология, методы исследования. Определение термина «апудома». Глюкагонома. Соматостатинома.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	18	8	-	10	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Диэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма (пубертатно-юношеский диспитуитаризм). Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Акромегалия и гигантизм. Опухоли гипофиза.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (болезнь Симмондса и синдром Шиена). Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.5	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

	Лечение.							
3.6	Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
3.7	Несахарный диабет. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Заболевания надпочечников	20	8	-	12	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Классификация заболеваний надпочечников.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Глюкостерома (синдром Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5	Острая недостаточность коры надпочечников.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6	Врожденная дисфункция коры надпочечников (врожденная вирилизирующая гиперплазия коры надпочечников).	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.7	Феохромоцитома.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы. Гиперинсулинизм.	34	12	-	22	-	-	Промежуточный контроль (зачет)

	Ожирение.							
5.1	Сахарный диабет.	28	10	-	18	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.1	Этиология и патогенез сахарного диабета. Диагностика сахарного диабета.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.2	Диабетическая ретинопатия.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.3	Диабетическая нефропатия.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.4	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.5	Неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы).	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.6	Диетотерапия при сахарном диабете.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.7	Инсулинотерапия и ее осложнения при сахарном диабете. Традиционная инсулинотерапия. Интенсифицированная инсулинотерапия. Особенности инсулинотерапии при сахарном диабете 2 типа. Основные принципы подбора доз инсулинов при ИИТ. Самоконтроль. Методика проведения инсулинотерапии, расчет доз инсулина с учетом количества ХЕ в пище. Техника введения инсулина.	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.8	Система постоянного введения инсулина – инсулиновая помпа.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1.9	Пероральные противодиабетические препараты.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

5.2	Метаболический синдром. Ожирение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Гестационный сахарный диабет. Сахарный диабет и беременность.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4	Гиперинсулинизм.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Заболевания щитовидной и паращитовидных желез. Остеопороз.	26	8	-	18	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой).	6	2	-	4	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.1.1	Этиология. Патогенез. Клиника.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
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.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.1.3	Эндокринная офтальмопатия.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Тиреотоксическая аденома.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Гипотиреоз.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3.1	Гипотиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3.2	Гипотиреоз и беременность.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.4	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (де Кервена).	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

6.5	Узловые образования щитовидной железы.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.6	Гиперпаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Этиология первичного гиперпаратиреоза (аденома, гиперплазия, рак). Множественная эндокринная неоплазия 1 и 11 типов.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.7	Гипопаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
6.8	Остеопороз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7	Патология половых желез.	14	4	-	10	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
7.1	Патология половых желез.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.1.1	Пороки развития половых желез.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.1.2	Задержки полового развития. Преждевременное половое созревание.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Гипогонадизм.	4	2	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.1	Гипогонадизм. Этиология и патогенез.	2	2	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2.2	Гипогонадизм. Клиника. Диагностика. Лечение.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3	Синдром Штейн–Левенталя	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4	Климактерический синдром	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
7.5	Нарушение репродукции при эндокринных	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)

	заболеваниях.							
		РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»						
8	Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы у пациентов с сахарным диабетом.	10	-	-	10	-	-	Промежуточный контроль (зачет)
8.1	Макрососудистые осложнения у пациентов с сахарным диабетом.	6	-	-	6	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.1.1	Особенности течения ИБС у пациентов с сахарным диабетом	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.1.2	Особенности течения цереброваскулярной болезни у пациентов с сахарным диабетом	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.1.3	Облитерирующий атеросклероз нижних конечностей: клиника, диагностика, лечение	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Артериальная гипертензия и сахарный диабет.	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	Нарушение липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом	2	-	-	2	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
	Итоговая аттестация	6	-	-	6	-	-	экзамен
	ВСЕГО	144	48	-	96	-	-	

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Система «Гипоталамус-гипофиз» и система «Гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Физиология и методы исследования.	2.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3
2.	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы. Физиология и методы исследования.	2.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3
3.	Система «гипоталамус-гипофиз-гонады». Физиология и методы исследования.	2.4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3
4.	Диффузная эндокринная система (АПУД-система).	2.5	ОПК-1, ПК-2,

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
	Функция клеток АПУД-системы. Физиология, методы исследования. Определение термина «апудома». Глюкагонома. Соматостатинома.		ПК-3, ПК-4
5.	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.	Акромегалия и гигантизм. Опухоли гипофиза.	3.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7.	Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.6	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
8.	Несахарный диабет. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.7	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
9.	Глюкостерома (синдром Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
10.	Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
11.	Врожденная дисфункция коры надпочечников (врожденная вирилизирующая гиперплазия коры надпочечников).	4.6	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
12.	Феохромоцитома.	4.7	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
13.	Этиология и патогенез сахарного диабета. Диагностика сахарного диабета.	5.1.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
14.	Диабетическая ретинопатия.	5.1.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
15.	Инсулинотерапия и ее осложнения.	5.1.7	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
16.	Система постоянного введения инсулина – инсулиновая помпа.	5.1.8	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
17.	Пероральные противодиабетические препараты.	5.1.9	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
18.	Гиперинсулинизм.	5.4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
19.	Токсический зоб (диффузный, диффузно-узловой). Этиология. Патогенез. Клиника.	6.1.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
20.	Гипотиреоз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	6.3.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
21.	Гиперпаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Этиология первичного гиперпаратиреоза (аденома, гиперплазия, рак).	6.6.	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
	Множественная эндокринная неоплазия 1 и 11 типов.		
22.	Остеопороз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	6.8	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4
23.	Пороки развития половых желез.	7.1.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
24.	Гипогонадизм. Этиология, патогенез.	7.2.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных.	1.1	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-6
2.	Система «Гипоталамус-гипофиз» и система «Гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Физиология и методы исследования.	2.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3.	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Анатомия, гистология, физиология. Методы исследования функции островкового аппарата поджелудочной железы.	2.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
4.	Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика.	3.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.	Диэнцефальный синдром, нейроэндокринная форма (пубертатно-юношеский диспитуитаризм). Клиника. Диагностика. Лечение.	3.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
6.	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (болезнь Симмондса и синдром Шиена). Клиника. Диагностика. Лечение.	3.4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7.	Церебрально-гипофизарный нанизм. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.5	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
8.	Синдром лактореи-аменореи. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3.6	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
9.	Классификация заболеваний надпочечников.	4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-6
10.	Глюкостерома (синдром Иценко-Кушинга). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
11.	Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
12.	Врожденная дисфункция коры надпочечников	4.6	ОПК-1, ПК-2,

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
	(врожденная вирилизующая гиперплазия коры надпочечников).		ПК-3, ПК-4
13.	Диабетическая нефропатия.	5.1.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
14.	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.	5.1.4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
15.	Неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы).	5.1.5	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
16.	Инсулинотерапия и ее осложнения при сахарном диабете.	5.1.7	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
17.	Метаболический синдром. Ожирение.	5.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
18.	Гестационный сахарный диабет. Сахарный диабет и беременность.	5.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
19.	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.	6.1.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
20.	Эндокринная офтальмопатия.	6.1.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
21.	Тиреотоксическая аденома.	6.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
22.	Гипотиреоз и беременность.	6.3.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
23.	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (де Кервена).	6.4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
24.	Гиперпаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Этиология первичного гиперпаратиреоза (аденома, гиперплазия, рак). Множественная эндокринная неоплазия 1 и 11 типов.	6.6	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
25.	Гипопаратиреоз. Этиология. Клиника. Диагноз. Лечение.	6.7	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
26.	Остеопороз. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	6.8	ОПК-1, ОПК-2, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
27.	Задержки полового развития. Преждевременное половое созревание.	7.1.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
28.	Гипогонадизм. Клиника. Диагностика. Лечение	7.2.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
29.	Синдром Штейн–Левенталя.	7.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
30.	Климактерический синдром	7.4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
31.	Особенности течения цереброваскулярной болезни у пациентов с сахарным диабетом	8.1.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
32	Облитерирующий атеросклероз нижних конечностей: клиника, диагностика, лечение	8.1.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
33.	Нарушение липидного профиля у пациентов с сахарным диабетом	8.3	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Медико-социальная экспертиза эндокринных больных.	1.2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-6
2.	Хроническая недостаточность коры надпочечников. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4.4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
3.	Острая недостаточность коры надпочечников.	4.5	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
4.	Диабетическая нейропатия. Синдром диабетической стопы.	5.1.4	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.	Диетотерапия при сахарном диабете.	5.1.6	ПК-3, ПК-5
6.	Система постоянного введения инсулина – инсулиновая помпа.	5.1.8	ПК-3, ПК-5
7.	Пероральные противодиабетические препараты.	5.1.9	ПК-3, ПК-5
8.	Узловые образования щитовидной железы.	6.5	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
9.	Нарушение репродукции при эндокринных заболеваниях.	7.5	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
10.	Особенности течения ИБС у пациентов с сахарным диабетом	8.1.1	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
11.	Артериальная гипертензия и сахарный диабет.	8.2	ОПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

а) основная литература:

1. Аметов А.С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2014. – 1032 с., с илл.
2. Благодосклонная Я. В. Эндокринология: учебник для медицинских вузов. СПб: СпецЛит. – 2012. – 421 с.
3. Дедов И.И., Шестакова М.В. Сахарный диабет: диагностика, лечение, профилактика. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 808 с.
4. Дедов И.И. Клинические рекомендации. Эндокринология. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2012. – 368 с.
5. Дедов И.И. Эндокринология. Учебник для вузов. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2012. – 432 с.
6. Потемкин В.В. Эндокринология: Руководство для врачей. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2013. – 776 с.
7. Холодова Е.А. Клиническая эндокринология: Руководство для врачей. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 736 с.
8. Шустов С.Б. Эндокринология: руководство для врачей: в 2 томах. – М.: СпецЛит. – 2011. – 832 с.
9. Шустов С.Б. Клиническая эндокринология. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2012. – 632 с.

б) дополнительная литература:

1. Аметов А. С, Доскина Е. В. Акромегалия и гигантизм. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2009. – 152 с.
2. Аметов А.С. Избранные лекции по эндокринологии. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 544 с.
3. Анциферов М.Б. Синдром диабетической стопы: диагностика, лечение и профилактика. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2013. – 304 с.
4. Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2010. – 872 с.
5. Верин В.К. Гормоны и их эффекты. Справочник. – СПб: Фолиант. – 2011. – 136 с.
6. Габелова К. А. Аутоиммунный оофорит. – Изд-во Н-Л. – 2010. – 35 с.
7. Гарднер Д., Шобек Д. Базисная и клиническая эндокринология. Книга 2. – М.: БИНОМ. – 2013. – 696 с.
8. Григорян О.Р. Сахарный диабет и беременность: научно-практическое руководство. – М.: Видар-М. – 2011. – 152 с.
9. Гуриев Т.Д. Сочетание миомы матки и аденомиоза. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2012. – 256 с.
10. Дедов И.И. Сахарный диабет у детей и подростков. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2013. – 272 с.
11. Дедов И.И. Эндокринология: национальное руководство, с приложением на компакт-диске. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2013. – 1072 с.
12. Дедов И.И., Шестакова М.В. Сахарный диабет: острые и хронические осложнения. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 480 с.
13. Дедов И.И., Мельниченко Г.А. Эпонимические синдромы в эндокринологии. – М.: Практика. – 2013. – 172 с., 45 илл.
14. Дедов И.И. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушения обмена веществ. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2013. – 1024 с.

15. Дедов И.И. Справочник детского эндокринолога. – М.: Литтерра. – 2014. – 528 с.
16. Довлатян А.А. Почечные осложнения сахарного диабета: Руководство для врачей. – М.: БИНОМ. – 2013. – 308 с.
17. Долгов В.В. Щитовидная железа. Гормональные, биохимические исследования. Цитологический атлас. – М.: Триада. – 2009. – 132 с.
18. Ерофеев Н.П. Физиология эндокринной системы. – М.: СпецЛит. – 2013. – 80 с.
19. Ивашкин В.Т. Клинические варианты метаболического синдрома. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 220 с.
20. Калинин А.П. Неврологические расстройства при эндокринных заболеваниях 2-е изд М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 488 с.
21. Калинин А.П. Методы визуализации околощитовидных желез и паратиреоидная хирургия. – М.: Видар-М. – 2010. – 311 с.
22. Калинин С.Ю., Тюзиков И.А. Практическая андрология. – М.: Практическая медицина. – 2009. – 399 с., с илл.
23. Картелишев А.В. Ожирение у детей и подростков. Причины и современные технологии терапии и профилактики. – М.: БИНОМ. – 2013. – 280 с.
24. Кеннеди Ли. Диагностика и лечение в эндокринологии. Проблемный подход. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 304 с.
25. Котов С.В. Диабетическая нейропатия. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2011. – 440 с.
26. Кроненберг Г.М. Заболевания щитовидной железы: руководство. – М.: Рид Элсивер. – 2010. – 392 с.
27. Кроненберг Г.М. Ожирение и нарушения липидного обмена. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 264 с.
28. Кроненберг Г.М. Репродуктивная эндокринология. – М.: Рид Элсивер. – 2011. – 416 с.
29. Кроненберг Г.М. Нейроэндокринология. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 472 с.
30. Кроненберг Г.М. Заболевания коры надпочечников и эндокринная артериальная гипертензия. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 208 с.
31. Кроненберг Г.М. Сахарный диабет и нарушения углеводного обмена. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2010. – 448 с.
32. Кэплин М. Нейроэндокринные опухоли: руководство для врачей. – М.: Практическая медицина. – 2011. – 224 с.
33. Липатов Д.В. Диабетическая глаукома. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2013. – 192 с.
34. Липовецкий Б.М. Наследственные дислипидемии: руководство для врачей. – СПб: СпецЛит. – 2010. – 128 с.
35. Литвинов А.В. Норма в медицинской практике. – М.: МЕДпресс-информ. – 2012. – 144 с.
36. МакДермот, Майкл Т. Секреты эндокринологии. 4-е изд., исправ. и дополн. – М.: БИНОМ. – 2010. – 584 с.
37. Маколкин В.И. Метаболический синдром. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2010. – 144 с.
38. Мельниченко Г.А. Эндокринология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей. – М.: Е-ното. – 2013. – 640 с.
39. Мельниченко Г.А. Эндокринология: типичные ошибки практического врача. – М.: Практическая медицина. – 2014. – 188 с.
40. Меньков А.В. Хирургическое лечение доброкачественных заболеваний щитовидной железы. – М.: Изд-во НГМА. – 2010. – 44 с.
41. Михалева Л.М. Диабетическая микроангиопатия в пожилом и старческом возрасте. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 176 с.

42. Никберг И. И. Медицинский самоконтроль и образ жизни больного сахарным диабетом. – Донецк: издательства Донецк. – 2012. – 544 с.
43. Ордынский В.Ф. Сахарный диабет и беременность. Пренатальная ультразвуковая диагностика. – М.: Видар-М. – 2010. – 212 с.
44. Петунина Н.А. Болезни щитовидной железы. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2011. – 216 с.
45. Репина М.А. Метаболический синдром у женщин. – М.: Изд-во Н-Л. – 2011. – 76 с.
46. Рослый И.М. Правила чтения биохимического анализа. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2010. – 96 с., с илл.
47. Ткачёва О.Н. Диабетическая автономная нейропатия: руководство для врачей. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2009. – 176 с.
48. Тот П.П. Нарушения липидного обмена. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2010. – 272 с., с илл.
49. Трошина Е.А. Зоб. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2012. – 336 с.
50. Удовиченко О.В. Диабетическая стопа. – М.: Практическая медицина. – 2010. – 272 с.
51. Фадеев В.В. Послеоперационный гипотиреоз и профилактика рецидива заболеваний щитовидной железы. – М.: Видар-М. – 2011. – 72 с.
52. Фонсек В. Метаболический синдром. – М.: Практика. – 2011. – 272 с.
53. Харченко В.П. Ультразвуковая диагностика заболеваний щитовидной железы. – М.: Видар-М. – 2010. – 239 с., с илл.
54. Хин П. Сахарный диабет. Диагностика, лечение, контроль заболевания: справочник. – М.: ГЭОТАР-МЕД. – 2011. – 272 с.
55. Цыган В.Н. Патофизиология обмена веществ. – М.: СпецЛит. – 2013. – 335 с.
56. Чарльз Г. Д. Брука Руководство по детской эндокринологии. – М.: ГЭОТАР-Медиа. – 2009. – 352 с.
57. Шестакова М.В. Сахарный диабет и хроническая болезнь почек. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 482 с.
58. Шулуток А.М., Семиков В.И. Непальпируемые узловые образования щитовидной железы. – М.: Триада. – 2011. – 144 с.
59. Шустов С.Б. Эндокринология в таблицах и схемах. – М.: Медицинское информационное агентство (МИА). – 2009. – 656 с.
60. Шустов С.Б., Халимов Ю.Ш. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии. 2-е изд. – СПб: ЭЛБИ-СПб. – 2010. – 296 с., с илл.

в) методические рекомендации:

1. Ворохобина Н.В., Волкова Е.А., Фогт С.Н. Органический гиперинсулинизм. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 44 с.
2. Ворохобина Н.В., Кузнецова А.В. Клиника, диагностика и лечение узловых образований щитовидной железы. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 40 с.
3. Серебрякова И.П., Зеленина Т.А., Ворохобина Н.В., Великанова Л.И. Синдром поликистозных яичников. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 34 с.
4. Слободской В.Р., Ворохобина Н.В., Арефьева Е.В. Диабетические комы. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 32 с.
5. Ворохобина Н.В., Зеленина Т.А., Малыгина О.Ф. Физиология и методы исследования женской репродуктивной системы. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 43 с.
6. Ворохобина Н.В., Сильницкий П.А., Великанова Л.И. Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 28с.
7. Ворохобина Н.В., Симаненков В.И., Фогт С.Н. Стресс и эндокринная система. СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 56 с.
8. Ворохобина Н.В., Слободской В.Р., Фогт С.Н. Акромегалия. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 38 с.

9. Малыгина О.Ф., Волкова Е.А. Диабетическая периферическая сенсомоторная нейропатия (патогенез, клиника, диагностика и лечение) – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 49с.
10. Серебрякова И.П., Ворохобина Н.В. Синдром гиперандрогении у женщин (клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика) – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 33с.
11. Серебрякова И.П., Ворохобина Н.В., Великанова Л.И. Врожденная гиперплазия коры надпочечников вследствие дефекта 21-гидроксилазы (этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение). – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 48 с.
12. Сильницкий П.А., Ворохобина Н.В. Недостаточность надпочечников. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 32 с.
13. Слободской В.Р., Арефьева Е.В. Аутоиммунный тиреоидит. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 36 с.
14. Ярных А.Л., Ворохобина Н.В. Аутоиммунный полиэндокринный синдром. – СПб: Изд-во СПбМАПО, 2011. – 31с.
15. Ворохобина Н. В., Слободской В.Р., Фогт С.Н. Физиология гипоталамо-гипофизарной системы. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 52 с.
16. Ворохобина Н. В., Фогт С.Н. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 32 с.
17. Малыгина О.Ф. Диабетическая нефропатия (патогенез, клиника, диагностика, лечение). – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 28 с.
18. Волкова Е. А., Кузнецова А.В. Первичный гиперпаратиреоз в практике эндокринолога и врачей других специальностей. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012. – 32 с.
19. Котова С.М., Мациевский Н.А. Комплексная консервативная терапия синдрома диабетической стопы. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2012.
20. Ворохобина Н.В., Слободской В.Р., Фогт С.Н., Великанова Л.И. Прولاктинома. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013. – 26 с.
21. Великанова Л.И. Диагностическое значение высокоэффективной хроматографии кортикостероидов. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2013. – 27 с.
22. Ярных А.Л., Ворохобина Н.В., Великанова Л.И.. Возрастной андрогенодефицит. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 29 с.
23. Еременко Т.В., Хетагурова Ф.К. Клинико-лабораторная диагностика сахарного диабета 1 и 2 типа. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 19 с.
24. Федорова А.В. Лечение сахарного диабета 1 типа. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 20 с.
25. Котова С.М., Колосков В.А. Лечение сахарного диабета 2 типа. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 45 с.
26. Хетагурова Ф.К., Колосков В.А. Неотложные состояния в диабетологии. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 40 с.
27. Котова С.М., Колосков В.А. Ожирение. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2014. – 36 с.
28. Котова, В.А. Колосков Токсический зоб. Учебное пособие. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 32 с.
29. 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.
30. 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.
31. Башнина Е.Б., Ворохобина Н.В. Диабетический кетоацидоз у детей. – СПб: Издательство ГБОУ СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2013. – 23 с.

32. Башнина Е.Б., Ворохобина Н.В. Профилактика заболеваний, обусловленных дефицитом йода. – СПб: Изд-во СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. – 23 с.
33. Волкова Е.А., Кузнецова А.В. Гипопаратиреоз. – СПб.:Изд-во СЗГМУ им. И.И.Мечникова, 2014. – 52 с.

г) программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

<http://www.moodle.szgmu.ru>

<http://www.endocrine.ru>

<http://www.diabet.ru>

<http://thyronet.rusmedserv.com>

<http://www.thyroid.ru>

<http://www.angelfire.com/fl/thyroide>

<http://www.endolab.ru>

<http://www.endocrincentr.ru>

<http://www.booksmed.com/endokrinologiya>

<http://meduniver.com/Medical/Book/47.html>

<http://www.WebMedInfo.ru/library/endokrinologija.php>

<http://endocrinology.spbgma.ru/load/27-1-0-14>

<http://endocrinology.eurodoctor.ru>

<http://www.hormones.ru>

<http://www.farmafak.ru/Endokrinologiya-1.html>

<http://www.geotar.ru/catalog/litprakt/endocrin/2166>

<http://www.old.consilium-medicum.com//endocrinol.shtml>

<http://www.endocrin.ru>

<http://cardiocenter.narod.ru/endocrin.htm>

<http://www.health-ua.org/article/health/767.html>

http://formedik.narod.ru/endocrinology_rus.html

<http://www.bibliomed.ru/catalog/uchlit/litvuz/2166>

<http://thyronet.rusmedserv.com>

<http://www.insulinpump.ru>

<http://www.stopa.ru>

Зарубежные источники интернет-ресурсов

<http://www.endotext.com>
<http://emedicine.medscape.com/endocrinology>
<http://www.amedeo.com>
<http://www.freemedicaljournals.com>
<http://www.FB4D.com>
<http://www.FJ4D.com>
<http://www.docguide.com>
<http://www.thyroid.com>
<http://www.thyroidtoday.com>
<http://www.merck.com/pubs>
<http://www.idf.org>
<http://www.webmedlit.com>
<http://www.gwent.nhs.gov.uk/trip/test-search.html>
<http://www.update-software.com/cochrane/cochrane-frame.html>
<http://www.rxlist.com>
<http://www.pslgroup.com/mednews.html>
<http://www.medscape.com/medline/>
<http://www.semDSA.org.za/links.htm>
<http://www.questia.com/Index.jsp>
<http://www.aafp.org/online/en/home.html>
<http://www.aace.com>
<http://www.ebookstore.tandf.co.uk/html/index.asp>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/bookshelf/br.fcgi?book=endocrin&part=A742#A823>
<http://www.thyroidmanager.org>
<http://www.amazon.co.uk/endocrinology-Books>
<http://eu.wiley.com/WileyCDA/Section/id-351393.html>
<http://www.blackwellpublishing.com/Endocrinology>
<http://thyroid.about.com/library/news/blonlinebooks.html>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ:

Материально-техническое обеспечение содержания дисциплины соответствует современным требованиям преподавания клинических дисциплин. Для обеспечения учебного процесса в распоряжении кафедры находятся: аудитория и учебные комнаты. Учебные помещения оснащены стендами по основным темам дисциплины. Для демонстрации лекций, наглядных материалов во время занятий (семинаров и практических занятий) имеется экран, компьютер, мультимедийный проектор и проектор для слайдов. В учебных помещениях представлены тематические таблицы, муляжи, стенды. На кафедре создана слайдотека, видеотека, мультимедийные лекции, методические рекомендации.

Лабораторное оборудование:

- Лаборатория кафедры эндокринологии:
 - 3 глюкометра «Akku-chek active»
 - тонометры полуавтоматические 2 шт.
- Лаборатория гормональных исследований СЗГМУ:
 - ИФА-анализатор «Stat-fax2100»;
 - РИА-гамма счетчик;
 - хемилюминисцентный анализатор ACS-180.
- НИЛ хроматографии НИИ эндокринологии СЗГМУ:
 - хроматограф «Chumadzu».
- Лаборатория мониторинга гликемии городского детского диабетологического центра:
 - система непрерывного мониторинга гликемии CGMS 2 шт.
 - прибор для определения уровня HbA1c – DCA2000

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме тестового контроля. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-эндокринолога по эндокринологии в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика рефератов:

1. Несахарный диабет.
2. Синдром «пустого» турецкого седла.
3. Акромегалия и гигантизм.
4. Болезнь Иценко – Кушинга.
5. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Гормоны. Определение. Классификация (по строению, по месту синтеза, по биологическим функциям).
2. Гормоны. Механизмы действия.
3. Поджелудочная железа. Анатомия, гистология, физиология.
4. Инсулин: строение, биосинтез, секреция.
5. Биологический эффект инсулина.
6. Метаболизм глюкозы в организме человека.
7. Патогенетическая классификация сахарного диабета.
8. Группы риска при сахарном диабете
9. Сахарный диабет типа 1: Этиология, патогенез, клиника
10. Сахарный диабет типа 2: Этиология, патогенез, клиника
11. Диагностика сахарного диабета. Современные критерии диагностики сахарного диабета.
12. Критерии компенсации СД. Гликированный гемоглобин.
13. Патогенез хронических осложнений сахарного диабета. Роль хронической гипергликемии в формировании осложнений
14. Диабетическая нейропатия. Этиопатогенез, клинические формы, диагностика, лечение
15. Изменения почек при сахарном диабете. Стадии диабетической нефропатии

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-эндокринолога:

1. Выявление специфических признаков заболеваний щитовидной железы и составление алгоритма диагностического поиска по выявлению гипотиреоза, тиреотоксикоза, эутиреоидного зоба.
2. Диагностика глазных симптомов тиреотоксикоза и офтальмопатии.
3. Интерпретация сцинтиграммы щитовидной железы.
4. Интерпретация результатов ультразвукового исследования щитовидной железы.
5. Проведение дифференциального диагноза между диффузным токсическим зобом и нейро-циркуляторной дистонией.

Примеры тестовых заданий (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

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 Российской Федерации от «12» ноября 2012 г. № 299н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология";
8. 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»;
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»




СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

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	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
2.	Кузнецова Алла Владимировна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
3.	Волкова Елена Александровна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
4.	Иванов Никита Владимирович	К.м.н., доцент	Доцент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
5.	Баландина Ксения Александровна	К.м.н., ассистент	Ассистент кафедры эндокринологии им. акад. В.Г. Баранова	СЗГМУ им. И.И. Мечникова
По методическим вопросам				
1.	Михайловна Ольга Антоновна		Заведующий ООСП	СЗГМУ им. И.И. Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология» обсуждена на заседании кафедры эндокринологии имени акад. В.Г.Баранова

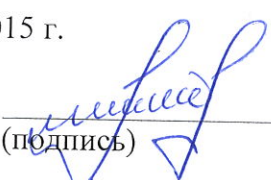
«8» декабря 2015 г., протокол № 16.

Заведующий кафедрой, проф.  /Ворохобина Н.В./
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

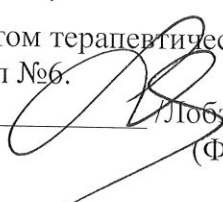
с отделом образовательных стандартов и программ ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России

« 8 » декабря 2015 г.

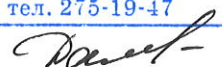
Заведующий ООСП  /Михайлова О.А./
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом терапевтического факультета

«25» декабря 2015 г., протокол №6.

Председатель, проф.  /Лобзин С.В./
(подпись) (ФИО)

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 275-19-47


8.12.2015