

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТО

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО
ВО Саратовский ГМУ им.В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 18 января 2019 г. № 4

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе – директор
института подготовки кадров высшей
квалификации и дополнительного
профессионального образования
И.О.Бугаева
«01» февраля 2019 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ
КВАЛИФИКАЦИИ**

«НЕЙРОЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

Специальность

Контингент слушателей

Форма обучения

Срок освоения

Эндокринология

Врач эндокринолог

Очная

36 академических часов (0,25 мес)

ОДОБРЕНО

на учебно-методической конференции
кафедры эндокринологии
Протокол 25 декабря 2018 г. № 8
Заведующая кафедрой

Т.И.Родионова

СОГЛАСОВАНО

Директор центра дополнительного
профессионального образования ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И.Разумовского
Минздрава России

А.В. Кулигин

«01» февраля 2019 г.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей (далее - программа ДПО) «Нейроэндокринология» по специальности «Эндокринология», реализуемая в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – Университет), представляет собой комплекс документов, разработанный и утвержденный Университетом с учетом потребностей рынка труда, требований федеральных органов исполнительной власти в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) и профессионального стандарта «врач-эндокринолог».

Программа ДПО включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится врач-специалист.

При составлении программы ДПО использованы следующие 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 здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353);
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» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247);
7. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 г., регистрационный № 30163);
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 3 августа 2012 г. N 66н "Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях";
9. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 132н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2018 N 50591);

10. 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)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 N 34467);

11. Приказ Минздрава России от 12.11.2012 № 899н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Эндокринология» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.12.2012, регистрационный № 26368;

12. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам"

13. Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов (утвержден Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ – 1/05 вн);

14. Иные нормативные акты и нормативно-правовые документы Минобрнауки России и Минздрава России;

15. Устав Университета;

16. Локальные акты Университета.

Область профессиональной деятельности, слушателей освоивших программу ДПО, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности слушателей, освоивших программу ДПО, являются:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 15 до 18 лет (далее подростки) и в возрасте старше 18 лет (далее – взрослые);
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся слушатели, освоившие программу ДПО: профилактическая, диагностическая, лечебная, реабилитационная, организационно-управленческая.

Программа ДПО включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится врач-специалист.

Программа ДПО рассчитана на командное (группами до 6 человек) или индивидуальное обучение врачей эндокринологов

Трудоемкость освоения - 36 академических часов.

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:

1. цель реализации образовательной программы;
2. планируемые результаты обучения;
3. содержание программы;
4. формы аттестации и оценочные материалы;
5. организационно-педагогические условия реализации программы ДПО;
6. формы реализации программы.

I. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Осуществление образовательной деятельности, направленной на совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика профессиональных компетенций врача-эндокринолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-эндокринологов по программе «Нейрондокринология».

Врач-эндокринолог, освоивший программу ДПО «Нейрондокринология», готов решать следующие профессиональные задачи:

профилактическая деятельность:

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи;

реабилитационная деятельность

проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

организационно-управленческая деятельность:

организация проведения медицинской экспертизы;

ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

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

профилактическая деятельность:

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

диагностическая деятельность:

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

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи (ПК-6);

реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

организационно-управленческая деятельность:

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11).

В рамках освоения программы ДПО «Нейроэндокринология» у обучающихся формируется способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с приказом Минздрава России от 12.11.2012 № 899н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Эндокринология» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25.12.2012, регистрационный № 26368).

**Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт
(функциональная карта вида профессиональной деятельности)**

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	подуровень
А	Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»	8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	A/01.8	8
			Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности	A/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и/или состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	A/03.8	8
			Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы	A/04.8	8
			Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	A/06.8	8

Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта с профессиональными компетенциями по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

Профессиональный стандарт	Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции)	Выводы
А Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»	ПК 2,5,6,8,11	Соответствует
А/01.8 Проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	ПК-5	Соответствует
А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности	ПК-6, 8, 11	Соответствует
А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и/или состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	ПК-8	Соответствует
А/04.8 Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы	ПК-2, 5	Соответствует
А/06.8 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ПК-11	Соответствует

Перечень знаний, умений и навыков врача-эндокринолога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций в рамках программы ДПО «Нейроэндокринология»

Необходимые знания

- Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»;
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях нейроэндокринной системы;
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями нейроэндокринной системы;
- Законодательство об охране здоровья граждан в Российской Федерации, Программа государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи;
- Методику сбора информации у пациентов с заболеваниями и/или состояниями нейроэндокринной системы и их законных представителей;
- Методику осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и/или патологическими состояниями нейроэндокринной системы;

- Анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов, при заболеваниях и/или состояниях нейроэндокринной системы;
- Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и/или состояниями нейроэндокринной системы;
- Этиологию и патогенез заболеваний и/или состояний нейроэндокринной системы;
- Современные классификации, клиническую симптоматику заболеваний и (или) состояний нейроэндокринной системы;
- МКБ;
- Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний нейроэндокринной системы;
- Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и/или состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Показания и противопоказания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и/или состояниями нейроэндокринной системы;
- Заболевания и (или) состояния нейроэндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Современные методы лечения взрослых с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в нейроэндокринологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
- Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Порядок организации медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями нейроэндокринной системы;
- Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями нейроэндокринной системы;
- Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями нейроэндокринной системы;
- Показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления

индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалида; требования к оформлению медицинской документации;

- Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нейроэндокринной системы;
- Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях нейроэндокринной системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами;
- Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «нейроэндокринология»;

Необходимые умения:

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Проводить осмотры и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние нейроэндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях;
- Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Обосновывать и планировать объем инструментального и лабораторного исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального и лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями и/или состояниями нейроэндокринной системы, определять показания для экстренной и плановой госпитализации;
- Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями нейроэндокринной системы;
- Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий;
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Определять показания и противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы к хирургическому вмешательству;
- Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях нейроэндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания;
- Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нейроэндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания

медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нейроэндокринной системы;
- Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы;
- Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний нейроэндокринной системы;
- Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения;

Трудовые действия:

- Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы на инструментальное и лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам;
- Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

- Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины;
- Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий пациентам с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
- Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств;
- Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нейроэндокринной системы;
 - Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нейроэндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов;
 - Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях нейроэндокринной системы;
 - Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;
 - Подготовка необходимой медицинской документации для экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;
 - Направление пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы;
 - Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нейроэндокринной системы;
 - Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;
 - Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

III. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ-ЭНДОКРИНОЛОГОВ

Категории обучающихся: врачи-эндокринологи

Форма обучения: очная, очно-заочная с использованием дистанционных технологий

Трудоемкость учебной дисциплины и виды контактной работы.

Код	Наименование разделов модулей	Всего часов	В том числе			Формы (вид контроля)	ПК	ТФ
			лекции	семинар	практическое занятие			
Рабочая программа ДПО «Нейроэндокринология»								
1	Общие вопросы нейроэндокринологии. Гипоталамо-гипофизарная система - анатомо-функциональное состояние, регуляция. Опухоли гипофиза. Синдром «пустого» турецкого седла.	2	2				ПК-5	A/01.8
2	Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста	8	2	4	2	Текущий (собеседование)	ПК-2, 5, 6, 8, 11	A, A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8
3	Заболевания, обусловленные нарушением секреции адренкортикотропного гормона	6	2		4	Текущий (собеседование)	ПК-2, 5, 6, 8, 11	A, A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8
4	Заболевания, обусловленные дефицитом антидиуретического гормона	4			4	Текущий (собеседование)	ПК-2, 5, 6, 8	A, A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8
5	Синдромы эндокринной недостаточности, обусловленные выпадением функции передней и реже задней долей гипофиза	4	2		2	Текущий (собеседование)	ПК-2, 5, 6, 8	A, A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8
6	Синдром гиперпролактинемии	6	2		4	Текущий (собеседование)	ПК-2, 5, 6, 8, 11	A, A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8
Итоговая аттестация		6				Экзамен	ПК 2, 5, 6, 8, 11	A, A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/06.8

Всего	36	10	4	16			
-------	----	----	---	----	--	--	--

IV. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные модули	1 неделя
Дисциплина нейроэндокринология	30
Итоговая аттестация	6
Итого	36 часов

V. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Структура и содержание учебной дисциплины «нейроэндокринология»

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела
1	Общие вопросы нейроэндокринологии. Гипоталамо-гипофизарная система - анатомо-функциональное состояние, регуляция. Современное представление о патогенезе опухолей гипофиза	1.1 Общие вопросы нейроэндокринологии. Гипоталамо-гипофизарная система - анатомо-функциональное состояние, регуляция в норме и при заболеваниях нейроэндокринной системы. Патогенез опухолей гипофиза
2	Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста	2.1 Акромегалия и гигантизм Биологические эффекты гормона роста Этиология и патогенез Клинические проявления и их патогенез Диагностика: Гормональные исследования Функциональные пробы Биохимические исследования Рентгенологические методы Лечение: Показания к хирургическому лечению Осложнения хирургического лечения Медикаментозная терапия Диспансеризация 2.2 Соматотропная недостаточность Гипофизарный нанизм Этиология и патогенез Варианты клинического течения Изолированная соматотропная недостаточность Диагностика: Гормональные исследования Функциональные пробы Рентгенологические методы Дифференциальная диагностика Лечение Соматотропная недостаточность у взрослых

3	<p>Заболевания, обусловленные нарушением секреции адренкортикотропного гормона</p>	<p>3.1 Синдром гиперкортицизма Биологические эффекты глюко- и минералокортикоидов Определение и классификация синдрома гиперкортицизма Этиология и патогенез АКТГ-зависимого гиперкортицизма Клинические проявления и их патогенез Диагностика: Гормональные исследования Функциональные пробы Биохимические исследования Рентгенологические исследования Дифференциальная диагностика Лечение: Хирургическое Лучевое Медикаментозное</p> <p>3.2 Гипоталамический синдром пубертатного периода Этиология и патогенез Клинические проявления Диагностика: Гормональные исследования Биохимические исследования Рентгенологические исследования Функциональные пробы Дифференциальная диагностика Лечение Исходы</p> <p>3.3 Вторичный гипокортицизм Этиологии и патогенез Особенности клинической картины Диагностика Лечение</p>
4	<p>Заболевания, обусловленные дефицитом антидиуретического гормона</p>	<p>4.1 Несахарный диабет Биологические эффекты антидиуретического гормона Этиологическая классификация Патогенез Клинические проявления Диагностика: Гормональные исследования Клинико-лабораторные исследования Рентгенологические исследования Функциональные пробы Дифференциальная диагностика Лечение</p>
5	<p>Синдромы эндокринной недостаточности, обусловленные выпадением функции передней и реже задней долей гипофиза</p>	<p>5.1 Гипопитуитаризм Этиологическая классификация Патогенез Клинические проявления Диагностика: Гормональные исследования</p>

		Рентгенологические исследования Лечение
6	Синдром гиперпролактинемии	6.1 Синдром гиперпролактинемии Биологические эффекты пролактина Классификация синдрома гиперпролактинемии Этиология и патогенез Клинические проявления Диагностика: Гормональные исследования Рентгенологические исследования Функциональные пробы Дифференциальная диагностика Лечение 6.2 Гиперпролактинемия и беременность

Название тем лекций и количество часов

Соответствие разделу	Название тем лекций	Кол-во часов
1.1	Общие вопросы нейроэндокринологии. Гипоталамо-гипофизарная система - анатомо-функциональное состояние, регуляция в норме и при заболеваниях нейроэндокринной системы. Современное представление о патогенезе опухолей гипофиза.	2
2.1	Биологические эффекты СТГ. Акромегалия: этиология, патогенез, клинические проявления и их патогенез, диагностика, принципы терапии	2
3.1	Биологические эффекты глюко- и минералокортикоидов. Классификация синдрома гиперкортицизма. Болезнь Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, патогенез клинических проявлений, диагностика, принципы лечения	2
5.1	Гипопитуитаризм: определение, этиологическая классификация, Патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.	2
6.1	Биологические эффекты пролактина. Классификация синдрома гиперпролактинемии. Пролактинома: этиология, патогенез клинических проявлений, диагностика, лечение	2
	Итого	10

Название тем практических занятий и количество часов изучения учебной дисциплины

№ п/п	Название тем практических занятий	Объём (в часах)
2.1	Акромегалия и гигантизм	2
3.1 – 3.3	Синдром гиперкортицизма Гипоталамический синдром пубертатного периода	4

	Вторичный гипокортицизм	
4.1	Несахарный диабет	4
5.1	Гипопитуитаризм	2
6.1 – 6.2	Синдром гиперпролактинемии Гиперпролактинемия и беременность	4
	Итого	16

Название тем семинаров и количество часов изучения учебной дисциплины

№ п/п	Название тем семинаров	Объём (в часах)
2.2	Гипофизарный нанизм Соматотропная недостаточность у взрослых	4
	Итого	4

ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Нейроэндокринология» со сроком освоения 36 часов по специальности «Эндокринология» проводится в форме очного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача эндокринолога.
2. Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплины в объеме, предусмотренном учебным планом.
3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей «Нейроэндокринология» со сроком освоения 36 часов по специальности «Эндокринология» успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – «Удостоверение о повышении квалификации».

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИНЫЕ КОМПОНЕНТЫ.

Контролирующие материалы по дисциплине представлены в соответствующих приложениях к рабочей программе – Фонд оценочных средств (ФОС). Текущий контроль включает в себя собеседование. ФОС содержит контролирующие материалы, как текущего контроля, так и итоговой аттестации, а также критерии оценивания.

1. Примеры тестовых заданий для проведения итоговой аттестации:

Вид	Код	Варианты ответа	Поле для отметки правильного ответа
В	001	У ПАЦИЕНТОВ, БОЛЬНЫХ АКРОМЕГАЛИЕЙ ПРИ НАРУШЕНИИ ЗРЕНИЯ ПОКАЗАНО	
О	А	хирургическое лечение	+
О	Б	лучевая терапия	
О	В	применение препарата парлодел	
О	Г	сочетание хирургической и лучевой терапии	
В	002	ПРИ ПРОБЕ С ИНСУЛИНОМ, ПРОВЕДЕННОЙ В АКТИВНОЙ СТАДИИ АКРОМЕГАЛИИ, ЧЕРЕЗ 30 МИН.	

		ОТМЕЧАЕТСЯ	
О	А	значительное повышение уровня СТГ	+
О	Б	умеренное повышение уровня СТГ	
О	В	умеренное снижение уровня СТГ	
О	Г	значительное снижение уровня СТГ	
В	003	ДЛЯ ЭКТОПИЧЕСКОГО АКТГ-СИНДРОМА ХАРАКТЕРНО	
О	А	очень высокий уровень адренокортикотропного гормона	+
О	Б	повышение экскреции кортизола с мочой	
О	В	положительная большая проба с дексаметазоном	
О	Г	повышенный уровень кортизола крови	
В	004	ДЛЯ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЙ ДИАГНОСТИКИ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ГИПЕРКОРТИЦИЗМА ИСПОЛЬЗУЮТ	
О	А	ночной подавляющий тест с 1 мг дексаметазона	+
О	Б	исследование кортизола крови	
О	В	исследование кортизола в суточной моче	
О	Г	определение адренокортикотропного гормона	
В	005	ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СИНДРОМА ШИЕНА ВАЖНО ОБРАЩАТЬ ВНИМАНИЕ НА НАЛИЧИЕ СЛЕДУЮЩИХ ИЗМЕНЕНИЙ	
О	А	гипокортицизм	+
О	Б	гиперкортицизм	
О	В	гипертиреоз	
О	Г	гипохолестеринемия	

Комплект тестовых заданий содержится в соответствующем приложении ФОС.

2. Пример типовых ситуационных задач для проведения итоговой аттестации

Н	-	
Ф	А/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза
Ф	А/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Больная С. 25 лет, предъявляет жалобы на головные боли, слабость, утомляемость, потливость, изменение внешности (увеличение носа, утолщение губ), огрубение голоса, укрупнение конечностей, онемение пальцев рук, боли в суставах. Указанная

		<p>симптоматика появилась в течение последних трех лет.</p> <p>Объективно: общее состояние удовлетворительное. Рост – 177 см, вес 70 кг.</p> <p>Черты лица крупные, диастема, прогнатизм. Пальцы на руках утолщены, стопы широкие, размер обуви увеличился за последние 3 года на два номера. Кожа утолщена, влажная, жирная, множественные acne vulgaris на лице, спине. Тоны сердца приглушены, ЧСС- 72 уд.в 1 мин, АД – 180/100 мм рт ст. В легких дыхание везикулярное. Щитовидная железа увеличена до II ст. по Николаеву, однородная.</p>
В	1	Сформулируйте предварительный клинический диагноз с учетом вероятных осложнений.
Э	-	Акромегалия, активная стадия. Вторичная артериальная гипертензия. Артропатия. Диффузный эутиреоидный зоб.
P2	-	Диагноз и осложнения указаны верно.
P1	-	Диагноз или осложнения указаны не полностью.
P0	-	Диагноз и осложнения указаны неверно.
В	2	Какие характерные для заболевания изменения внешности описаны у пациента?
Э	-	Гипертрофия мягких тканей носа, утолщение губ, укрупнение конечностей, диастема, прогнатизм, утолщенная, влажная, жирная кожа с множественными acne vulgaris на лице и спине.
P2	-	Характерные изменения перечислены правильно.
P1	-	Перечислены не все характерные изменения.
P0	-	Характерные изменения перечислены неправильно.
В	3	Что лабораторно подтверждает активную стадию данного заболевания?
Э	-	Повышение уровня инсулиноподобного фактора роста 1 и гормона роста.
P2	-	Лабораторные показатели и их изменения при данном заболевании указаны верно.

P1	-	Не все лабораторные показатели указаны верно.
P0	-	Лабораторные показатели и их изменения при данном заболевании указаны неверно.
B	4	Укажите самый информативный визуализирующий метод и какие параметры он позволяет оценивать.
Э	-	Самый информативный метод визуализации - магнитно-резонансная томография головного мозга, позволяющий оценить наличие аденомы гипофиза, её размеры и характер распространения.
P2	-	Метод исследования и параметры оценивания указаны верно.
P1	-	Метод исследования указан верно, но не отмечены параметры оценивания.
P0	-	Метод исследования указан неверно.
B	5	Назовите патогенетический метод лечения.
Э	-	Оперативное лечение - селективное удаление аденомы гипофиза.
P2	-	Метод лечения выбран верно.
P1	-	Рекомендовано оперативное лечение, не указана аденомэктомия гипофиза.
P0	-	Метод лечения выбран неверно.
H	-	
Ф	A/01.8	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза
Ф	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности
Ф	A/03.8	Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы
И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	Больная Н., 45 лет обратилась к кардиологу по поводу высокой артериальной гипертензии с целью подбора гипотензивной терапии.

		<p>Из анамнеза известно, что последние полтора года отмечалась прибавка массы тела на 6 кг при похудании конечностей со снижением мышечной силы в них. Приблизительно с этого же времени больная отметила появление на коже живота, внутренних поверхностях бёдер полос растяжения, багрово-синюшного цвета, шириной 1,0- 1,5 см. За последние полгода стрии стали более глубокие и широкие, увеличилось их количество, появилась стойкая артериальная гипертензия.</p> <p>Объективно: рост 170 см, вес 98 кг, кожа истончена, сухая, множество акне, стрии на животе, бедрах, внутренних поверхностях плеч синюшно-багровые, шириной до 1,5 см, длиной 8-10 см, Лицо лунообразное, отложение подкожно-жировой клетчатки в области верхней половины туловища, живота. Тоны сердца приглушены, ЧСС 84 в минуту, АД 160/100 мм рт.ст.</p>
В	1	Какой патологический синдром можно заподозрить? При каких заболеваниях эндокринной системы он встречается наиболее часто?
Э	-	Синдром гиперкортицизма. Болезнь Иценко-Кушинга, АКТГ-эктопированный синдром, синдром Иценко-Кушинга.
Р2	-	Ответ верный.
Р1	-	Ответ неполный. Указывается только наличие синдрома гиперкортицизма или указываются только нозологические формы.
Р0	-	Ответ неверный
В	2	Какие гормональные исследования сыворотки крови (или мочи) необходимо выполнить для подтверждения диагноза?
Э	-	Кортизол сыворотки крови в утреннее и ночное время, экскреция свободного кортизола с суточной мочой, АКТГ крови
Р2	-	Ответ верный.
Р1	-	Ответ неполный. Указывается одно или два из вышеуказанных исследований.
Р0	-	Исследования не указываются
В	3	Какую функциональную пробу необходимо провести при наличии данного клинического синдрома на первом этапе диагностического поиска?

Э	-	Малая проба с дексаметазоном (ночной дексаметазоновый тест). Малая проба с дексаметазоном позволяет отличить функциональный гиперкортицизм от патологического. Проводится в двух вариантах: Классический - в первый день в 8:00 проводится забор крови для определения исходного уровня кортизола. Затем в течение 48 часов принимается 0,5 мг (1 таб.) дексаметазона каждые 6 часов. На третий день утром в 8:00 повторно определяется уровень кортизола в крови. При функциональном гиперкортицизме происходит снижение уровня кортизола более чем в 2 раза. Ночной дексаметазоновый тест - В первый день в 8:00 — забор крови на исходный уровень свободного кортизола. В 23:00 того же дня пациентом принимается 1 мг (2 таб.) дексаметазона. На второй день утром в 8:00 — повторный забор крови для определения свободного кортизола. Проба считается положительной при уровне кортизола ниже 50 нмоль/л.
P2	-	Указано исследование, описан протокол проведения
P1	-	Указано только исследование
P0	-	Ответ неверный
В	4	Какое инструментальное исследование необходимо провести, если уровень АКТГ крови повышен? Какие патологические изменения при этом исследовании можно ожидать?
Э	-	МРТ головного мозга. Аденома гипофиза – кортикотропинома
P2	-	Указано исследование, описаны характерные патологические изменения
P1	-	Указано исследование, нет описания
P0	-	Ответ неверный
В	5	Назовите наиболее рациональную тактику лечения, если у пациента в ходе обследования визуализирована аденома гипофиза - кортикотропинома.
Э	-	Хирургическое лечение. Транссфеноидальная аденомэктомия
P2	-	Лечение указано верно.
P1	-	Объём операции указан не полностью.
P0	-	Лечение указано неверно

Комплект ситуационных задач (10 штук) содержится соответствующем приложении ФОС

3. Примеры типовых практико-ориентированных вопросов для собеседования по учебной дисциплине «Нейрондокринология»:

1. Провести объективное обследование пациента с гиперкортицизмом. Составить план лабораторно-инструментального и гормонального обследования. Осуществить дифференциальный диагноз болезни и синдрома Иценко-Кушинга. Сформулировать диагноз.
2. Провести объективное обследование пациента с симптомокомплексом Иценко-Кушинга, Выявить патологические синдромы. Составить план обследования, Выставить диагноз. Выбрать метод лечения.
3. Провести объективное обследование пациента с гиперпролактинемией. Выявить патологические синдромы. Составить план лабораторно-инструментального обследования. Выставить диагноз. Методы лечения.
4. Провести объективное обследование беременной женщины с пролактиномой. Выявить патологические синдромы. Составить план лабораторно-инструментального обследования. Выставить диагноз. Тактика лечения.
5. Провести объективное обследование пациента с несхарным диабетом. Выявить патологические синдромы. Составить план лабораторно-инструментального обследования. Выставить диагноз. Методы лечения и профилактики.
6. Провести объективное обследование пациента с акромегалией. Выявить патологические синдромы. Составить план лабораторно-инструментального обследования. Выставить диагноз. Современные методы лечения.
7. Провести объективное обследование пациента с гипофизарным нанизмом. Выявить патологические синдромы. Составить план лабораторно-инструментального обследования. Выставить диагноз. Методы лечения.
8. Провести объективное обследование пациента с пангипопитуитаризмом. Выявить патологические синдромы. Составить план лабораторно-инструментального обследования. Выставить диагноз. Методы лечения.
9. Провести объективное обследование пациента с парциальным гипопитуитаризмом. Выявить патологические синдромы. Составить план лабораторно-инструментального обследования. Выставить диагноз. Методы лечения.
10. Провести объективное обследование беременной женщины с пролактиномой. Выявить патологические симптомы. Составить план лабораторно-инструментального обследования. Выставить диагноз. Методы лечения гиперпролактинемии во время беременности.

Комплект практико-ориентированных вопросов содержится в соответствующем приложении ФОС.

4. Примеры типовых экзаменационных вопросов для собеседования при проведении итоговой аттестации по учебной дисциплине «Нейрондокринология»

1. Определение эндокринологии как науки. Понятие о нейроэндокринной системе организма. Гипоталамо-гипофизарная система – регуляция в норме и при патологии. Гормоны гипофиза и гипоталамуса, Механизмы действия гормонов.

2. Опухоли гипофиза. Классификация. Современное представление о патогенезе опухолей гипофиза. Синдром «пустого» турецкого седла.
3. Синдром гиперпролактинемии. Биологические эффекты пролактина. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.
4. Беременность и пролактинома.
5. Эндогенный гиперкортицизм. Этиология и патогенез гиперкортицизма. Классификация. Современные методы диагностики и лечения.
6. Акромегалия. Патогенез клинических проявлений, диагностика, принципы лечения.
7. Биологические эффекты гормона роста. Акромегалия: этиология, патогенез.
8. Классификация эндогенного гиперкортицизма. Дифференциальный диагноз между АКТГ-зависимым и АКТГ-независимым гиперкортицизмом.
9. Гипоталамическим синдромом пубертатного периода. Клиническая картина, диагностика. Дифференциальнаяый диагноз с болезнью Иценко-Кушинга. Лечение. Исходы.
10. Пангипопитуитаризмом: определение, этиология, клинические проявления, лабораторно-инструментальное обследование. Принципы лечения.

Комплект экзаменационных вопросов содержится в соответствующем приложении ФОС.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ

1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения программы

ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

ПЕЧАТНЫЕ ИСТОЧНИКИ:

№ п/п	Издания	Количество экземпляров в библиотеке
<i>Основная литература</i>		
1.	Эндокринология: учебник/ И.И. Дедов, Г.А.Мельниченко, В.В.Фадеев - М.: Литтерра, 2015	200
<i>Дополнительная литература</i>		
1.	Заболевания надпочечников: учебное пособие/ Т.И. Родионова, Л.В. Каргина, И.В. Зарецкая, Н.Е. Чеглова - Саратов: изд-во СГМУ, 2014	25

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

№ п/п	Издания
<i>Основные источники</i>	

ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека"	
1.	Российские клинические рекомендации. Эндокринология / под ред. И.И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html
2.	Эндокринная хирургия/ И.И. Дедов, Г.А.Мельниченко, Н.С.Кузнецов - М. : Литтерра, 2015 http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html
Дополнительные источники	
1.	Эндокринология : 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
2.	Нейроэндокринные опухоли: руководство. Симоненко В.Б., Дулин П.А., Маканин М.А. 2010. - 240 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415368.html
3.	Акромегалия и гигантизм. Аметов А.С., Доскина Е.В. 2010. - 152 с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412992.html

ПЕРЕЧЕНЬ ПЕРИОДИЧЕСКИХ ИЗДАНИЙ:

Актуальная эндокринология
Клиническая медицина
Лечащий врач
Международный эндокринологический журнал
Проблемы эндокринологии
Российский медицинский журнал
Терапевтический архив
Фарматека
Эндокринная хирургия
Эндокринология: новости, мнения, обучение
Эффективная фармакотерапия. Эндокринология
Endocrine Connections
European Journal of Endocrinology
Journal of Endocrinology

2. ПЕРЕЧЕНЬ ЭЛЕКТРОННЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ, НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ И ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

№ п/п	Официальные сообщества	эндокринологические	Интернет – страница
Отечественные			
1.	Российская ассоциация эндокринологов		https://rae-org.ru/
Зарубежные			
1.	Американское эндокринологическое общество (EndocrineSociety)		http://www.endo-society.org/
2.	Американская ассоциация по клинической		http://www.aace.com/indexjava.htm

	эндокринологии (AACE - American Association of Clinical Endocrinologists)	
3.	Международное общество эндокринологии (International Society of Endocrinology, ISE)	http://www.isendo.org/
4.	Европейское общество эндокринологии (European Society of Endocrinology, ESE)	https://www.es-e-hormones.org/
5.	Европейская нейроэндокринологическая ассоциация (European Neuroendocrine Association (ENEA))	http://www.eneassoc.org/
Научно-образовательные медицинские порталы		
1.	Научная электронная библиотека	www.elibrary.ru
2.	Научно-образовательный медицинский портал	www.med-edu.ru
3.	Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист»	www.internist.ru
5.	Международный медицинский портал	www.univadis.ru
6.	Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей	https://vrachivmeste.ru
7.	Научная сеть SciPeople	www.scipeople.ru
8.	Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова)	www.scsmi.rssi.ru
9.	Российская национальная библиотека (СПб)	www.nlr.ru
10.	Национальная медицинская библиотека (США)	www.ncbi.nlm.nih.gov
Информационно-справочные системы		
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации	www.rosminzdrav.ru
2.	Министерство здравоохранения Саратовской области	www.minzdrav.saratov.gov.ru

3 Клинические рекомендации по эндокринологии

1. Клинические рекомендации. Болезнь Иценко-Кушинга: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения
2. Клинические рекомендации. Инциденталомы гипофиза: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и методы лечения
3. Клинические рекомендации по гиперпролактинемии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и методы лечения
4. Клинические рекомендации. Акромегалия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения
5. Клинические рекомендации по инциденталомам надпочечников (диагностика и дифференциальная диагностика).

4 Законодательные и нормативно-правовые документы

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. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержден приказом Министерства образования и науки РФ № 1096

от «25» августа 2014г.

5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации №132н от 14 марта 2018г Об утверждении профессионального стандарта «Врач-эндокринолог»
6. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438)
7. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»
8. Приказ МЗ и СР РФ № 899н от 12.11.2012 года «Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Эндокринология».
9. Приказ МЗ и СР РФ от 13.03.2013 г № 1402н «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с несахарным диабетом»

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», медицинская помощь по профилю «Эндокринология» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов оказания медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в рамках клинической апробации.

5 Порядки оказания медицинской помощи

Наименование порядка	Нормативный правовой акт, утвердивший порядок
Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»	Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 899н
Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 20.06.2013 N 388н

Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ

Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий	Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н
Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы	Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н
Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н
Порядок организации санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н
Порядок организации медицинской реабилитации	Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н
Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения	Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н

6 Стандарты медицинской помощи
Стандарты первичной медико-санитарной помощи

Наименование стандарта	Код МКБ	Возраст. к/я	Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт
Прочие нейроэндокринные заболевания			
Стандарт первичной медико-санитарной помощи при несахарном диабете	E23.2 Несахарный диабет E23.0 Гипопитуитаризм E89.3 Гипопитуитаризм, возникший после медицинских процедур	взрослые	Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1402н

Экспертиза качества медицинской помощи

Критерии качества	Нормативный правовой акт, утвердивший критерии
Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности.	Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152
Критерии оценки качества медицинской помощи	Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н
Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями	Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н
Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности	Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н
Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании	Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н

Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

Период действия	Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи
2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов	Постановление Правительства РФ от 08.12.2017 N 1492
2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов	Постановление Правительства РФ от 19.12.2016 N 1403

Материально-техническое обеспечение

Сведения о материально-техническом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Адрес (местоположение) здания, строения, сооружения, наименование помещения	Вид занятий	Назначение оснащенных зданий, сооружений, помещений с указанием площади (кв.м.)	Наименование оборудования	Количество
1.	г. Саратов, ул. Б. Горная 43А	лекция	Учебная комната №1 (29,7 м ²)	Мультимедийный проектор	2
				Шкаф-купе двухсекционный	1
				Шкаф-купе трехсекционный	1
				Стул	15
2	г. Саратов, ул. Б. Горная 43А	практическое занятие и семинар	Учебная комната №1 (29,7 м ²)	Мультимедийный проектор	1
				Шкаф-купе двухсекционный	1
				Шкаф-купе трехсекционный	1
				Стул	15
		Доцентская (13,2 м ²)	Ноутбук	1	
			Стол письменный с тумбой	1	
			Стол письменный	2	
Мультимедийный проектор	1				

Программное обеспечение

Перечень лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа
Microsoft Windows	40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 – срок действия лицензий – бессрочно.
Microsoft Office	40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45035872, 45954400, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 – срок действия лицензий – бессрочно.
Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus	№ лицензии 1356-170911-025516-107-524, количество объектов 1700, срок использования ПО с 2017-09-11 до 2018-09-19, лицензия продлена на основании опубликованного в ЕИС извещения о проведении закупки от 18.09.2018.
CentOSLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
SlackwareLinux	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
MoodleLMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно
DrupalCMS	Свободное программное обеспечение – срок действия лицензии – бессрочно

Кадровое обеспечение

Сведения о кадровом обеспечении, необходимом для осуществления образовательного процесса по дисциплине

ФИО преподавателя	Занимаемая должность, ученая степень/ученое звание	Образование (какое образовательное учреждение профессионального образования окончил, год)	Уровень образования, наименование специальности по диплому, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании, год		Общий стаж работы	Стаж практической работы по профилю образовательной программы в профильных организациях с указанием периода работы и должности
				спец	пед		
Родионова Татьяна Игоревна	заведующая кафедрой д.м.н., профессор	Саратовский медицинский институт, 1979г.	высшее образование, лечебное дело, врач	Общее усовершенствование «Эндокринология», СГМУ 2018г.	Общее усовершенствование «Педагог профессионального образования», СГМУ 2017г.	37	Стаж практической работы - 11 лет. МУЗ ГКБ №9, эндокринологический консультативный центр, с 2007г. по 2014г.; МУЗ ГКБ №9, эндокринологическое отделение с 2014г. по настоящее время, врач-эндокринолог
Дихт Наталия Ивановна	доцент, к.м.н.	Саратовский государственный медицинский университет, 1995г.	высшее образование, лечебное дело, врач	Общее усовершенствование «Эндокринология», СГМУ 2018г.	Общее усовершенствование «Педагог профессионального образования», СГМУ 2019г.	24	Стаж практической работы – 5 лет, МУЗ ГКБ №9, 2002-2007г, врач-эндокринолог

Чобитько Виктория Григорьевна	доцент, к.м.н., доцент	Саратовский государственный медицинский университет, 1975г.	высшее образование, лечебное дело, врач	Общее усовершенствование «Эндокринология», СГМУ 2018г.	Общее усовершенствование «Педагог профессионального образования», СГМУ 2019г.	42	Стаж практической работы – 17 лет. ВМС УФСБ РФ по Саратовской области, с 2001г. по настоящее время, врач-эндокринолог
-------------------------------	------------------------	---	---	--	---	----	--

Методические указания для обучающихся по освоению программы

Разрабатываются на основании документа «Методические рекомендации по разработке и составлению учебно-методической документации по освоению дисциплины». Приложение № 1.

Иные учебно-методические материалы

Конспекты лекций

Представлены в виде перечня лекций и мультимедийных файлов/конспектов лекций. Приложение № 2

Методические разработки практических и семинарских занятий для преподавателей по программе.

Методические разработки прилагаются в виде разработок для преподавателей. Приложение № 3

Разработчики

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Чобитько Виктория Григорьевна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры эндокринологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2	Дихт Наталия Ивановна	К.м.н.	Доцент кафедры эндокринологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
3	Родионова Татьяна	Д.м.н., профессор	Зав.кафедрой эндокринологии	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.

	Игоревна			Разумовского Минздрава России
<i>По методическим вопросам</i>				
1.	Клоктунова Наталья Анатольевна	К.с.н., доцент	Начальник Управления обеспечения качества образовательной деятельности; заведующая кафедрой педагогике, образовательных технологий и профессиональной коммуникации ИДПО	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
2.	Кулигин Александр Валерьевич	Д.м.н., профессор	Директор ЦДПО, начальник учебно-методического отдела; заведующий кафедрой симуляционных технологий и неотложной медицины	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России
3.	Соловьёва Марина Васильевна		Специалист отдела подготовки кадров высшей квалификации	ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России

VI. ФОРМЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Содержание реализуемой программы и отдельных ее разделов должно быть направлено на достижение целей Программы и планируемых результатов ее освоения.

2. Программа может быть реализована в виде очного обучения на базе кафедры эндокринологии СГМУ, очно-заочного обучения с использованием дистанционных технологий