

Министерство здравоохранения Российской Федерации
ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО

Методическим советом
ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО

«24» февраля 2022 г. протокол №2

Председатель совета

Заместитель директора
по учебной работе, профессор

С.М. Горбачёва



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
31.08.53 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –
программы подготовки кадров высшего образования в ординатуре
по специальности 31.08.53 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Блок 1

**Обязательная часть
Б1.О.1.1**

Уровень образовательной программы: высшее образование.

Подготовка кадров высшей квалификации

Вид программы – практико-ориентированная

Форма обучения: **очная**

Иркутск 2022

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Эндокринология» разработана преподавателями кафедры эндокринологии в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности **31.08.53 Эндокринология**.

Авторы рабочей программы:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Бардымова Татьяна Прокопьевна	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой	ИГМАПО – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
<i>по методическим вопросам</i>				
5.	Горбачева Светлана Михайловна	д.м.н., профессор	Заместитель директора по учебной работе	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
6.	Баженова Юлия Викторовна	к.м.н., доцент	Декан терапевтического факультета	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Эндокринология» обновлена и одобрена на заседании кафедры эндокринологии 10.01.2022г. протокол № 1.

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
ИРКУТСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Эндокринология

Блок 1. Обязательная часть (Б1.О)

Программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.53 Эндокринология
Код и наименование укрупненной группы направления подготовки	31.00.00 Клиническая медицина
Наименование специальности	Эндокринология
Форма обучения	очная
Квалификация выпускника	Врач – эндокринолог
Индекс дисциплины	Б1.О.1.1
Курс и семестр	Первый курс, первый семестр; Второй курс, третий семестр
Общая трудоемкость дисциплины	24 зачетные единицы
Продолжительность в часах в т.ч.	864
самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов	288 (В СООТВЕТСТВИИ С УЧЕБНЫМ ПЛАНОМ)
Форма контроля	экзамен

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Эндокринология» (далее – рабочая программа) относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1. Цель программы – подготовка квалифицированного врача – эндокринолога, способного и готового к осуществлению самостоятельной профессиональной деятельности (в условиях оказания первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи), а также в области охраны здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной помощи в соответствии с требованиями стандарта в сфере здравоохранения на основе сформулированных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

1.2. Задачи программы:

сформировать знания: выявления у пациентов основных клинических проявлений заболеваний и (или) патологических состояний; порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Эндокринология»; действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядков оказания

медицинской помощи, стандартов оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях эндокринной системы; законодательства об охране здоровья граждан в Российской Федерации; методики сбора информации и осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; анатомо-функциональных состояний, а также этиологии и патогенеза заболеваний и (или) патологических состояний эндокринной системы у взрослых в норме, при заболеваниях и (или) аномалиях развития; современных классификаций, современных методов клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; классификации заболеваний и (или) состояний эндокринной системы в соответствии с МКБ; симптомов и особенностей течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; показаний и противопоказаний к использованию методов инструментальной диагностики, лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; заболеваний и (или) состояний эндокринной системы, требующих направления пациентов к врачам-специалистам, неотложной помощи, сопровождающихся изменениями со стороны эндокринных органов.

сформировать умения: проведения осмотров и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; оценки анатомо-функционального состояния эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у взрослых; обоснования и планирования объема инструментального, лабораторного обследования взрослых, направления к специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; интерпретации и анализа полученной информации от пациентов, комплексного осмотра, инструментального, лабораторного обследования взрослых, результатов осмотра специалистами пациентов; выявления клинических симптомов и синдромов у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; использования алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ), применения методов дифференциальной диагностики у пациентов эндокринологического профиля; оценки тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; интерпретации и анализа результатов повторного осмотра взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; обоснования и планирования объема дополнительных инструментальных исследований, лабораторного обследования, объема дополнительных консультаций специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; интерпретации и анализа результатов дополнительного инструментального обследования, лабораторного обследования, дополнительных консультаций специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

сформировать навыки:

выполнения перечня работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации; получения информации от пациентов, первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное и лабораторное обследование, консультацию к специалистам, обоснования и постановки диагноза в соответствии с МКБ.

Формируемые компетенции: УК– 1, УК– 2, УК– 3, УК – 4, УК– 5; ОПК– 1, ОПК– 2, ОПК– 3, ОПК– 4, ОПК– 5, ОПК– 6, ОПК– 7, ОПК– 8, ОПК– 9, ОПК– 10; ПК– 1, ПК– 2, ПК– 3, ПК– 4, ПК– 5, ПК– 6, ПК– 7.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Эндокринология» (далее – рабочая программа) относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1. Цель программы – подготовка квалифицированного врача – эндокринолога, способного и готового к осуществлению самостоятельной профессиональной деятельности (в условиях оказания первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи), а также в области охраны здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной помощи в соответствии с требованиями стандарта в сфере здравоохранения на основе сформулированных универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

1.2. Задачи программы:

сформировать знания:

- выявления у пациентов основных клинических проявлений заболеваний и (или) патологических состояний со стороны нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, способные вызвать тяжелые осложнения и (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения с целью их предотвращения
- порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Эндокринология»
- действующих клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядков оказания медицинской помощи, стандартов оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях эндокринной системы
- законодательства об охране здоровья граждан в Российской Федерации, программы государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи
- методики сбора информации у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и их законных представителей
- методики осмотра взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- анатомо-функциональных состояний эндокринной системы у взрослых в норме, при заболеваниях и (или) аномалиях развития
- особенностей регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- этиологии и патогенеза заболеваний и (или) патологических состояний эндокринной системы
- современных классификаций, клинической симптоматики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- современных методов клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- классификации заболеваний и (или) состояний эндокринной системы в соответствии с МКБ

- симптомов и особенностей течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- показаний и противопоказаний к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- показаний к использованию методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- заболеваний и (или) состояний эндокринной системы, требующих направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- заболеваний (или) состояний эндокринной системы, требующих неотложной помощи в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- заболеваний и (или) состояний иных органов и систем, сопровождающихся изменениями со стороны эндокринных органов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

сформировать умения:

- интерпретации и анализа полученной информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и их законных представителей
- оценки анатомо-функционального состояния эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях у взрослых
- владения методами осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей
- интерпретации и анализа результатов комплексного осмотра и обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- обоснования и планирования объема инструментального обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- интерпретации и анализа результатов инструментального обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- обоснования и планирования объема лабораторного обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам

оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи

- интерпретации и анализа результатов лабораторного обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- обоснования необходимости направления к специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- интерпретации и анализа результатов осмотра специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- выявления клинических симптомов и синдромов у взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- использования алгоритма постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применения методов дифференциальной диагностики у пациентов эндокринологического профиля в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- оценки тяжести состояния пациента с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и принятия необходимых мер для выведения пациента из этого состояния в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- проведения повторных осмотров и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- интерпретации и анализа результатов повторного осмотра взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- обоснования и планирования объема дополнительных инструментальных исследований взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- интерпретации и анализа результатов дополнительного инструментального обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- обоснования и планирования объема дополнительного лабораторного обследования взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- интерпретации и анализа результатов дополнительного лабораторного обследования

взрослых с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи

- обоснования и планирования объема дополнительных консультаций специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- интерпретации и анализа результатов дополнительных консультаций специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи.

сформировать навыки:

- выполнения перечня работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- получения информации от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и их законных представителей
- первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию к специалистам в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, стандартами медицинской помощи
- обоснования и постановки диагноза в соответствии с МКБ.

1.3.Трудоемкость освоения рабочей программы: 24 зачетные единицы, что составляет 864 академических часов.

1.3. Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность:

- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Минобрнауки России от 28.05.2014 N 594 (зарегистрирован в Минюсте РФ 29.07.2014, регистрационный N 33335);

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология, утвержденный приказом Минобрнауки России от 02.02.2022 N 100, (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.03.2022, регистрационный номер N 67711) (далее – ФГОС ВО);

- Профессиональный стандарт «Врач - эндокринолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 N 132н, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 02.04.2018, регистрационный N 50591;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 19.11.2013 N 1258 (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Минобрнауки России от 18.03.2016 N 227;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Минобрнауки России от 27.11.2015 N 1383.

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 N 1183н «Об утверждении Номенклатуры должностей медицинских работников и фармацевтических работников» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 18.03.2013, регистрационный N 27723) с изменениями, внесенными приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 1.08.2014 N 420н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14.08.2014, регистрационный N 33591);

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23.10.2015, регистрационный N 39438);

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 918н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями (в ред. Приказа Минздрава России от 14.04.2014 № 171н) (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 29.12.2012, регистрационный № 26483);

- Устав РМАНПО.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Паспорт формируемых компетенций

2.1.1. Программа ординатуры устанавливает следующие **универсальные** компетенции (УК), индикаторы их достижения и форма контроля:

Категория универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Форма контроля
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.	Т/К

	анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте.	УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.	
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.	Т/К
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.	Т/К
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия коллегами и пациентами.	Т/К

Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.	УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.	Т/К
---	--	--	-----

2.1.2. Программа ординатуры устанавливает следующие **общепрофессиональные** компетенции (ОПК) и индикаторы их достижения:

Категория общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Форма контроля
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ОПК -1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской	Т/К

		помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.	
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ОПК-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ОПК-2.3. Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. ОПК-2.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.	Т/К
Педагогическая деятельность	ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность	ОПК-3.1. Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования. ОПК-3.2. Формулирует адекватные цели и содержание, формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации. ОПК-3.3. Осуществляет самообразовательную деятельность с целью профессионального и личностного роста.	Т/К

Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	<p>ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг.</p> <p>ОПК-4.2. Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>ОПК-4.3. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов.</p> <p>ОПК-4.4. Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты.</p>	Т/К
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ОПК-5.1. Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья.</p> <p>ОПК-5.3. Знает правила и порядок экспертизы временной нетрудоспособности граждан в связи с заболеваниями, травмами, отравлениями и иными состояниями.</p> <p>ОПК-5.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи.</p> <p>ОПК-5.5. Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ОПК-5.6. Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими</p>	Т/К

		<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ОПК-5.7. Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>ОПК-5.8. Назначает немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ОПК-5.9. Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>ОПК-5.10. Назначает лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
	<p>ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации</p>	<p>ОПК-6.1. Составляет план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>ОПК-6.2. Проводит мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующим порядком организации</p>	<p>Т/К</p>

	инвалидов	<p>медицинской реабилитации</p> <p>ОПК-6.3. Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>ОПК-6.4. Проводит оценку эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации</p> <p>ОПК-6.5. Проводит школу для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы (их законных представителей), в том числе школу самоконтроля по сахарному диабету и школу правильного питания при ожирении</p>	
	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	<p>ОПК-7.1. Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность.</p> <p>ОПК-7.2. Умеет устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья.</p> <p>ОПК-7.3. Знает правила и порядок экспертизы временной нетрудоспособности граждан в связи с заболеваниями, травмами, отравлениями и иными состояниями.</p> <p>ОПК-7.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи.</p>	Т/К П/А
	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность	ОПК-8.1. Проводит санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний и (или)	Т/К П/А

	мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	состояний эндокринной системы ОПК-8.2. Разрабатывает и реализовывает программу формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ ОПК-8.3. Формирует программу здорового образа жизни, включая программу снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
	ОПК-9. Способен вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.1. Владеет методикой проведения анализа медико-статистических показателей заболеваемости, смертности и навыками составления плана работы и отчета о работе врача. ОПК-9.2. Владеет навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. ОПК-9.3. Осуществляет контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.	Т/К П/А
	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1. Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей). ОПК-10.2. Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). ОПК-10.3. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания. ОПК-10.4. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.	Т/К П/А

2.1.3. Программа ординатуры устанавливает следующие **профессиональные** компетенции (ПК) и индикаторы их достижения:

Категория профессиональных компетенций (обобщенная)	Код и наименование профессиональной компетенции (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции (трудовые действия)	Форма контроля
--	---	--	-----------------------

трудова функция)			
Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	ПК-1. Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК-1.1 Пропагандирует здоровый образ жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы ПК-1.2 Формирует программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ	Т/К
	ПК-2. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	ПК-2.1 Проводит диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы ПК-2.2 Назначает профилактические мероприятия для пациентов с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-2.3 Контролирует выполнение профилактических мероприятий ПК-2.4 Оценивает эффективность профилактической работы с пациентами	Т/К
	ПК-3. Готовность к проведению противоэпидемически х мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных	ПК-3.1 Определяет медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней ПК-3.2 Заполняет и направляет	Т/К

	инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослонения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор ПК-3.3 Проводит противозидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний	
	ПК-4. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков	ПК-4.1 Работает с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну ПК-4.2 Ведет учетно-отчетную медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ПК-4.3 Проводит анализ показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента Составление плана и отчета о своей работе	Т/К
	ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ПК-5.1 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы ПК-5.2 Осуществляет осмотр и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы ПК-5.3 Осуществляет направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-5.4 Осуществляет направление	Т/К

		<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-5.5 Осуществляет направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию 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</p> <p>ПК-5.2 Осуществляет обоснование и постановку диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	
	<p>ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи</p>	<p>ПК-6.1 Разрабатывает план лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-6.2 Назначает лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-6.3 Оценивает эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с</p>	<p>Т/К</p>

		<p>заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>ПК-6.4 Назначает немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-6.5 Оценивает эффективность и безопасность немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>ПК-6.6 Назначает лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-6.7 Осуществляет профилактику 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</p>	
	<p>ПК-7. Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p>	<p>ПК-7.1 Оценивает состояние пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-7.2 Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ПК-7.3 Оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам</p>	<p>Т/К</p>

		<p>с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, к которым относятся: гипогликемия и гипогликемическая кома; диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома; гиперосмолярная некетоацидотическая кома; лактат-ацидоз; острая надпочечниковая недостаточность; тиреотоксический криз; гипотиреодная кома; острая гипокальцемика; гиперкальцемический криз</p> <p>ПК-7.4 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))</p> <p>ПК-7.5 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	
--	--	---	--

3.СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) Б.1.О.1.1 «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ» ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ И ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Виды учебных занятий				Образовательные технологии ¹ , в т.ч. ДОТ
		Лекции ²	СЗ ³	ПЗ ⁴	СР ⁵	
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Структура и организация эндокринологической службы в России»					
1.1	Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях		+	+	+	мозговой штурм

¹ Образовательные технологии: например: технология проблемного обучения; технология проектного обучения; интерактивные технологии: «мозговой штурм», «круглый стол», «конференция», дискуссия, дебаты, Case-study (анализ конкретных ситуаций, ситуационный анализ), групповая или командная работа, и др.; - игровые технологии: деловая игра, ролевая игра, викторина и пр. Дистанционные технологии: вебинар, видеоконференция, слайд-лекция, видео-лекция, он-лайн чат, виртуальная доска и пр.

² Лекционные занятия

³ Семинарские и практические занятия.

⁴ Практические занятия.

⁵ Самостоятельная работа

1.2	Законодательство Российской Федерации и основные нормативные акты и директивные документы, определяющие организацию эндокринологической помощи и управление деятельностью лечебно-профилактических организаций эндокринологического профиля			+	+	мозговой штурм круглый стол	
1.3	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"			+	+		
1.4	Основные принципы системы организации эндокринологической помощи в стране. Задачи и структура эндокринологической службы			+	+	мозговой штурм круглый стол	
1.4.1	История развития эндокринологии. Состояние и перспективы развития эндокринологии в РФ.			+	+		
1.4.2	Организация эндокринологической помощи населению			+	+		
1.4.3	Регистр сахарного диабета			+	+		
1.4.4	Вопросы лекарственного обеспечения			+	+		
1.5	Принципы создания в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда		+	+	+	вебинар мозговой штурм	
1.6	Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»			+	+		
1.7	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология", в том числе в электронном виде			+	+		
1.8	Порядок выдачи листков нетрудоспособности			+	+		
1.9	Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований			+	+	круглый стол	
1.10	Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «эндокринология»			+	+		
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Социальная гигиена»						
2.1.	Основы здорового образа жизни, методы его формирования			+	+	+	
2.2	Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ			+	+	+	круглый стол

	снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, психотропных веществ					
2.3	Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы			+	+	
2.4	Разработка и реализация программ формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ			+	+	мозговой штурм
2.5	Принципы формирования у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих		+	+	+	
2.6	Основы медицинской психологии, необходимые для деятельности врача-эндокринолога			+	+	
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Противоэпидемические мероприятия, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций»					
3.1	Медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней		+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций
3.2	Экстренное извещение о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор			+	+	мозговой штурм
3.3	Основные противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний			+	+	мозговой штурм
3.4	Медицинские показания к введению			+	+	круглый стол

	ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней					
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Основы профилактики и диспансерного наблюдения»					
4.1	Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний эндокринной системы		+	+	+	вебинар круглый стол
4.2	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы		+	+	+	вебинар дискуссия
4.3	Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	мозговой штурм
4.4	Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда			+	+	круглый стол
5.	Рабочая программа учебного модуля 5 «Принципы системного анализа и системного синтеза»					
5.1	Принципы системного анализа и системного синтеза			+	+	
6.	Рабочая программа учебного модуля 6 «Проблема толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий пациентов»					
6.1	Социальные особенности контингента пациентов			+	+	
6.2	Национальные особенности различных народов		+	+	+	деловая игра мозговой штурм
6.3	Психологические, социологические закономерности и принципы межличностного взаимодействия			+	+	
7.	Рабочая программа учебного модуля 7 «Методы обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы»					
7.1	Анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы	+		+	+	круглый стол
7.2	Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и			+	+	

	(или) состояниями эндокринной системы					
7.3	Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы			+	+	
7.4	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы			+	+	мозговой штурм
7.5	Осмотр и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы			+	+	
7.6	Основные симптомы и синдромы при патологии эндокринной системы			+	+	
7.7	Лабораторные методы диагностики. Показания к использованию			+	+	
7.8	Общеклинические лабораторные методы в эндокринологии. Общий анализ крови. Биохимический анализ крови. Анализы мочи			+	+	анализ конкретных
7.9	Иммунологические методы. Исследование гормонов сыворотки крови			+	+	
7.10	Диагностические пробы			+	+	
7.11	Молекулярно-генетическая диагностика			+	+	
7.12	Морфологические методы исследования			+	+	
7.13	Инструментальные методы диагностики. Показания, противопоказания к использованию			+	+	
7.14	Ультразвуковая диагностика эндокринных желез			+	+	
7.15	Рентгенологическое исследование (Рентгенография турецкого седла, костей кисти и запястья, позвоночника. Рентгеноскопия пищевода с барием. Денситометрия)			+	+	
7.16	Компьютерная томография (надпочечников, за грудинного пространства)			+	+	
7.17	Магнитно-резонансная томография (гипофиза, надпочечников, за грудинного пространства)			+	+	
7.18	Радионуклидные методы (сцинтиграфия всего тела, щитовидной железы, паращитовидных желез)			+	+	круглый стол
7.19	Международная классификация болезней			+	+	
8.	Рабочая программа учебного модуля 8 «Ожирение. Метаболический синдром»					
8.2	Этиология и патогенез			+	+	+
8.3	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика			+	+	+
8.4	Симптомы и особенности течения осложнений			+	+	+

8.5	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.		+	+	+	вебинар анализ конкретных
8.6	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	мозговой штурм
8.7	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
8.8	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
8.9	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	мозговой штурм
8.10	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
8.11	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе		+	+	+	вебинар круглый стол

	серьезные и непредвиденные					
8.12	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
8.13	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов		+	+	+	
8.14	Принципы и особенности профилактики		+	+	+	
8.15	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий		+	+	+	
8.16	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами		+	+	+	
8.17	Порядок диспансерного наблюдения		+	+	+	конкретных ситуаций
9.	Рабочая программа учебного модуля 9 «Сахарный диабет»					
9.1	Этиология и патогенез	+			+	вебинар мозговой штурм
9.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика		+	+	+	
9.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	вебинар круглый стол
9.3.1	Диабетическая ретинопатия	+	+	+	+	
9.3.2	Диабетическая нефропатия	+	+	+	+	
9.3.3	Диабетическая нейропатия	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм
9.3.4	Синдром диабетической стопы. Нейроостеоартропатия	+	+	+	+	
9.3.5	Поражение сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете	+	+	+	+	
9.3.6	Цереброваскулярные заболевания	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций
9.3.7	Заболевания артерий нижних конечностей	+	+	+	+	
9.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.		+	+	+	

9.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
9.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	мозговой штурм
9.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
9.8	Сахарный диабет и беременность		+	+	+	
9.8.1	Гестационный сахарный диабет		+	+	+	
9.8.2	Диабетическая фетопатия. Особенности ведения детей, родившихся от матерей с сахарным диабетом		+	+	+	
9.9	Сахарный диабет и хирургические заболевания		+	+	+	
9.10	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
9.11	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм
9.12	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия,	+	+	+	+	

	нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные					
9.13	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
9.14	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов		+	+	+	
9.15	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций
9.16	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий		+	+	+	
9.17	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами		+	+	+	
9.17	Порядок диспансерного наблюдения		+	+	+	
10	Рабочая программа учебного модуля 10 «Опухоли эндокринной части поджелудочной железы (инсулинома, гастринома, вилома, глюкагонома, соматостатинома)»					
10.1	Этиология и патогенез		+	+	+	
10.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика		+	+	+	
10.3	Симптомы и особенности течения осложнений		+	+	+	
10.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.		+	+	+	
10.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
10.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам		+	+	+	вебинар мозговой штурм

	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
10.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
10.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
10.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	вебинар мозговой штурм анализ
10.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
10.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
10.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов		+	+	+	
10.13	Принципы и особенности профилактики		+	+	+	
10.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий		+	+	+	круглый стол
10.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами		+	+	+	
10.16	Порядок диспансерного наблюдения		+	+	+	
11	Рабочая программа учебного модуля 11 «Гипоталамо-гипофизарные заболевания»					
11.1	Болезнь Иценко-Кушинга	+	+	+	+	
11.1.2	Этиология и патогенез	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм

11.1.3	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика		+	+	+	
11.1.4	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
11.1.5	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
11.1.6	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.1.7	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар мозговой шторм
11.1.8	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
11.1.9	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.1.10	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том	+	+	+	+	

	числе серьезные и непредвиденные					
11.1.11	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
11.1.12	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	вебинар круглый стол
11.1.13	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
11.1.14	Принципы и особенности профилактики		+	+	+	
11.1.15	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий		+	+	+	
11.1.16	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами		+	+	+	
11.1.17	Порядок диспансерного наблюдения		+	+	+	
11.2	Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста: акромегалия, гигантизм	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм анализ
11.2.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
11.2.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
11.2.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
11.2.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций круглый стол
11.2.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.2.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	+	+	+	+	

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
11.2.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.2.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
11.2.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
11.2.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
11.2.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
11.2.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
11.2.13	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	
11.2.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий	+	+	+	+	
11.2.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол

11.2.16	Порядок диспансерного наблюдения	+	+	+	+	
11.3	Нарушение секреции пролактина. Синдром гиперпролактинемии	+	+	+	+	
11.3.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
11.3.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
11.3.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
11.3.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
11.3.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
11.3.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.3.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.3.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.1.3.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские	+	+	+	+	

	противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные					
11.3.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
11.3.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
11.3.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
11.3.13	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	
11.3.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий	+	+	+	+	
11.3.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	+	+	+	+	
11.3.16	Порядок диспансерного наблюдения	+	+	+	+	
11.4	Заболевания, обусловленные нарушением секреции антидиуретического гормона: несахарный диабет, синдром Пархона	+	+	+	+	
11.4.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
11.4.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
11.4.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
11.4.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
11.4.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.4.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики	+	+	+	+	

	болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
11.4.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.4.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
11.4.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
11.4.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
11.4.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
11.4.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
11.4.13	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	
11.4.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий	+	+	+	+	
11.4.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	+	+	+	+	
11.4.16	Порядок диспансерного наблюдения	+	+	+	+	
11.5	Гипопитуитарный синдром	+	+	+	+	

11.5.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
11.5.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
11.5.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
11.5.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
11.5.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
11.5.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.5.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.5.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
11.5.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том	+	+	+	+	

	числе серьезные и непредвиденные					
11.5.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
11.5.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
11.5.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
11.5.13	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	
11.5.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм анализ круглый стол
11.5.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	+	+	+	+	
11.5.16	Порядок диспансерного наблюдения	+	+	+	+	
11.6	Гормонально-неактивные опухоли гипофиза. Синдром «пустого» турецкого седла	+	+	+	+	
11.6.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
11.6.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
11.6.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
11.6.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
11.6.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм анализ конкретных ситуаций
11.6.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию	+	+	+	+	

	методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
11.6.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.6.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
11.6.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
11.6.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	вебинар круглый стол
11.6.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
11.6.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
11.6.13	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	
11.6.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий	+	+	+	+	
11.6.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	+	+	+	+	
11.6.16	Порядок диспансерного наблюдения	+	+	+	+	

12	Рабочая программа учебного модуля 12 «Заболевания надпочечников»					
12.1	Опухоли коры надпочечников: инциденталомы, аденокортикальный рак, гормонально-активные и гормонально-неактивные опухоли	+	+	+	+	
12.1.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
12.1.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
12.1.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
12.1.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
12.1.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.1.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.1.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.1.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом	+	+	+	+	

	стандартов медицинской помощи					
12.1.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
12.1.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
12.1.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
12.1.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
12.1.13	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	
12.1.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий	+	+	+	+	
12.1.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
12.1.16	Порядок диспансерного наблюдения	+	+	+	+	
12.2	Надпочечниковая недостаточность	+	+	+	+	
12.2.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
12.2.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
12.2.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
12.2.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
12.2.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					круглый стол
12.2.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.2.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.2.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.2.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
12.2.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
12.2.11	Принципы и особенности профилактики			+	+	
12.2.12	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
12.2.13	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
12.2.14	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
12.3	Врожденная дисфункция коры надпочечников	+	+	+	+	

12.3.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
12.3.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
12.3.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
12.3.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
12.3.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
12.3.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.3.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.3.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
12.3.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том	+	+	+	+	

	числе серьезные и непредвиденные					
12.3.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
12.3.11	Принципы и особенности профилактики			+	+	
12.3.12	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
12.3.13	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
12.3.14	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
12.4	Феохромоцитома	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
12.4.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
12.4.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
12.4.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
12.4.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	вебинар круглый стол
12.4.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.4.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.4.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания	+	+	+	+	

	медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
12.4.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
12.4.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
12.4.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные			+	+	
12.4.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные			+	+	круглый стол
12.4.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов			+	+	
12.4.13	Принципы и особенности профилактики			+	+	
12.4.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
12.4.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
12.4.16	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
12.5	Первичный гиперальдостеронизм	+	+	+	+	
12.5.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
12.5.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
12.5.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
12.5.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол

	санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.					
12.5.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.5.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.5.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.5.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
12.5.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
12.5.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
12.5.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания;	+	+	+	+	

	возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные					
12.5.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
12.5.13	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	
12.5.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
12.5.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
12.5.16	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
13	Рабочая программа учебного модуля 13 «Заболевания щитовидной железы»					
13.1	Диффузный токсический зоб	+	+	+	+	
13.1.2	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
13.1.3	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
13.1.4	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
13.1.5	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
13.1.6	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.1.7	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.1.8	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	

13.1.9	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.1.10	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.1.11	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.1.12	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.1.13	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций круглый стол
13.1.14	Принципы и особенности профилактики			+	+	
13.1.15	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
13.1.16	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
13.1.17	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
13.2	Эндокринная офтальмопатия	+	+	+	+	
13.2.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
13.2.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
13.2.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
13.2.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной,	+	+	+	+	

	в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.					
13.2.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
13.2.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.2.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.2.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.2.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.2.10	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.2.11	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
13.2.12	Принципы и особенности профилактики			+	+	

13.2.13	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
13.2.14	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
13.2.15	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
13.3	Гипотиреоз	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
13.3.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
13.3.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
13.3.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
13.3.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
13.3.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.3.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций круглый стол
13.3.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.3.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,	+	+	+	+	

	клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
13.3.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.3.10	Принципы и особенности профилактики			+	+	
13.3.11	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
13.3.12	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
13.3.13	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
13.4	Эндемический зоб. Йоддефицитные заболевания	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
13.4.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
13.4.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
13.4.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
13.4.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
13.4.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.4.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	+	+	+	+	

	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
13.4.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.4.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол
13.4.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.4.10	Принципы и особенности профилактики			+	+	
13.4.11	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
13.4.12	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
13.4.13	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
13.5	Опухоли щитовидной железы	+	+	+	+	
13.5.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
13.5.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
13.5.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
13.5.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
13.5.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол

	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
13.5.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.5.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.5.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций круглый стол
13.5.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.5.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.5.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные			+	+	
13.5.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов			+	+	
13.5.13	Принципы и особенности профилактики			+	+	
13.5.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	

13.5.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
13.5.16	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
13.6	Тиреоидиты	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций круглый стол
13.6.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
13.6.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
13.6.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
13.6.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
13.6.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.6.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.6.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
13.6.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол

	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
13.6.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
13.6.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
13.6.11	Принципы и особенности профилактики			+	+	
13.6.12	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
13.6.13	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
13.6.14	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
14	Рабочая программа учебного модуля 14 «Заболевания паразитовидных желез»					
14.1	Гиперпаратиреоз	+	+	+	+	
14.1.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
14.1.2	Современные классификации, клиническая симптоматика	+	+	+	+	
14.1.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
14.1.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций круглый стол
14.1.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
14.1.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими	+	+	+	+	

	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
14.1.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
14.1.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм анализ конкретных ситуаций
14.1.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
14.1.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
14.1.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	мозговой штурм анализ конкретных ситуаций круглый стол
14.1.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
14.1.13	Принципы и особенности профилактики			+	+	
14.1.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
14.1.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
14.1.16	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
14.2	Гипопаратиреоз	+	+	+	+	

14.2.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
14.2.2	Современные классификации, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
14.2.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
14.2.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций круглый стол
14.2.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
14.2.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
14.2.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	вебинар анализ конкретных ситуаций круглый стол
14.2.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
14.2.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм круглый стол

	числе серьезные и непредвиденные					
14.2.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
14.2.11	Принципы и особенности профилактики			+	+	
14.2.12	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
14.2.13	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
14.2.14	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
15	Рабочая программа учебного модуля 15 «Остеопороз. Остеопения»					
15.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
15.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
15.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	вебинар конкретных ситуаций круглый стол
15.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
15.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
15.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
15.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими	+	+	+	+	вебинар круглый стол

	рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
15.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
15.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
15.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
15.11	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	
15.12	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий	+	+	+	+	
15.13	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	+	+	+	+	вебинар
15.14	Порядок диспансерного наблюдения	+	+	+	+	
16	Рабочая программа учебного модуля 16 «Полиэндокринопатии»					
16.1	Аутоиммунный полигландулярный синдром		+	+	+	
16.1.1	Этиология и патогенез		+	+	+	
16.1.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика		+	+	+	
16.1.3	Симптомы и особенности течения осложнений		+	+	+	вебинар мозговой штурм
16.1.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.		+	+	+	круглый стол
16.1.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в		+	+	+	

	соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
16.1.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
16.1.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
16.1.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
16.1.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	анализ конкретных ситуаций круглый стол
16.1.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
16.1.11	Принципы и особенности профилактики		+	+	+	
16.1.12	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий		+	+	+	
16.1.13	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами		+	+	+	
16.1.14	Порядок диспансерного наблюдения		+	+	+	

16.2	Синдром множественных эндокринных неоплазий		+	+	+	
16.2.1	Этиология и патогенез		+	+	+	
16.2.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика		+	+	+	
16.2.3	Симптомы и особенности течения осложнений		+	+	+	
16.2.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.		+	+	+	
16.2.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	мозговой штурм круглый стол
16.2.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
16.2.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
16.2.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
16.2.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению;		+	+	+	

	возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные					
16.2.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
16.2.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
16.2.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов		+	+	+	
16.2.13	Принципы и особенности профилактики		+	+	+	
16.2.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий		+	+	+	
16.2.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами		+	+	+	
16.2.16	Порядок диспансерного наблюдения		+	+	+	
17	Рабочая программа учебного модуля 17 «Репродуктивная эндокринология»					
17.1	Гипогонадизм (первичный, вторичный, третичный)	+	+	+	+	
17.1.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
17.1.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
17.1.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
17.1.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
17.1.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.1.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими	+	+	+	+	

	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
17.1.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.1.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.1.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.1.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.1.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные			+	+	
17.1.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов			+	+	круглый стол
17.1.13	Принципы и особенности профилактики			+	+	
17.1.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
17.1.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
17.1.16	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
17.2	Синдром гинекомастии у мужчин. Крипторхизм	+	+	+	+	

17.2.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
17.2.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
17.2.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
17.2.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
17.2.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.2.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.2.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.2.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.2.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том	+	+	+	+	

	числе серьезные и непредвиденные					
17.2.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.2.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.2.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов			+	+	
17.2.13	Принципы и особенности профилактики			+	+	
17.2.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
17.2.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
17.2.16	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
17.3	Синдром гиперандрогении у женщин	+	+	+	+	
17.3.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
17.3.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	вебинар круглый стол
17.3.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
17.3.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
17.3.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.3.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам	+	+	+	+	

	оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
17.3.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.3.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.3.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.3.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.3.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.3.1	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов			+	+	
17.3.21	Принципы и особенности профилактики			+	+	
17.3.3	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий			+	+	
17.3.14	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами			+	+	
17.3.15	Порядок диспансерного наблюдения			+	+	
17.4	Синдром поликистозных яичников		+	+	+	
17.4.1	Этиология и патогенез		+	+	+	
17.4.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика		+	+	+	
17.4.3	Симптомы и особенности течения		+	+	+	

	осложнений					
17.4.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.		+	+	+	вебинар круглый стол
17.4.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.4.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.4.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.4.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.4.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
17.4.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия,		+	+	+	

	нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные					
17.4.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
17.4.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов		+	+	+	
17.4.13	Принципы и особенности профилактики		+	+	+	
17.4.14	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий		+	+	+	
17.4.15	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами		+	+	+	
17.4.16	Порядок диспансерного наблюдения		+	+	+	вебинар мозговой штурм
17.5	Аменорея. Бесплодие	+	+	+	+	
17.5.1	Этиология и патогенез	+	+	+	+	
17.5.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика	+	+	+	+	
17.5.3	Симптомы и особенности течения осложнений	+	+	+	+	
17.5.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.	+	+	+	+	
17.5.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.5.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.5.7	Показания к направлению врачам-	+	+	+	+	

	специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи					
17.5.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	+	+	+	+	
17.5.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.5.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.5.11	Принципы и методы хирургического лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные	+	+	+	+	
17.5.12	Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов	+	+	+	+	
17.5.13	Принципы и особенности профилактики	+	+	+	+	
17.5.1	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий	+	+	+	+	
17.5.4	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами	+	+	+	+	
17.5.15	Порядок диспансерного наблюдения	+	+	+	+	
17.6	Климактерический синдром		+	+	+	
17.6.1	Этиология и патогенез		+	+	+	
17.6.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика		+	+	+	
17.6.3	Симптомы и особенности течения осложнений		+	+	+	
17.6.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания		+	+	+	

	медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.					
17.6.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.6.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.6.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.6.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.6.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
17.6.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
17.6.11	Принципы и особенности профилактики		+	+	+	

17.6.12	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий		+	+	+	
17.6.13	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами		+	+	+	
17.6.14	Порядок диспансерного наблюдения		+	+	+	
17.7	Дисгормональные заболевания молочных желез		+	+	+	вебинар
17.7.1	Этиология и патогенез		+	+	+	
17.7.2	Современная классификация, клиническая симптоматика, диагностика		+	+	+	
17.7.3	Симптомы и особенности течения осложнений		+	+	+	
17.7.4	Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.		+	+	+	
17.7.5	Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.7.6	Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.7.7	Показания к направлению врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи		+	+	+	
17.7.8	Современные методы лечения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом		+	+	+	

	стандартов медицинской помощи					
17.7.9	Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
17.7.10	Методы немедикаментозного лечения; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные		+	+	+	
17.7.11	Принципы и особенности профилактики		+	+	+	круглый стол
17.7.12	Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий		+	+	+	
17.7.13	Принципы диспансерного наблюдения в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами		+	+	+	
17.7.14	Порядок диспансерного наблюдения		+	+	+	
18	Рабочая программа учебного модуля 18 «Заболевания эндокринной системы в детском и подростковом возрасте»					
18.1	Задержка физического развития у детей	+	+	+	+	
18.2	Особенности заболеваний половых желез в детском и подростковом возрасте	+		+	+	
18.3	Сахарный диабет у детей и подростков	+		+	+	
18.4	Особенности заболеваний щитовидной железы в детском и подростковом возрасте			+	+	
18.5	Особенности заболеваний гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников в детском и подростковом возрасте			+	+	
18.6	Заболевания паращитовидных желез в детском и подростковом возрасте			+	+	
19	Рабочая программа учебного модуля 19 «Неотложная эндокринология»					
19.1	Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения		+	+	+	
19.2	Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации		+	+	+	
19.3	Заболевания и (или) состояния		+	+	+	

	эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме					
19.4	Острые осложнения сахарного диабета: гипогликемия и гипогликемическая кома; диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома; гиперосмолярная некетоацидотическая кома; лактат-ацидоз	+	+	+	+	вебинар мозговой штурм
19.5	Острые состояния при заболеваниях надпочечников: острая недостаточность коры надпочечников, симпатoadреналовый криз при феохромоцитоме	+		+	+	
19.6	Острые состояния при заболеваниях щитовидной железы: тиреотоксический криз, гипотиреоидная кома			+	+	
19.7	Острые состояния при заболеваниях паращитовидных желез: острая гипокальцемиа; гиперкальцемический криз			+	+	
19.8	Основы организации неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы			+	+	
20	Рабочая программа учебного модуля 20 «Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов»					
20.1	Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов		+	+	+	
21	Рабочая программа учебного модуля 21 «Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы»					
21.1	Порядок организации медицинской реабилитации		+	+	+	
21.2	Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе инвалидов по заболеваниям эндокринной системы		+	+	+	
21.3	Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы		+	+	+	круглый стол
21.4	Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы		+	+	+	
21.5	Медицинские показания для направления		+	+	+	

	пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов					
21.6	Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы		+	+	+	
21.7	Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации		+	+	+	
22	Рабочая программа учебного модуля 22 «Педагогическая деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование»					
22.1	Педагогические задачи в лечебном процессе		+	+	+	круглый стол
22.2	Современные методы обучения		+	+	+	
22.3	Особенности обучения взрослых		+	+	+	
23	Рабочая программа учебного модуля 23 «Основы медико-статистического анализа»					
23.1	Основы проведения сбора информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья и порядок их практического применения			+	+	мозговой штурм
23.2	Медико-статистические показатели здоровья населения		+	+	+	
23.3	Порядок применения социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков			+	+	

23.4	Комплексный анализ ситуации на материале информации о численности, возрастном, половом, профессиональном составе населения			+	+	
23.5	Организационные, лечебные, профилактические мероприятия и меры по их внедрению для улучшения здоровья населения на основе анализа статистических показателей		+	+	+	
23.6	Оценка качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей			+	+	
23.7	Документы, регламентирующие отчетность лечебного учреждения эндокринологического профиля			+	+	круглый стол
23.8	Основные медико-статистические показатели, характеризующие качество оказания медицинской помощи пациентам эндокринологического профиля			+	+	

4. ОРГАНИЗАЦИОННО– ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сроки обучения: первый, третий семестры обучения в ординатуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком Программы), с применением образовательных технологий, в том числе ДОТ (дистанционных образовательных технологий)

Первый семестр

Виды учебной работы	Кол-во зач. ед.
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	10,7
– лекции	0,9
– семинары	4,4
– практические занятия	5,4
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора, в том числе:	
– изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	5,3
Итого:	16 з.ед.

Третий семестр

Виды учебной работы	Кол-во зач. ед.
Обязательная аудиторная работа (всего), в том числе:	5,3
– лекции	0,4
– семинары	1,5
– практические занятия	3,4
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора, в том числе:	
– изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	2,7
Итого:	8 з.ед.

4.2. Промежуточная аттестация: экзамен.

4.3. Разделы учебной дисциплины (модуля) и виды занятий

№ п/п	Название раздела дисциплины	Кол-во зач.ед.			
		Л ⁶	СЗ ⁷	ПЗ ⁸	СР ⁹
Первый семестр					
1.	Рабочая программа учебного модуля 1 «Структура и организация эндокринологической службы в России »	0,0	0,2	0,2	0,2
2.	Рабочая программа учебного модуля 2 «Социальная гигиена»	0,0	0,3	0,4	0,2
3.	Рабочая программа учебного модуля 3 «Противоэпидемические мероприятия, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций»	0,0	0,2	0,2	0,2
4.	Рабочая программа учебного модуля 4 «Основы профилактики и диспансерного наблюдения»	0,0	0,2	0,2	0,2
5.	Рабочая программа учебного модуля 5 «Принципы системного анализа и системного синтеза»	0,0	0,0	0,1	0,1
6.	Рабочая программа учебного модуля 6 «Проблема толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий пациентов»	0,0	0,4	0,0	0,2
7.	Рабочая программа учебного модуля 7 «Методы обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы»	0,1	0,0	0,4	0,2
8.	Рабочая программа учебного модуля 8 «Ожирение. Метаболический синдром»	0,0	0,1	0,4	0,2
9.	Рабочая программа учебного модуля 9 «Сахарный диабет»	0,2	1,0	0,8	0,8
10.	Рабочая программа учебного модуля 10 «Опухоли эндокринной части поджелудочной железы (инсулинома, гастринома, вилома, глюкагонома, соматостатинома)»	0,1	0,1	0,4	0,2
11.	Рабочая программа учебного модуля 11 «Гипоталамо-гипофизарные заболевания»	0,1	0,5	0,7	0,8
12.	Рабочая программа учебного модуля 12 «Заболевания надпочечников»	0,1	0,5	0,7	0,8
13.	Рабочая программа учебного модуля 13 «Заболевания щитовидной железы»	0,1	0,5	0,7	0,8
14.	Рабочая программа учебного модуля 14 «Заболевания паращитовидных желез»	0,1	0,2	0,1	0,2

6

Л – лекции

7

СЗ – семинарские занятия

8

ПЗ – практические занятия

9

СР – самостоятельная работа

№ п/п	Название раздела дисциплины	Кол-во зач.ед.			
		Л ⁶	СЗ ⁷	ПЗ ⁸	СР ⁹
15.	«Остеопороз. Остеопения»	0,1	0,2	0,1	0,2
Итого за первый семестр		0,9	4,4	5,4	5,3
Третий семестр					
1.	Рабочая программа учебного модуля 16 «Полиэндокринопатии»	0,0	0,1	0,2	0,3
2.	Рабочая программа учебного модуля 17 «Репродуктивная эндокринология»	0,1	0,4	0,9	0,6
3.	Рабочая программа учебного модуля 18 «Заболевания эндокринной системы в детском и подростковом возрасте»	0,1	0,2	0,6	0,4
4.	Рабочая программа учебного модуля 19 «Неотложная эндокринология»	0,2	0,2	0,9	0,6
5.	Рабочая программа учебного модуля 20 «Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов»	0,0	0,1	0,3	0,2
6.	Рабочая программа учебного модуля 21 «Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы»	0,0	0,2	0,2	0,2
7.	Рабочая программа учебного модуля 22 «Педагогическая деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование»	0,0	0,1	0,2	0,2
8.	Рабочая программа учебного модуля 23 «Основы медико-статистического анализа»	0,0	0,2	0,1	0,2
Итого за третий семестр		0,4	1,5	3,4	2,7
Всего		1,3	5,9	8,8	8

4.4. Самостоятельная (внеаудиторная) работа

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому материалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или

вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта.

Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

4.4.1. Организация самостоятельной (внеаудиторной работы) ординатора

4.1.1. Организация самостоятельной (внеаудиторной работы) ординатора

Код	Название раздела дисциплины	Виды самостоятельной работы	Кол-во зач.ед	Индексы формируемых компетенций
Первый семестр				
1.1	Структура и организация эндокринологической службы в России	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Первичная медико-санитарная помощь пациентам эндокринологического профиля» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Специализированная медицинская помощь пациентам эндокринологического профиля» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю эндокринология» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Принципы создания в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда»	0,2	УК-1 УК-2 УК-3 УК-5 ОПК-1 ОПК-2 ОПК-7 ОПК-9 ПК-4 ПК-6
2.1	Социальная гигиена	Написание реферата или подготовка слайд-презентации на тему: «Злоупотребление алкоголем и курение. Социально-гигиеническое значение проблемы в современных условиях» Написание реферата или подготовка слайд-презентации на тему: «Злоупотребление психотропными веществами и наркотическими препаратами. Социально-гигиеническое значение проблемы в современных условиях» Написание реферата или подготовка слайд-презентации на тему: «Здоровый образ жизни. Методы формирования среди населения»	0,2	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-8 ПК-5
3.1	Противоэпидемические	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Противоэпидемические мероприятия в	0,2	ОПК-1 ОПК-4

	мероприятия, организация защиты населения в очагах особо опасных инфекций	случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний»		ОПК-5 ПК-7
4.1	Основы профилактики и диспансерного наблюдения	Разработка занятия для пациентов «Школа для больных сахарным диабетом» Разработка занятия «Школа для детей больных сахарным диабетом и их родителей» Разработка занятия «Школа для пациентов с ожирением» Написание реферата или подготовка слайд-презентации на тему: «Диспансерное наблюдение пациентов с эндокринными заболеваниями» Написание реферата или подготовка слайд-презентации на тему: «Профилактика возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний эндокринной системы»	0,2	ОПК-1 ОПК-3 ОПК-8 ПК-5
5.1	Принципы системного анализа и системного синтеза	Написание реферата или подготовка слайд-презентации на тему: «Принципы системного анализа и системного синтеза в медицине»	0,1	УК-5 ОПК-2 ОПК-3 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-9 ПК-6
6.1	Проблема толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий пациентов	Написание реферата или подготовка слайд-презентации на тему: «Проблема толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий пациентов»	0,2	ОПК-1 ОПК-3
7.1	Методы обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Регуляция углеводного обмена» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Регуляция жирового и белкового обмена» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Иммунологические методы. Исследование гормонов сыворотки крови» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Диагностические пробы в эндокринологии» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Молекулярно-генетическая диагностика в эндокринологии» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Морфологические методы исследования в	0,2	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1

		эндокринологии»		
8.1	Ожирение. Метаболический синдром	Разработка занятия для пациентов «Школа ожирения» Представление рекомендаций по питанию для пациента с ожирением Подготовка реферата или слайд-презентации на тему: «Генетические синдромы, ассоциированные с ожирением»	0,2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
9.1	Сахарный диабет	Представление варианта рекомендаций по питанию больному сахарным диабетом 2 типа Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Моногенные типы сахарного диабета» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Генетические синдромы, сочетающиеся с сахарным диабетом» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Сахарный диабет вследствие генетических дефектов действия инсулина» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Сахарный диабет вследствие заболеваний экзокринной части поджелудочной железы» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Сахарный диабет и артериальная гипертензия» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Сахарный диабет и ишемическая болезнь сердца» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Немедикаментозные методы лечения сахарного диабета 2 типа» Подготовка слайд-презентации по теме: «Техника инъекции сахароснижающих препаратов и инсулина» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Сравнительный анализ групп сахароснижающих препаратов» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Инсулинотерапия сахарного диабета» Представление доклада об анализе статьи на тему «Сахарный диабет» Представление доклада об анализе статьи на тему «Осложнения сахарного диабета»	0,8	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
10.1	Опухоли эндокринной части поджелудочной железы (инсулинома, гастринома, вилома, глюкагонома, соматостатин	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Инсулинома» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Дифференциальная диагностика опухолей эндокринной части поджелудочной железы»	0,2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

	ома)			
11.1	Гипоталамо-гипофизарные заболевания	<p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Болезнь Иценко-Кушинга»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Акромегалия и гигантизм»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром гиперпролактинемии»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Несахарный диабет. Синдром Пархона»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Гипопитуитарный синдром»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Гормонально-неактивные опухоли гипофиза. Инциденталомы. Синдром пустого турецкого седла»</p> <p>Представление доклада об анализе статьи на тему «Гипоталамо-гипофизарные заболевания»</p>	0,8	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
12.1	Заболевания надпочечников	<p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром гиперкортицизма»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Первичный гиперальдостеронизм»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Хроническая надпочечниковая недостаточность»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Феохромоцитомы»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Врожденная дисфункция коры надпочечников»</p> <p>Представление доклада об анализе статьи на тему «Заболевания надпочечников»</p>	0,8	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
13.1	Заболевания щитовидной железы	<p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Амиодарон-ассоциированные тиреопатии»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Методы лечения диффузного токсического зоба»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Йоддефицитные заболевания»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Рак щитовидной железы»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром гипотиреоза»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Беременность и заболевания щитовидной железы»</p> <p>Представление доклада об анализе статьи на тему «Заболевания щитовидной железы»</p> <p>Представление доклада об анализе статьи на тему «Эндокринная офтальмопатия»</p>	0,8	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

14.1	Заболевания паращитовидных желез	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром гиперкальциемии» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром гипокальциемии» Представление доклада об анализе статьи на тему «Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз»	0,2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
15.1	Остеопороз. Остеопения	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Остеопороз. Остеопения» Представление доклада об анализе статьи на тему «Остеопороз. Остеопения»	0,2	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
Итого за первый семестр			5,3	
Третий семестр				
5.1	Полиэндокринопатии	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром множественной эндокринной неоплазии» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Аутоиммунный полигландулярный синдром» Представление доклада об анализе статьи на тему «Полиэндокринопатии»	0,3	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
6.1	Репродуктивная эндокринология	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Аменорея. Бесплодие» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром гипогонадизма» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром гинекомастии у мужчин» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром гиперандрогении у женщин» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром поликистозных яичников» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Климактерический период и менопауза. Климактерический синдром»	0,6	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
7.1	Заболевания эндокринной системы в детском и подростковом возрасте	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Сахарный диабет у детей и подростков» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Оценка физического и полового развития у детей» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Нарушения дифференцировки пола» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром преждевременного полового созревания» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Синдром задержки полового развития» Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Заболевания щитовидной железы у детей и подростков»	0,4	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
	Неотложная эндокринология	Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Гипогликемия. Гипогликемическая кома» Подготовка реферата или слайд-презентации по	0,6	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-10

		<p>теме: «Диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Гиперосмолярная кома»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Дифференциальная диагностика ком»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Тиреотоксический криз. Гипотиреоидная кома»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Тактика ведения пациента с острой надпочечниковой недостаточностью»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Острая гипокальцемия. Гиперкальцемический криз»</p> <p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Организация неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями эндокринной системы»</p>		ПК-7
	<p>Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов</p>	<p>Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов»</p>	0,2	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-4</p> <p>ОПК-5</p> <p>ПК-1</p> <p>ПК-2</p>
	<p>Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и и/или состояниями эндокринной системы</p>	<p>Разработка индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы</p>	0,2	<p>ОПК-1</p> <p>ОПК-6</p> <p>ПК-3</p>
	<p>Педагогическая деятельность по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и</p>	<p>Разработка методического занятия для медицинских работников по проблемам эндокринологии в рамках педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование</p>	0,2	<p>УК-3</p> <p>УК-4</p> <p>ОПК-1</p> <p>ОПК-3</p> <p>ПК-6</p>

	высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование			
	Основы медико-статистического анализа	Сбор и представление информации в виде слайд-презентации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп (подготовка к научно-практической конференции ординаторов) Подготовка реферата или слайд-презентации по теме: «Оценка качества оказания медицинской помощи»	0,2	ОПК-1 ОПК-2 ПК-6
Итого за третий семестр			2,7	

5 ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Текущий контроль направлен на систематическую проверку качества усвоения учебного материала ординаторами. Текущий контроль осуществляется непрерывно в процессе учебных занятий. Задача текущего контроля – предварительная оценка сформированности знаний, умений. Проверяются элементы тем и темы содержания рабочей программы.

5.2. Освоение рабочей программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся, проводимой в форме, определенной учебным планом (экзамен).

5.3. Промежуточная аттестация заключается в оценке сформированности умений, практических навыков, предварительная оценка сформированности соответствующих компетенций. Периоды промежуточного контроля устанавливаются учебным планом.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

5.1. Текущий контроль

6.1.1. Примеры контрольных вопросов (заданий), выявляющих теоретическую подготовку ординатора:

№	Содержание вопроса (задания)	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины: «Основы профилактики и диспансерного наблюдения»		
1.	Контрольный вопрос (или контрольное задание): Диспансерное наблюдения за пациентами с сахарным диабетом 2 типа	ОПК– 8 ПК– 5

	<p>Ответ: Диспансерное наблюдение осуществляет врач-эндокринолог или врач-терапевт Диспансерное наблюдение включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Проведение самоконтроля гликемии – Определение гликированного гемоглобина 1 раз в 3 месяца – Непрерывное мониторирование уровня гликемии (CGM) по показаниям – ОАК – 1 раз в год – ОАМ, микроальбуминурия – 2 раза в год – Биохимический анализ крови (белок, общий холестерин, ХЛВП, ХЛНП, триглицериды, билирубин, АСТ, АЛТ, мочевая кислота, мочевины, креатинин, калий, натрий, расчет СКФ) – 1 раз в год (при отсутствии изменений) – Контроль АД – при каждом посещении врача, при наличии АГ – самоконтроль АД 2-3 раза в день – ЭКГ – 1 раз в год – ЭКГ (с нагрузочными тестами при наличии более 2 факторов риска) – 1 раз в год – Консультация кардиолога – 1 раз в год – Осмотр ног – при каждом посещении врача – Оценка чувствительности стоп – не реже 1 раза в год, по показаниям – чаще – Проверка техники и осмотр мест инъекций инсулина – не реже 1 раза в 6 мес. – Осмотр офтальмолога (офтальмоскопия с широким зрачком) – 1 раз в год, по показаниям – чаще – Консультация невролога – по показаниям – Рентгенография грудной клетки – 1 раз в год <p>При наличии признаков хронических осложнений СД, присоединении сопутствующих заболеваний, появлении дополнительных факторов риска вопрос о частоте обследований решается индивидуально</p>	
2	<p>Контрольный вопрос (или контрольное задание): Как осуществляется диспансерное наблюдение за детьми, у которых диагностирован неонатальный сахарный диабет?</p>	ОПК– 8 ПК– 5
	<p>Ответ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Осмотр эндокринолога — 1 раз в месяц – Определение уровня гликозилированного гемоглобина — 1 раз в 3 месяца – Регулярное определение уровня глюкозы в плазме натощак и после еды. При острых заболеваниях или при симптомах, гипер- или гипогликемии показано более частое определение глюкозы. Пациентам на инсулинотерапии или на терапии препаратами сульфаниламочевина необходим мониторинг по поводу бессимптомной гипогликемии – Общий анализ крови — 1 раз в 6 месяцев – Общий анализ мочи — 1 раз в 6 месяцев – Биохимический анализ крови — 1 раз в год (АлАТ, АсАТ, уровень общего холестерина, ЛПНП, триглицеридов) – Определение микроальбуминурии в трех порциях мочи — 1 раз в год 	

<ul style="list-style-type: none"> – УЗИ брюшной полости — 1 раз в год – Консультация офтальмолога, невролога — 1 раз в год – Госпитализация — 1 раз в год (или внеплановая госпитализация при декомпенсации заболевания) – Наблюдение за пациентом в стадии ремиссии – Осмотр эндокринолога — 1 раз в 3 месяца – Определение уровня гликозилированного гемоглобина — 1 раз в 6 месяцев <p>Определение уровня глюкозы в плазме — 1 раз в месяц или при изменении самочувствия (появление полиурии, полидипсии, похудание, ОРВИ и т. д.)</p>	
--	--

6.1.2. Примеры тестовых заданий:

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины: «Сахарный диабет»		
Инструкция: выберите один правильный ответ:		
1.	Причина развития сахарного диабета 1 типа	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
	Варианты ответов 1) Инсулинорезистентность 2) Гиперинсулинемия Деструкция β - клеток, абсолютная инсулиновая недостаточность	
	Ответ: 3	
2.	Наиболее сильным стимулятором секреции инсулина в группе производных судьфонилмочевины в отношении β - клеток поджелудочной железы является	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
	1) Гликлазид 2) Глипизид 3) Гликвидон Глибенкламид	
	Ответ: 4	
3.	Диагноз сахарный диабет может быть установлен при уровне глюкозы в капиллярной крови натощак:	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
	1) $\geq 6,1$ ммоль/л 2) $\leq 6,1$ ммоль/л 5,6 ммоль/л	
	Ответ: 1	

6.1.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора:

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины: «Методы обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы»		
1.	Контрольное задание: Дайте интерпритацию малой дексаметазоновой пробе. Расскажите методику проведения пробы. Требуется ли предварительная подготовка при проведении пробы? Кортизол крови 10 нмоль/л	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1

	<p>Ответ: Малую дексаметазоновую пробу или Малый тест Лиддла проводят для выявления эндогенной избыточной продукции кортизола. За сутки до проведения пробы отменяют прием барбитуратов, противосудорожных ЛС, рифампицина. Прекратить прием комбинированных КОК за 6 недель до проведения теста.</p> <p>Методика</p> <ul style="list-style-type: none"> • первый день — в 24:00 назначают 1 мг (2 таблетки) дексаметазона внутрь; • второй день — в 8:00 берут кровь для определения содержания кортизола. <p>Интерпретация</p> <p>Снижение содержания кортизола в крови ≤ 50 нмоль/л (положительная проба) в подавляющем большинстве случаев исключает эндогенный гиперкортицизм. Если достоверного снижения содержания кортизола в крови не происходит (отрицательная проба), требуется дальнейшее обследование.</p> <p>По результатам пробы эндогенного гиперкортицизма нет.</p>	
2.	<p>Контрольное задание: Визуально-пальпаторная оценка щитовидной железы</p>	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
	<p>Ответ: Изучение состояния щитовидной железы у взрослых и детей старшего возраста – в положении стоя или сидя лицом к врачу, у детей до года проводится в положении лежа. Большие пальцы рук исследователя расположены горизонтально на верхнем крае щитовидной железы. Больного просят проглотить слюну, при этом пальцы врача скользят по поверхности железы. В некоторых случаях (при значительном увеличении железы) возможна пальпация щитовидной железы при положении врача за спиной пациента, пальпация производится безмянными пальцами. При обследовании щитовидной железы используются основные клинические приемы: осмотр, пальпация и аускультация. Врач обращает внимание на:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Внешний вид шеи (деформация, воспалительные изменения) • Расположение щитовидной железы: типичное, атипичное – дистопия или эктопия (корень языка, шея выше щитовидного хряща), загрудинное, низкое расположение • Размер: нормальный, гипоплазия, гиперплазия • Консистенция: мягкая, мягко-эластичная, эластичная, плотно-эластичная, плотная, деревянистой плотности • Поверхность: гладкая, бугристая • Наличие образований в щитовидной железе (как правило, пальпируются поверхностные образования размером более 1 см. Небольшие образования, расположенные в толще железы, пропальпировать невозможно) • Смещаемость, болезненность железы • Состояние периферических лимфоузлов (передне-шейных, над- и подключичных) <p>Следует заметить, что в нормальных условиях у здорового пациента щитовидная железа должна пальпироваться, т.е. наличие пальпируемой или визуально определяемой щитовидной железы ниже щитовидного хряща гортани не является патологией и не свидетельствует о наличии зоба у пациента. Только пальпируемое увеличение щитовидной железы можно считать зобом (согласно классификации ВОЗ). Особенно это</p>	

<p>относится к детям старше 1-1,5 лет и подросткам, которые, как правило, имеют тонкую шею с небольшим количеством подкожной клетчатки над щитовидной железой. В случае, если щитовидная железа у ребенка (подростка) не прощупывается, может идти речь о ее гипоплазии или расположении в нетипичном месте. Затруднения при пальпации щитовидной железы могут возникнуть у тучных пациентов, а также у взрослых мужчин в связи с наличием кадыка. Чувствительность метода пальпации щитовидной железы составляет 60,9%. Процент ошибок при определении размера щитовидной железы методом пальпации может составлять более 40% и зависит от квалификации исследователя, а также от анатомических особенностей строения шеи пациента.</p> <p style="text-align: center;">Современная классификация зоба*</p>	
Степень зоба	Параметры
0	Зоба нет
I	Размеры долей больше дистальной фаланги большого пальца обследуемого, зоб пальпируется, но не виден. Сюда же относят узловые образования, которые не приводят к увеличению объема щитовидной железы
II	Зоб пальпируется и виден на глаз
*Классификация принята ВОЗ в 1994 г., пересмотрена в 2001 г.	

5.4. Промежуточная аттестация

5.4.1. Примеры тестовых заданий (этап междисциплинарного тестирования):

№	Содержание тестового задания	Индексы проверяемых компетенций										
Тема учебной дисциплины: «Сахарный диабет»												
Инструкция: выберите один правильный ответ:												
1.	<p>Тестовое задание. Инструкция: установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках. Для каждого буквенного компонента левой колонки выберите пронумерованный элемент правой колонки. Каждый пронумерованный элемент правой колонки может быть выбран один раз, более одного раза или не выбран совсем</p> <table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Чувствительность</th> <th style="text-align: center;">Устройство</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Вибрационная чувствительность</td> <td>А) Устройство «тип-терм»</td> </tr> <tr> <td>2. Температурная чувствительность</td> <td>Б) Градуированный камертон (128 кГц)</td> </tr> <tr> <td>3. Болевая чувствительность</td> <td>В) Биотензиометр</td> </tr> <tr> <td>4. Тактильная чувствительность</td> <td>Г) Монофиламент Д) Иголлка</td> </tr> </tbody> </table>	Чувствительность	Устройство	1. Вибрационная чувствительность	А) Устройство «тип-терм»	2. Температурная чувствительность	Б) Градуированный камертон (128 кГц)	3. Болевая чувствительность	В) Биотензиометр	4. Тактильная чувствительность	Г) Монофиламент Д) Иголлка	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
Чувствительность	Устройство											
1. Вибрационная чувствительность	А) Устройство «тип-терм»											
2. Температурная чувствительность	Б) Градуированный камертон (128 кГц)											
3. Болевая чувствительность	В) Биотензиометр											
4. Тактильная чувствительность	Г) Монофиламент Д) Иголлка											
Ответ: 1Б, В; 2А; 3Д; 4Г												
Тема учебной дисциплины: «Сахарный диабет»												
Инструкция: выберите один правильный ответ:												
2.	<p>Тестовое задание. Инструкция: выберите один или несколько правильных вариантов ответа в ситуационной задаче Пациентка 55 лет, стаж СД 2 типа 7 лет. ИМТ 32,3 кг/кв.м. Уровень</p>	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1										

	<p>гликированного гемоглобина 10,3%. Обратилась к врачу с жалобами на высокий уровень сахара крови, прибавку массы тела, частые приступы голода (в том числе в ночное время), жажду, полиурию, снижение памяти, преходящие нарушения зрения («мелькание мушек» перед глазами), особенно после физической нагрузки. Получает лечение: хумулин НРН 20 ед 2 р/сутки, хумулин R 10 ед 3 р/сутки перед основными приемами пищи. Гликемический профиль: натощак 11,8; через 2 ч после еды – 16,2-14,8-6,2; перед сном 5,4 мм/л). Какова ваша тактика:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Повышение дозы продленного инсулина 2) Повышение дозы короткого инсулина перед завтраком и обедом 3) Снижение дозы инсулинов 4) Добавление к лечению препарата сульфонилмочевины <p>Добавление к лечению метформин</p>	ПК-2
	Ответ: 3, 5	

5.4.2. Примеры контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание вопроса	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины: «Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы»		
1.	<p>Контрольный вопрос (или контрольное задание): Укажите основные реабилитационные мероприятия для пациентов, перенесшим операции на щитовидной железе?</p>	ОПК-1 ОПК-6 ПК-3
<p>Ответ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Реабилитационные мероприятия направлены на коррекцию состояний, возникших в раннем или отдаленном послеоперационном периоде – На этапе ранней послеоперационной реабилитации подбирается заместительная терапия гормонами щитовидной железы с учетом гистологических форм заболевания, возраста и сопутствующей патологии. В последующем даются рекомендации по кратности контроля гормонального статуса на амбулаторном этапе – При развитии послеоперационного гипопаратиреоза подбор дозы препаратов кальция и витамина Д под контролем кальция крови – Послеоперационное лечение нарушений голоса с помощью медикаментозной терапии, физиотерапии осуществляется под контролем оториноларинголога, фоониатра, проводятся индивидуальные занятия с фонопедом <p>Послеоперационные травматические повреждения ветвей тройничного нерва, корешков шейного и плечевого сплетения проводятся под наблюдением невролога с использованием современных лекарственных средств, проведением индивидуальных занятий с инструктором лечебной физкультуры</p>		
Тема учебной дисциплины: «Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями эндокринной системы»		
2.	<p>Контрольный вопрос (или контрольное задание): Перечислите медицинские показания для направления пациента с сахарным диабетом на санаторно-курортное лечение</p>	ОПК-1 ОПК-6 ПК-3

Ответ:	<p>– Для пациентов с сахарным диабетом 1 типа основными показаниями для направления на санаторно-курортное лечение, являются: сахарный диабет 1 типа в пределах целевых значений гликированного гемоглобина, при стабильном течении, без склонности к кетозу, после завершения стационарного лечения, в том числе при наличии полинейропатий. Разрешенными для данной категории больных являются: санаторно-курортные организации в климатической зоне проживания пациента; бальнеологические курорты с питьевыми минеральными водами.</p> <p>Для пациентов с сахарным диабетом 2 типа основными показаниями для направления на санаторно-курортное лечение являются: СД 2 типа при значениях гликированного гемоглобина, близких к целевым, при стабильном течении, без склонности к кетозу, после завершения этапа стационарного лечения, в том числе при наличии полинейропатий. Разрешенными для данной категории больных являются: санаторно-курортные организации в климатической зоне проживания пациента; бальнеологические курорты с питьевыми минеральными водами, а также с углекислыми, хлоридными натриевыми и радоновыми водами.</p>
---------------	--

5.4.3. Примеры контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку ординатора (этап собеседования):

№	Содержание задания	Индексы проверяемых компетенций
Тема учебной дисциплины: «Методы обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы»		
1.	<p>Контрольное задание: Каковы правила проведения перорального глюкозотолерантного теста (ПГТТ)?</p> <p>Ответ: ПГТТ следует проводить утром на фоне не менее, чем 3-дневного питания без ограничений по углеводам (более 150 г в сутки) и обычной физической активности. Тесту должно предшествовать ночное голодание в течение 8-14 часов (можно пить воду). Последний вечерний прием пищи должен содержать 30-50 углеводов. После забора крови натощак испытуемый должен не более чем за 5 минут выпить 75 г безводной глюкозы или 82,5 моногидрата глюкозы, растворенных в 250-300 мл воды. В процессе теста не разрешается курение. Через 2 часа осуществляется повторный забор крови. При выявлении гликемии >7 ммоль/л при первом заборе, пробу не проводят.</p>	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1
Тема учебной дисциплины: «Методы обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы»		
2.	<p>Контрольное задание: Дайте интерпритацию маршевой пробе. Расскажите методику проведения пробы. Какая предварительная подготовка требуется при проведении пробы?</p> <p>Альдостерон исходно 420 пг/мл (норма горизонтальное положение 17,6-230,2 пг/мл) АРП исходно 2,5 мкЕД/мл (норма горизонтальное положение: 2,8-39,9 мкЕД/мл) Альдостерон после пробы 480 пг/мл (норма вертикальное положение 25,2-392 пг/мл)</p>	ОПК-1 ОПК-4 ПК-1

	АРП после пробы 3,0 мкЕД/мл (норма вертикальное положение: 4.4-46.1 мкЕД/мл)	
	<p>Ответ: Маршевая проба или ортостатическая проба. Цель — дифференциальная диагностика между идиопатическим гиперальдостеронизмом и синдромом Конна (солитарной альдостеронпродуцирующей аденомой надпочечника). Маршевая проба не позволяет дифференцировать идиопатический гиперальдостеронизм от низкорениновой АГ.</p> <p>Противопоказание Некомпенсированная гипокалиемия (концентрация калия в крови <3,5 мэкв/л).</p> <p>Подготовка Необходимо отменить прием ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента (АПФ), антагонистов ангиотензина II, НПВС, диуретиков и β-адреноблокаторов за 2–4 нед, спиронолактона — за 6–8 нед. В случае невозможности прекращения антигипертензивной терапии можно использовать блокаторы кальциевых каналов, которые в наименьшей степени влияют на концентрацию калия, а также биосинтез ренина и альдостерона. Польку гипокалиемия может быть причиной низкой секреции альдостерона, при подтвержденной гипокалиемии (концентрации калия в крови <3,5 мэкв/л) следует предварительно восполнить дефицит калия (диета, содержащая 200 мэкв/сут калия, в течение 5 дней или введение пациенту 60–120 мэкв/сут раствора калия хлорида) и повторно определить концентрацию альдостерона.</p> <p>Методика В 8:00 после ночного (как минимум в течение 3 ч) пребывания в горизонтальном положении у пациента берут кровь для определения концентрации альдостерона и активности ренина плазмы (АРП). Через 2–4 ч после вставания и нахождения пациента в вертикальном положении повторно берут кровь.</p> <p>Интерпретация Положительная проба. Концентрация АРП снижена исходно и не повышается после маршевой пробы; содержание альдостерона исходно повышено, в ходе пробы либо не изменяется (в 90% случаев), либо незначительно повышается (менее чем на 30% исходных показателей), либо парадоксально снижается. Это характерно для ПГА.</p> <p>Отрицательная проба. Концентрации АРП и альдостерона исходно нормальные, в ходе пробы оба показателя повышаются, причем содержание альдостерона увеличивается не менее чем на 30% исходного уровня; характерно для лиц с нормальной секрецией альдостерона. Концентрация АРП исходно снижена, но увеличивается при проведении маршевой пробы, концентрация альдостерона исходно повышена, в ответ на ортостатическую нагрузку еще более увеличивается (>30%). Характерно для идиопатического гиперальдостеронизма с сохранной чувствительностью альдостерон-продуцирующих клеток к ангиотензину II.</p> <p>Факторы, влияющие на результат Диуретики, ингибиторы АПФ и антагонисты ангиотензина II повышают АРП, тогда как β-адреноблокаторы и НПВС снижают активность ренина и, соответственно, альдостерона.</p> <p>По результатам пробы имеются данные за синдромом Конна</p>	

5.4.4. Примеры ситуационных задач (этап собеседования):

№	Содержание задачи	Индексы проверяемых компетенций
1.	<p>Ситуационная задача: Мужчина, 40 лет обратился к эндокринологу с результатами УЗИ щитовидной железы. По данным УЗИ: щитовидная железа расположена обычно; объем щитовидной железы составляет 25 см³, контуры ровные, четкие; эхогенность нормальная; структура однородная. В правой доле лоцируется округлое образование размерами 1,2*1,0*1,5 см., с ровными, четкими контурами. Кровоток образования перинодулярный. Л/У не увеличены. Жалоб активно не предъявляет. Ранее к эндокринологу не обращался. Хронические заболевания отрицает. Наследственность по эндокринной патологии не отягощена. Объективно: нормостеник, ИМТ=24 кг/м², кожные покровы чистые, сухие, пигментации нет. Щитовидная железа при пальпации безболезненная, увеличена до I степени, справа пальпируется узловое образование около 1 см в диаметре. Л/у не увеличены. Тоны сердца ритмичные, АД 130/80 мм.рт.ст., ЧСС 70 уд/мин. Живот мягкий, безболезненный. Отеков нет.</p>	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2
	<p>Инструкция:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Поставьте предварительный диагноз. 2. Какое дообследование необходимо провести? 3. Определите дальнейшую тактику ведения. 	
	<p>Ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Узловой зоб I степени (ВОЗ). Клинически эутиреоз 2. Тонкоигольная аспирационная биопсия узла, определение ТТГ 3. Дальнейшая тактика будет зависеть от результатов ТАБ и показателей ТТГ: <ul style="list-style-type: none"> - при выявлении рака щитовидной железы, функциональной аденомы – направление к врачу-онкологу - при выявлении доброкачественного узлового образования и нормального уровня ТТГ – динамическое наблюдение (УЗИ щитовидной железы 1 раз в 6-12 мес., ТТГ – 1 раз в год) - при выявлении доброкачественного узлового образования и низкого уровня ТТГ (ниже референсных значений) – проведение скинтиграфии щитовидной железы - при выявлении доброкачественного узлового образования и повышенного уровня ТТГ (выше референсных значений) – решение вопроса о заместительной гормональной терапии. 	
2.	<p>Ситуационная задача: Пациентка О., 22 года обратилась с жалобами на выраженную слабость, потливость, повышенный аппетит, эпизоды учащенного сердцебиения, повышение АД до 160/70 мм рт ст, дрожь в теле, снижение массы тела на 8 кг за 1,5 месяца. Из анамнеза известно: семейный анамнез по эндокринопатиям не отягощен. Вышеперечисленные жалобы появились два месяца назад. Пациентка в течение настоящего года планирует беременность. Пациентка обладает вредными привычками:</p>	ОПК-1 ОПК-4 ОПК-5 ПК-1 ПК-2

	<p>курение с 18 лет по 20 сигарет в день. Объективный осмотр показал: кожные покровы физиологической окраски, горячие на ощупь, влажные. Рост 168 см, вес 52 кг, подкожно-жировая клетчатка развита умеренно, распределена равномерно. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧДД 16 в мин. Тоны сердца ясные, ритмичные, ЧСС 125 в мин, АД 160/70 мм рт.ст. Живот при пальпации мягкий, безболезненный во всех отделах. Щитовидная железа визуально увеличена, при пальпации в два раза превышает объем дистальной фаланги пациентки, плотно-эластической консистенции, безболезненная, узловых образований не пальпируются. Глазные симптомы тиреотоксикоза: симптом Розенбаха, Краузе, Дальримпля – положительные; симптомы Грефе, Кохера, Мебиуса – отрицательные. Глазные щели: OD=OS. Обращает на себя внимание резко положительный симптом Мари, симптом «телеграфного столба». Данные лабораторных исследований: гормональный анализ крови - ТТГ 0,0001 мкМЕ/мл (0,4-4,0), св. Т4 80 пмоль/л (до 12), св. Т3 34 пмоль/л (до 6,5); иммунологический анализ крови: АТ к рецепторам ТТГ 40 МЕ/л (0-1). Данные инструментальных методов исследования: УЗИ щитовидной железы - диффузное увеличение общего объема железы - 50 см³ (до 18), узлов нет, диффузное усиление кровотока железы при ЦДК. Сцинтиграфия щитовидной железы: диффузное повышение общей накопительной функции щитовидной железы, индекс захвата 6 % (1-1,8).</p>	
2.	<p>Инструкция:</p> <ol style="list-style-type: none"> Какова у пациентки степень увеличения щитовидной железы согласно классификации ВОЗ? Выделить диагностические критерии болезни Грейвса и сформулировать клинический диагноз. Оценить наличие у пациентки факторов риска рецидива тиреотоксикоза 	
	<p>Ответ:</p> <ol style="list-style-type: none"> Оценка степени увеличения щитовидной железы по ВОЗ – II ст: железа визуально видна, при пальпации больше дистальной фаланги пациентки. Диагностические критерии болезни Грейвса: <ul style="list-style-type: none"> ✓ лабораторно подтвержден тиреотоксикоз (ТТГ 0,0001 мкМЕ/мл, св.Т4 80 пмоль/л, св.Т3 34 пмоль/л), ✓ диффузно увеличен объем железы при УЗИ (50 см³), ✓ диффузное усиление захвата радиофармпрепарата при сцинтиграфии, ✓ положительный/повышенный титр АТ к рецепторам ТТГ. <p>Клинический диагноз: Диффузный токсический зоб II ст, средней тяжести в фазе декомпенсации (болезнь Грейвса). Артериальная гипертензия 2 ст повышения АД.</p> <p>Степень тяжести тиреотоксикоза: выраженная клиническая симптоматика: выраженный тремор, выраженное похудание (8 кг за 1,5 месяца), тахикардия 120 уд в мин, артериальная гипертензия, соответствуют тиреотоксикозу средней тяжести;</p> <p>Фаза тиреотоксикоза – декомпенсации (выраженная клиническая симптоматика, лабораторно подтвержденный тиреотоксикоз);</p> <ol style="list-style-type: none"> Оценка риска рецидива тиреотоксикоза: высокий риск: <ul style="list-style-type: none"> ✓ молодой возраст – 22 года, ✓ большой объем зоба 50 см³, ✓ выраженный тиреотоксикоз - св.Т4 80 пмоль/л, св.Т3 34 пмоль/л, 	

	✓ высокий титр АТ к рецепторам ТТГ – 40 МЕ/л, курение.	
--	---	--

7. УЧЕБНО– МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

7.1. Учебно– методическая документация и материалы:

- 1) Слайд–презентации лекций по темам рабочей программы.
- 2) Сухие и влажные макро– и микропрепараты по разделам рабочей программы.

7.2 Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно– методические комплексы, аудио– и видеокурсы, справочная литература, словари (толковые, общие и отраслевые).

Основная литература

1. Дедов, И. И. Эндокринология: национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467510.html> (дата обращения: 10.01.2022).
2. Руденская, Г. Е. Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста / Г. Е. Руденская, Е. Ю. Захарова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 392 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 392 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459300.html> (дата обращения: 10.01.2022).
3. Манухин, И. Б. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян, Е. И. Манухина. - 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 304 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 304 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458211.html> (дата обращения: 10.01.2022).
4. Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456156.html> (дата обращения: 10.01.2022).
5. Древаль, А. В Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы) / под ред. А. В. Древаля. - 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 416 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454435.html> (дата обращения: 10.01.2022).
6. Радзинский, В. Е. Ожирение. Диабет. Беременность. Версии и контраверсии. Клинические практики. Перспективы / Радзинский В. Е. – М.: ГЭОТАР-Медиа. - 528 с. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454428.html> (дата обращения: 10.01.2022).
7. Дедов, И. И. Болезни жировой ткани / под ред. Дедова И. И. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 224 с. - Текст: электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453674.html> (дата обращения: 10.01.2022).

8. Бардымова, Т.П. Избыточная масса тела и ожирение: учеб. пособие/ Т.П. Бардымова, М.В. Березина, М.В. Мистяков; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2022. - 60 с.
9. Врожденная дисфункция коры надпочечников: учеб. пособ./ М.В. Березина, Т.П. Бардымова, Г.П. Ягельская, М.В. Мистяков; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2020. - 68 с.
10. Диффузный токсический зоб: учеб. пособ./ Т.П. Бардымова, М.В. Березина, М.В. Мистяков, Г.П. Ягельская; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2019. - 76 с.
11. Каретникова, Виктория Михайловна. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза при сахарном диабете: учеб. пособ./ В.М. Каретникова, И.Л. Петрунько, И.С. Сверлик; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России. - Иркутск, 2019. - 76 с.
12. Куклин, Сергей Германович. Организация диспансерного наблюдения в практике врача-терапевта. Диспансерное наблюдение лиц при инсулиннезависимом сахарном диабете, предиабете и первичном остеопорозе: практикум/ С.Г. Куклин; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2022. - 44 с.
13. Надпочечниковая недостаточность: учеб. пособие/ М.В. Березина, Т.П. Бардымова, М.В. Мистяков, Г.П. Ягельская; ИГМАПО - филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава РФ. - Иркутск, 2021. - 72 с.

Дополнительная литература

1. Диабетологическая практика: рук. для врачей/ Ред. А.В. Древаль. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 544 с.
2. Кэттайл В.М. Патофизиология эндокринной системы: [монография]: пер. с англ./ В.М. Кэттайл, Р.А. Арки. - М.: Бином, 2018. - 336 с.: ил
3. Осложнения сахарного диабета: лечение и профилактика/ Ред. И.И. Дедов, Ред. М.В. Шестакова. - М.: Издательство "МИА", 2017. - 744 с: ил.
4. Персонализированная эндокринология в клинических примерах/ Ред. И.И. Дедов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 440 с.: ил.
5. Российские клинические рекомендации. Эндокринология/ Ред. И.И. Дедов, Ред. Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 592 с.
6. Стандарты медицинской помощи. Диабетология/ Сост. А.С. Дементьев, Сост. Н.И. Журавлева, Сост. С.Ю. Кочетков, Сост. Е.Ю. Чепанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - (Стандарты медицинской помощи).
7. Стандарты медицинской помощи. Репродуктивная эндокринология/ Сост. А.С. Дементьев, Сост. Н.И. Журавлева, Сост. С.Ю. Кочетков, Сост. Е.Ю. Чепанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 336 с. - (Стандарты медицинской помощи).
8. Стандарты медицинской помощи. Эндокринология/ Сост. А.С. Дементьев, Сост. Н.А. Калабкин, Сост. С.Ю. Кочетков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 608 с. - (Стандарты медицинской помощи).
9. Эндокринология. Фармакотерапия без ошибок: рук. для врачей/ Ред. И.И. Дедов, Ред. Г.А. Мельниченко, Ред. М.В. Шестакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М., 2018. - 696 с.
10. Бардымова, Т. П. Сахарный диабет и остеопороз: пособие для врачей/ Т.П. Бардымова, М.В. Мистяков; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2015. - 40 с.

11. Березина, М. В. Ожирение. Метаболический синдром: учеб. пособие/ М.В. Березина, Т.П. Бардымова; Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2018. - 64 с.
12. Меньшикова, Л. В. Современные принципы диагностики сахарного диабета в общей врачебной практике: учеб. пособие. Ч.1/ Л.В. Меньшикова, Е.Б. Бабанская (Колесникова); Иркут. гос. мед. акад. последипл. образов. - Иркутск, 2017. - 76 с.

Информационные ресурсы:

1. Электронная полнотекстовая библиотека ИГМАПО http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_15/cgiirbis_64.exe?LNG=&C21COM=F&I21DBN=DIGOU&P21DBN=DIGOU&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR= (доступ с сайта ИГМАПО);
2. Электронный каталог книг НМБ ИГМАПО (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS); (доступ с сайта ИГМАПО);
3. Электронный каталог диссертаций и авторефератов диссертаций (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS); (доступ с сайта ИГМАПО);
4. Собрание электронных изданий ИГМАПО (Информрегистр) (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS); (доступ с сайта ИГМАПО);
5. База данных «Труды сотрудников ИГМАПО/ИГИУВ 1979-2018гг.» (http://lib.igmapo.ru/cgi-bin/irbis64r_13/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=IBIS_EX&P21DBN=IBIS); (доступ с сайта ИГМАПО);
6. Доступ к ЭБС издательства ГЭОТАР-Медиа "Консультант врача" <http://www.rosmedlib.ru>;
7. Научная электронная библиотека e-library (<https://elibrary.ru>);
8. Доступ к электронным ресурсам компании Elsevier и международного научного издательства Springer Nature в рамках договора с РФФИ(доступ через сайт РМАНПО);
9. Scopus - крупнейшая в мире база данных рефератов и цитирования издательства Elsevier <https://www.elsevier.com/> (доступ через сайт РМАНПО);
10. Доступ к «Национальной электронной библиотеке» (НЭБ) ФГБУ РГБ;
11. Доступ к базе данных ООО «ПОЛПРЕД Справочники» (www.Polpred.com);
12. Доступ к Электронному периодическому справочнику «Система ГАРАНТ» (локальный доступ);
13. Доступ к Электронному периодическому справочнику «КонсультантПлюс» (локальный доступ);
14. Межбиблиотечный абонемент ЦНМБ МГМУ им. Сеченова;
15. Межбиблиотечный абонемент Иркутской областной научной универсальной библиотеки им. Молчанова-Сибирского;
16. Министерство образования и науки Российской Федерации (<https://минобрнауки.рф>);
17. Федеральная служба по надзору в сфере образования и науки (obrnadzor.gov.ru);
18. Федеральный портал «Российское образование» (<http://www.edu.ru>);
19. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» (<http://window.edu.ru>);
20. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (<http://fcior.edu.ru>);
21. Электронные библиотечные системы и ресурсы (tih.kubsu.ru);
22. Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) (<http://www.femb.ru>);
23. Профессиональный информационный ресурс для специалистов в области здравоохранения «Consilium Medicum» http://con-med.ru/magazines/consilium_medicum/.

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Помещения кафедры эндокринологии представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие рабочим программам дисциплин (модулей).

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

– аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РМАНПО.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра эндокринологии обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

Электронно-библиотечные системы (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ не менее 25 процентам обучающихся по программе ординатуры.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению.

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

9. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Реализация программы ординатуры обеспечивается педагогическими работниками кафедры эндокринологии ИГМАПО – филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России.