

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Болотских Владимир Иванович
Должность: Исполняющий обязанности ректора
Дата подписания: 07.10.2025 14:29:17
Уникальный идентификатор:
ae663c0c1487e585f469a7d4fa4e7d73adb0ca41

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Факультет подготовки кадров высшей квалификации

Кафедра госпитальной терапии и эндокринологии

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой
методической комиссии по
координации подготовки
протокол № 6 от 26.03.2025 г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины «Эндокринология»
для обучающихся по основным профессиональным образовательным
программам высшего образования (программам ординатуры)
по специальности 31.08.53 «Эндокринология»**

всего **1044 часа (29 зачётных единиц)**

контактная работа: **584 часа**

✓ лекции **24 часа**

✓ практические занятия **560 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа **424 часов**

курс -1

семестр – 1,2

контроль:

зачет с оценкой 4 часа в 1 семестре

экзамен 9 часов в 2-ом семестре

**Воронеж
2025**

Настоящая рабочая программа дисциплины «Эндокринология» является частью основной образовательной программы по специальности 31.08.53 «Эндокринология»

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре госпитальной терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, авторским коллективом:

№	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Черных Татьяна Михайловна	д.м.н., профессор	зав. кафедрой	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
2.	Золоедов Владимир Иванович	д.м.н., профессор	профессор	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко
3.	Волынкина Анна Петровна	к.м.н., доцент	доцент	ВГМУ им. Н.Н. Бурденко

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры госпитальной терапии и эндокринологии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России «_20_»_____03_____2025 г., протокол №__8__.

Рабочая программа одобрена на заседании ЦМК по координации подготовки кадров высшей квалификации от «_26_»_____03_____2025 г., протокол №__6__.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1). Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования –по специальности 31.08.53 Эндокринология, утвержденный Приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 02 февраля 2022 г., № 100.
- 2). Приказ Минтруда России от 14 марта 2018 № 132н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-эндокринолог»
- 3). Учебный план образовательной программы по специальности 31.08.53 Эндокринология.
- 4). Устав и локальные нормативные акты Университета.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
1.1.	Цель освоения учебной дисциплины	3
1.2.	Задачи дисциплины	3
1.3.	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	3
2.	МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО (СПО)	17
2.1.	Код учебной дисциплины	17
2.2.	Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО/ОПОП СПО	17
2.3.	Типы задач профессиональной деятельности	17
3.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	18
3.1.	Объем дисциплины и виды учебной деятельности	18
3.2.	Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля	18
3.3.	Тематический план лекций	19
3.4.	Тематический план ЗСТ	21
3.5.	Хронокарта ЗСТ	42
3.6.	Самостоятельная работа обучающихся	43
4.	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ	83
5.	ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	91
6.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	92
7.	МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	93
8.	ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	94
9.	ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	94
10.	МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	95

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Цель освоения программы ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача – эндокринолога, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи взрослому населению.

1.2. Задачи: сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача эндокринолога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ Проведению обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза
- ✓ Назначению лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контролю его эффективности и безопасности
- ✓ Проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
- ✓ Проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению
- ✓ Проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
- ✓ Оказанию медицинской помощи в экстренной форме

1.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование универсальной компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	ИД-1 _{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-3 _{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1ОПК-4 Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов. ИД-1ОПК-1 Знает: современные информационно-коммуникационные

		<p>технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2ОПК-1 Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-3ОПК-1 Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-4ОПК-1 Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-5ОПК-1 Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-6ОПК-1 Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
	<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>	<p>ИД-1ОПК-5 Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p> <p>ИД-2ОПК-5 Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.</p> <p>ИД-3ОПК-5 Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов</p>

		<p>медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме</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 абилитации инвалидов</p>	<p>ИД-1ОПК-6 Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2ОПК-6 Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; определять показания и противопоказания; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3ОПК-6 Обеспечивает проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>
	<p>ОПК-7 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа</p>	<p>ИД-1ОПК-7 Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных</p>

	<p>жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний.</p> <p>ИД-2_{ОПК-7} Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно - просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных</p>
--	---	---

		<p>веществ.</p> <p>ИД-3_{ОПК-7} Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее распространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно - просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</p>
<p>Профессиональные компетенции</p>	<p>ПК-1.Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы</p>	<p>ИД-1_{ПК-1} Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза.</p> <p>ИД-2_{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности.</p> <p>ИД-3_{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) патологическими эндокринной системы их последствиями, в том числе при</p>

	реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
	ИД-4 _{ПК-1} Проводит медицинские осмотры, медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы.
	ИД-5 _{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике эндокринных заболеваний и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.
	ИД-6 _{ПК-1} Оказывает паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями эндокринной системы, и их последствиями.
	ИД-7 _{ПК-1} Проводит анализ медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.
	ИД-8 _{ПК-1} Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме

1.3.1. Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза

Знать:

- ✓ Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний эндокринной, 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
- ✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ✓ Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ✓ Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ✓ Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ✓ Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ✓ МКБ
- ✓ Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов 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

- ✓ Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов 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
- ✓ Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме
- ✓ Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов.

Уметь:

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

- ✓ Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов 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
- ✓ Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики пациентов 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
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов 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
- ✓ Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов 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
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов 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
- ✓ Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного исследования пациентов 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
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного исследования пациентов 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
- ✓ Обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов 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
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты консультирования врачами-специалистами пациентов 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

Владеть:

- Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- 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
- Направление 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
- 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

- Обоснование и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

1.3.2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности

Знать:

- ✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"
- ✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) эндокринной системы
- ✓ Современные методы лечения пациентов 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
- ✓ Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в эндокринологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Принципы и методы хирургического лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Уметь:

- ✓ Разрабатывать план лечения пациентов 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
- ✓ Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у пациентов 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
- ✓ Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Назначать 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, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий

- ✓ Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Назначать немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) 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
- ✓ Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому вмешательству
- ✓ Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
- ✓ Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

Владеть:

- ✓ Разработка плана 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
- ✓ Назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий 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
- ✓ Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Назначение немедикаментозной терапии 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
- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Назначение лечебного питания 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
- ✓ Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств
- ✓ Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам 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;
 - ✓ - гипотиреоидная кома;
 - ✓ - острая гипокальциемия;

- ✓ - гиперкальциемический криз

1.3.3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

Знать:

- ✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ✓ Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю "эндокринология"
- ✓ Порядок организации медицинской реабилитации
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ✓ Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе инвалидов по заболеваниям эндокринной системы
- ✓ 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
- ✓ Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ✓ 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
- ✓ 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

Уметь:

- ✓ Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Разрабатывать план реабилитационных мероприятий при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Проводить мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы

Владеть:

- ✓ Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Проведение мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

1.3.4. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

Знать:

- ✓ Порядок выдачи листов нетрудоспособности
- ✓ Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, 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
- ✓ 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

Уметь:

- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы
- ✓ Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

- ✓ Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы

Владеть:

- ✓ Проведение в составе комиссии отдельных видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических
- ✓ Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
- ✓ Подготовка необходимой медицинской документации для экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- ✓ Направление пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы

1.3.5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению:

Знать:

- ✓ Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ✓ Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ✓ Основы здорового образа жизни, методы его формирования
- ✓ Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний эндокринной системы

Уметь:

- ✓ Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы
- ✓ Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ✓ Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Владеть:

- ✓ Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ✓ Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

- ✓ Назначение профилактических мероприятий 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 стандартом медицинской помощи
- ✓ Контроль выполнения профилактических мероприятий
- ✓ Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- ✓ Заполнение и направление 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
- ✓ Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
- ✓ Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- ✓ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами

1.3.6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

Знать:

- ✓ Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология", в том числе в электронном виде
- ✓ Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
- ✓ Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология"

Уметь:

- ✓ Составлять план работы и отчет о своей работе
- ✓ Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
- ✓ Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения
- ✓ Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
- ✓ Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом

Владеть:

- ✓ Составление плана работы и отчета о своей работе
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- ✓ Проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ✓ Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

1.3.7. Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Знать:

- ✓ Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)

- ✓ Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- ✓ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Уметь:

- ✓ Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
- ✓ Оказывать 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)
- ✓ Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Владеть:

- ✓ Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Оказание медицинской помощи 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)
- ✓ Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.01 «Эндокринология» относится к блоку Б1 обязательной части ОПОП ВО по направлению подготовки по специальности 31.08.53 «Эндокринология», составляет 1044 часов/29 з.е., изучается в 1 и 2 семестрах.

2.2. Взаимосвязь дисциплин ОПОП ВО

Наименование предшествующей дисциплины (специалитет)	Наименование изучаемой дисциплины	Наименование последующей дисциплины
Факультетская терапия	Эндокринология	Кардиология
Поликлиническая терапия		Реабилитация
Госпитальная терапия		Эндокринные проявления нарушений фосфорно-кальциевого обмена и дефицита витамина Д
		Клиническая лабораторная диагностика
		Клиническая фармакология

2.3. Типы задач профессиональной деятельности:

В рамках освоения дисциплины, обучающиеся готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов:

- } медицинский;
- } научно-исследовательский;
- } организационно-управленческий.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)			
		1	2	3	4
Лекции	24	24			
Практические занятия	560	280	280		
Семинарские занятия	-	-			
Самостоятельная работа	424	424			
Промежуточная аттестация	36	36			
Общая трудоемкость в часах	1044				
Общая трудоемкость в зачетных единицах	29				

3.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля

Содержание дисциплины, структурированное по разделам (если предусмотрено) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов занятий, форм контроля №	Наименование раздела	контактная работа (часов) 584		самостоятельная работа (часов) 424	контроль (часов) 36	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа 24	клинические практические занятия 560				
1.	Диабетология	6	140	108	текущий контроль: итоговое занятие	256	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2.	Тиреоидология	4	140	108	текущий контроль: итоговое занятие	254	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы

							практических навыков
3.	Нейроэндокринология	4	130	105	текущий контроль: итоговое занятие	240	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4.	Патология паращитовидных желез	4	40	36	текущий контроль: итоговое занятие	60	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5.	Заболевания надпочечников	4	60	36	текущий контроль: итоговое занятие	112	практических навыков
6.	Патология репродуктивной системы	2	50	31	текущий контроль: итоговое занятие	86	
Общая трудоемкость						1044	

3.3. Тематический план лекций

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы 24
<i>Раздел 1. Диабетология</i>				6
1.	Эпидемиология, классификация, диагностика, клиническая картина сахарного диабета.	Распространенность сахарного диабета в мире и РФ. Этиологическая классификация диабета. Правила оформления диагноза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2
2.	Тактика лечения больных сахарным диабетом	Современные рекомендации по тактике лечения пациентов с СД. Тактика инсулинотерапии, рекомендации по технике инъекций, современные устройства введения инсулина. Классы ССП.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2
3.	Острые осложнения сахарного диабета.	Гипергликемические (кетоацидотическая, лактатацидотическая, гиперосмолярная) и гипогликемическая комы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	2

		прогноз.	ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
Раздел 2. Тиреодология				4
4.	Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы. Синдром тиреотоксикоза.	Классификация заболеваний щитовидной железы. Диффузный токсический зоб: этиология, патогенез, диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Тактика лечения, прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2
5.	Синдром гипотиреоза.	Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика заболеваний, сопровождающихся синдромом гипотиреоза. Классификация, клиническая картина, лечение и прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2
Раздел 3. Нейроэндокринология				4
6.	Несахарный диабет. Синдром Пархона.	Классификация заболеваний, обусловленных нарушением водно-солевого обмена. Несахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, диагностика и дифференциальная диагностика, функциональные пробы. Тактика лечения. Синдром Пархона. Дифференциальная диагностика	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2
7.	Синдром гиперпролактинемии.	Классификация гиперпролактинемии. Этиология, патогенез, классификация, диагностика и дифференциальная диагностика, функциональные пробы. Клиническая картина. Лечение и прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2
Раздел 4. Патология паращитовидных желез				4
8.	Гиперпаратиреоз	Диагностика и классификация заболеваний, сопровождающихся развитием гиперпаратиреоза. Неотложные состояния в эндокринологии, связанные с гиперкальциемией. Профилактическая и реабилитационная деятельность врача эндокринолога.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2
9.	Гипопаратиреоз	Диагностика и классификация заболеваний, сопровождающихся развитием гипопаратиреоза. Неотложные состояния в эндокринологии, связанные с гипокальциемией. Профилактическая и реабилитационная деятельность врача эндокринолога.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2

Раздел 5. Заболевания надпочечников				4
10.	Синдром гиперкортицизма	Синдромы гиперкортицизма: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика и дифференциальная диагностика, функциональные пробы. Лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2
11.	Феохромоцитома. Гиперальдостеронизм	Клиническая картина синдрома гиперальдостеронизма и феохромоцитомы. Тактика ведения больных. Диспансерное наблюдение. Прогноз	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2
Раздел 6. Патология репродуктивной системы.				2
12.	Представления о физиологии и регуляции женской и мужской репродуктивной системы. Методы обследования больных	Анатомия и физиология репродуктивной системы мужчин и женщин. Методы обследования. Стадии полового развития, функциональные пробы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	2

3.4. Тематический план клинических практических занятий по специальности 31.08.53 Эндокринология

*

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы 560
СЕМЕСТР 1				
Раздел 1. Диабетология 140				
1.	Анатомия и физиология поджелудочной железы. Инсулин и его действие. Регуляция углеводного обмена. Введение в историю эндокринологии	Основы анатомии и физиологии углеводного обмена. История развития эндокринологической помощи в Центральном-Черноземном регионе. История кафедры госпитальной терапии и эндокринологии	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
2.	Эпидемиология, этиология, патогенез,	Эпидемиологические факторы, роль наследственности, иммунопатогенез в развитии сахарного диабета 1 типа.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	5

	клиническая картина сахарного диабета 1 типа	Клинические симптомы синдрома хронической гипергликемии. Патологическая секреция инсулина, фазы формирования сахарного диабета 1 типа. Особенности клинических симптомов при сахарном диабете 1 типа.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
3.	Эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина сахарного диабета 2 типа	Эпидемиологические факторы, роль наследственности, место цитокинов и адипокинов в патогенезе сахарного диабета 2 типа. Феномен инсулинорезистентности и измененной продукции инсулина при сахарном диабете 2 типа. Клинические симптомы синдрома хронической гипергликемии. Патологическая секреция инсулина, фазы формирования сахарного диабета 2 типа. Особенности клинических симптомов при сахарном диабете 2 типа.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
4.	Эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина других специфических типов сахарного диабета	Эпидемиологические факторы, факторы риска развития и клиническая картина других специфических типов сахарного диабета	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
5.	Эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина гестационного диабета	Эпидемиологические факторы, факторы риска развития гестационного сахарного диабета. Беременность как диабетогенный фактор. Патология фетоплацентарного комплекса при синдроме гипергликемии. Клинические симптомы гестационного сахарного диабета. Алгоритм проведения ПГТТ при гестационном сахарном диабете.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
6.	Диагностика нарушений углеводного обмена.	Базальные и постпрандиальные параметры углеводного обмена, гликированный гемоглобин, роль неферментативного гликирования протеинов, изменения секреции инсулина, значение С-пептида, антигены б-клеток островков Лангерганса, антитела к клеткам поджелудочной железы, тактика проведения ПГТТ, показания и противопоказания ПГТТ, особенности трактовки результатов, специфика проведения ПГТТ при беременности, роль патологии печени в нарушениях углеводного обмена	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
7.	Острые осложнения сахарного диабета	Факторы риска развития гипергликемических ком. Классификация, патогенетические механизмы, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных с комой. Прогноз, разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5

8.	Диабетическая нейропатия	Определение, эпидемиологические факторы, этиология диабетической нейропатии. Классификация, клиническая картина, диагностические критерии, дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
9.	Диабетическая нефропатия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	Эпидемиологические факторы, этиология диабетической нефропатии. Патогенетические механизмы в развитии нефропатии. Классификация ХБП. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика диабетической нефропатии. Лекарственная терапия, применяемая при нефропатии, гемодиализ. Прогноз, разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
10.	Диабетическая ретинопатия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	Этиологические факторы диабетической ретинопатии. Патогенетические механизмы, изменения на глазном дне при хронической гипергликемии на фоне сахарного диабета. Классификация ретинопатии, клинические проявления не-, пре- и пролиферативной ретинопатии. Диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения диабетической ретинопатии. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
11.	Диабетическая макроангиопатия (ИБС, ОИМ, ОНМК). Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	Эпидемиология диабетических макроангиопатий. Факторы риска развития ОНМК, ИБС при сахарном диабете. Классификация нарушений мозгового кровообращения, ишемической болезни сердца. Патогенетические механизмы, клиническая картина ОНМК, ИБС. Диагностика, течение заболеваний у пациентов с сахарным диабетом. Классификация, причины возникновения ОИМ. ЭКГ, определение тропонинов, КФК в диагностике ОИМ. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
12.	Синдром «Диабетической стопы».	Синдром диабетической стопы: определение, этиология, патогенетические механизмы. Группы риска по синдрому диабетической стопы. Классификация синдрома, диагностические критерии. Клиническая картина различных форм синдрома диабетической стопы. Особенности антибактериальной терапии. Ампутация конечностей при	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5

		неэффективности других методов лечения синдрома диабетической стопы, частота встречаемости. Разбор клинических случаев.		
13.	Сахарный диабет и беременность.	Нормы гликемии для беременных. Гестационный сахарный диабет: определение, причины возникновения, группы риска. ПГТТ: методика определения, показания и противопоказания, интерпретация результатов в послеродовом периоде. Ведение пациенток с гестационным сахарным диабетом. Особенности ведения беременных на фоне сахарного диабета 1 и 2 типов. Тактика ведения: диетотерапия, инсулинотерапия. Течение беременности, родоразрешение на фоне сахарного диабета без осложнений и с имеющимися диабетическими осложнениями.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
14.	Ведение больных сахарным диабетом в предоперационном периоде, во время оперативного вмешательства и послеоперационном периоде. Особенности тактики ведения в зависимости от объема вмешательства.	Особенности течения заболевания в предоперационном периоде и после оперативного вмешательства. Перевод на инсулинотерапию, коррекция доз сахароснижающих препаратов перед оперативным вмешательством и в послеоперационном периоде.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
15.	Сахарный диабет у детей и подростков	Классификация нарушений углеводного обмена в детском возрасте. Эпидемиология сахарного диабета 1 типа у детей и подростков, особенности течения заболевания в различные возрастные периоды. Генетические поломки, приводящие к развитию сахарного диабета. Помповая инсулинотерапия.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
16.	Профилактика сахарного диабета	Ведение здорового образа жизни, как профилактика развития и течения сахарного диабета (рациональное питание, физическая активность). Отказ от вредных привычек. Коррекция углеводного обмена, достижение целевых значений гликемии, как профилактика осложнений сахарного диабета. Своевременный перевод на инсулинотерапию при длительном течении	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5

		заболевания, подбор дозы.		
17.	Самостоятельный контроль уровня гликемии и кетонурии у больных сахарным диабетом.	Контроль HbA1c для определения степени компенсации углеводного обмена. Определение глюкозы крови натощак и через 2 часа после основных приемов пищи для контроля базальной и постпрандиальной гликемии. Варианты глюкометров, для определения глюкозы крови.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
18.	Диетотерапия у пациентов с сахарным диабетом	Обучение пациентов с сахарным диабетом 1 типа подсчету хлебных единиц (таблицы хлебных единиц. Уменьшение калорийности продуктов питания для пациентов с сахарным диабетом 2 типа. Особенности рациона, объемов пищи и режима питания у больных на ПССП и инсулинотерапии	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
19.	Инсулины короткого типа действия.	Инсулины короткого и продленного действия: история создания, классификация, методы назначения, подбор доз. Старт — терапия инсулинами короткого и продленного действия у пациентов с сахарным диабетом 1 типа. Особенности перевода пациентов с сахарным диабетом 2 типа на инсулинотерапию, подбор и коррекция доз. Обучение пациентов технике введения инсулина	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
20.	Микс-инсулины, инсулинотерапия короткими и продленными препаратами в лечении больных сахарным диабетом 2 типа.	Классификация Микс — инсулинов, особенности назначения пациентам с сахарным диабетом 2 типа. Подбор доз, частота введения, эффективность, удобство применения Микс — инсулинов по сравнению с отдельным введением инсулинов короткого и продленного действия	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
21.	Таблетированная сахароснижающая терапия в лечении сахарного диабета 2 типа: класс секретогогов (сульфонилмочевина, глиниды), препараты, снижающие инсулинорезистентность (бигуаниды, глитазоны),	Классификация таблетированных сахароснижающих препаратов класса бигуаниды. Показания, противопоказания, механизм действия препаратов. Основные эффекты бигуанидов, побочные действия. Классификация таблетированных сахароснижающих препаратов класса секретогогов. Показания, противопоказания, механизм действия препаратов. Основные эффекты секретогогов, побочные действия. Частота назначения препаратов, разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5

	ингибиторы глюкозидазы			
22.	Таблетированная сахароснижающая терапия в лечении сахарного диабета 2 типа: комбинированные таблетированные препараты. Инcretиномиметик и, ингибиторы НГЛТ-2, агонисты рецепторов ГПП-1 в лечении больных сахарным диабетом 2 типа.	Классификация комбинированных сахароснижающих препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия комбинированных сахароснижающих препаратов. Классификация таблетированных сахароснижающих препаратов класса инcretиномиметики. Показания, противопоказания, механизм действия препаратов. Основные эффекты инcretиномиметиков, побочные действия. Частота назначения препаратов, разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
23.	Комбинированная инъекционная сахароснижающая терапия в лечении сахарного диабета 2 типа	Показания для назначения таблетированной сахароснижающей терапии в сочетании с инсулинотерапией. Уровень гликированного гемоглобина как критерий для назначения инсулина в комбинации с ПССП.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
24.	Сахарный диабет и артериальная гипертензия	Классификация АГ. Диагностика. Показания для назначения антигипертензивной терапии при СД. Характеристика антигипертензивных препаратов	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
25.	СД 2 типа в пожилом возрасте	Особенности дебюта и течения СД в пожилом возрасте. Тактика ведения. Особенности сахароснижающей терапии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
26.	Государственный регистр больных сахарным диабетом.	Особенности функционирования информационно - аналитической системы, задачи Регистра.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
27.	Организация работы «Школа диабета»	Приказы и нормативные документы по Школе сахарного диабета	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5

28.	Контрацепция при СД.	Классификация категорий, допустимость применения методов контрацепции в зависимости от состояния пациентки, выбор метода контрацепции.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
Раздел 2. Тиреодология				140
29.	Анатомия и физиология щитовидной железы	Анатомическое строение, физиология щитовидной железы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
30.	Классификация заболеваний щитовидной железы.	Синдром тиреотоксикоза: определение, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Синдром гипотиреоза: определение, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
31.	Диффузный токсический зоб	Болезнь Грейвса: эпидемиологические факторы, факторы риска, патогенетические механизмы развития заболевания. Классификации болезни Грейвса. Клиника, диагностика, лечение	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
32.	Узловой токсический зоб.	Одноузловой, многоузловой токсический зоб. Эпидемиологические факторы, факторы риска, патогенетические механизмы развития заболевания. Классификация, особенности клинической картины. Диагностические критерии заболевания. Дифференциальная диагностика болезни. Лечение	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
33.	Тиреотоксический криз.	Причины возникновения тиреотоксического криза, патогенетические механизмы. Применение гормонов щитовидной железы, как один из факторов риска развития тиреотоксического криза. Клиническая картина криза. Первая помощь, тактика лечения пациентов с тиреотоксическим кризом. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
34.	Аутоиммунная офтальмопатия.	Аутоиммунная офтальмопатия: причины развития заболевания, патогенетические механизмы, особенности иммунной системы. Классификация аутоиммунной офтальмопатии, клиническая картина заболевания. Особенности диагностики,	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5

		дифференциальной диагностики		
35.	Лечение Аутоиммунной офтальмопатии.	Вопросы современного лечения аутоиммунной офтальмопатии	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
36.	Синдром гипотиреоза.	Эпидемиология синдрома гипотиреоза. Недостаток йода, как фактор риска развития синдрома гипотиреоза. Патогенетическая картина, клиника гипотиреоза. Дифференциальная диагностика гипотиреоза с заболеваниями со схожей клинической картиной. Лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
37.	Гипотиреоидная кома.	Причины возникновения гипотиреоидной комы, патогенетические механизмы. Применение больших доз тиреостатиков, как один из факторов риска развития гипотиреоидной комы, клиническая картина. Первая помощь, тактика лечения пациентов в гипотиреоидной коме. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
38.	Эутиреоидный диффузный зоб.	Частота встречаемости этиология, патогенез. Классификация, диагностика, функциональные пробы. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Тактика лекарственной и немедикаментозной терапии, прогноз и диспансерное наблюдение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
39.	Нетоксический одно- и многоузловой зоб.	Частота выявляемости узлов в щитовидной железе. Особенности этиологии и патогенеза узлового зоба. Уровень гормонов щитовидной железы и УЗИ щитовидной железы. Диагностика, лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
40.	Йод-дефицитные заболевания.	Классификация заболеваний, связанных с дефицитом йода. Группы риска в развитии заболеваний, эпидемиология, патогенетические механизмы. Клинические проявления йод — дефицитных заболеваний. Особенности диагностики и дифференциальной диагностики. Тактика ведения и лечение больных. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
41.	Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология, этиология,	Причины возникновения опухолей щитовидной железы. Классификация, патогенетические механизмы. Особенность течения доброкачественных и злокачественных образований щитовидной	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	5

	патогенез, классификация, диагностика.	железы.	ИД-3ОПК-5	
42.	Применение классификации THYRAADS в клинической практике	Клинические проявления злокачественного процесса в щитовидной железе. Критерии диагностики, дифференциальная диагностика различных видов опухолей щитовидной железы. Тактика ведения	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
43.	Применение классификации BETHESDA в клинической практике	Клинические проявления злокачественного процесса в щитовидной железе. Критерии диагностики, дифференциальная диагностика различных видов опухолей щитовидной железы. Тактика ведения	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
44.	Острый тиреоидит.	Острый тиреоидит: особенности эпидемиологии, патогенетические механизмы возникновения заболевания. Клинические проявления болезни. Лабораторные и инструментальные методы исследования, подтверждающие диагноз. Дифференциальная диагностика заболевания с другими формами тиреоидита. Тактика ведения больных, прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
45.	Подострый тиреоидит (де Кервена). Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика.	Подострый тиреоидит: особенности эпидемиологии, патогенетические механизмы возникновения заболевания. Клинические проявления болезни. Лабораторные и инструментальные методы исследования, подтверждающие диагноз. Дифференциальная диагностика заболевания с другими формами тиреоидита.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
46.	Подострый тиреоидит (де Кервена). Тактика ведения больных, прогноз, диспансерное наблюдение.	Тактика ведения больных с подострым тиреоидитом. Особенности назначения НПВС, тиреостатиков, ГКС в лечении тиреоидита де Кервена. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
47.	Хронический аутоиммунный	Хронический тиреоидит: особенности эпидемиологии, патогенетические	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	5

	тиреоидит (Хашимото).	механизмы возникновения заболевания. Клинические проявления болезни. Лабораторные и инструментальные методы исследования, подтверждающие диагноз. Дифференциальная диагностика заболевания с другими формами тиреоидита.	ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
48.	Аутоиммунные полигландулярные синдромы.	Классификация, этиология, патогенез, диагностика, лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
49.	Патология щитовидной железы и беременность.	Своевременная диагностика различной патологии щитовидной железы у беременных. Йодная профилактика у беременных. Особенности назначения тиреостатиков или заместительной гормональной терапии для устранения синдрома тиреотоксикоза и гипотиреоза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
50.	Послеродовый безболевого тиреоидит.	Послеродовый тиреоидит: особенности эпидемиологии, патогенетические механизмы возникновения заболевания. Клинические проявления болезни. Лабораторные и инструментальные методы исследования, подтверждающие диагноз. Дифференциальная диагностика заболевания с другими формами тиреоидита.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
51.	Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы. Тактика диспансерного наблюдения.	Тактика ведения пациентов, перенесших оперативное лечение заболеваний щитовидной железы. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
52.	Препараты для лечения заболеваний щитовидной железы: анти tireоидные средства.	Классификация препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
53.	Препараты для лечения заболеваний	Классификация препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	5

	щитовидной железы: препараты гормонов щитовидной железы, комбинированные препараты, препараты йода.	препаратов.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
54.	Амиодарон-индуцированная тиреопатия.	Классификация, клиника, диагностика, лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
55.	Радиоiodтерапия в лечении заболеваний щитовидной железы:	Классификация препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
56.	Современные и инновационные методы диагностики заболеваний щитовидной железы.	Методы диагностики заболеваний щитовидной железы: показания, противопоказания, особенности проведения и трактовки результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
СЕМЕСТР 2				
Раздел 3. Нейроэндокринология				130
57.	Анатомия и физиология гипоталамо-гипофизарной системы.	Особенности анатомического строения гипоталамуса и гипофиза. Принципы гормональной регуляции	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
58.	Акромегалия и гигантизм.	Акромегалия и гигантизм: этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания. Диагностические критерии в постановке диагноза. Клиника, Лечение. Прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
59.	Соматотропная недостаточность.	Соматотропная недостаточность: этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания. Диагностические критерии в постановке диагноза. Определение гормонального фона у пациентов с нарушением секреции гормона	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	5

		роста.	ИД-3ОПК-5	
60.	Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (болезнь Иценко-Кушинга): эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, функциональные пробы	Болезнь Иценко - Кушинга: этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания. Диагностические критерии в постановке диагноза. Определение гормонального статуса у пациентов с нарушением секреции АКТГ. Большая и малая дексаметазоновые пробы. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
61.	Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (болезнь Иценко-Кушинга): клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.	Особенности клинических проявлений заболевания. Основные критерии дифференциальной диагностики болезни Иценко - Кушинга.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
62.	Синдром Множественных эндокринных неоплазий 1 типа.	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
63.	Синдром Множественных эндокринных неоплазий 2 типа.	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
64.	Синдром Множественных эндокринных неоплазий 3 и 4 типов.	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
65.	Вторичный гипокортицизм.	Особенности клинических проявлений заболевания. Основные критерии дифференциальной диагностики вторичного гипокортицизма. Ведение больных с нарушением секреции АКТГ. Методы лечения. Прогноз. Разбор клинических	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	5

		случаев.	ИД-ЗОПК-5	
66.	Гипоталамический синдром пубертатного периода	Гипоталамический синдром пубертатного периода: этиологические факторы, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания. Диагностические критерии гипоталамического синдрома.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
67.	Регуляция водно-солевого обмена	Особенности регуляции осмотического статуса, принципы синергичного и антагонистического взаимодействия.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
68.	Несахарный диабет: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика	Несахарный диабет: этиологические факторы, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания, диагностические критерии. Определение гормонального статуса у пациентов с нарушением секреции антидиуретического гормона. Методика проведения пробы с сухоядением. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
69.	Несахарный диабет: тактика лечения, прогноз	Ведение больных с нарушением секреции антидиуретического гормона. Лекарственная терапия и хирургические методы лечения пациентов с несахарным диабетом. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
70.	Заболевания, обусловленные нарушением секреции антидиуретического гормона (синдром Пархона): эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиника, лечение, прогноз	Синдром Пархона: этиологические факторы, патогенетические особенности течения заболевания, диагностические критерии. Определение гормонального статуса у пациентов с нарушением секреции антидиуретического гормона. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
71.	Нарушение секреции пролактина. Синдром галактореи-аменореи: эпидемиология,	Нарушение секреции пролактина: причины возникновения, патогенетические механизмы, особенности течения синдрома галактореи - аменореи, диагностические критерии. Уровень пролактина в норме и при патологии. Определение гормонального статуса у пациентов с нарушением секреции пролактина. Особенности подготовки к	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5

	этиология, патогенез, классификация, диагностика	забору крови на определение уровня пролактина. Интерпретация результатов.		
72.	Нарушение секреции пролактина. Синдром галактореи-аменореи: клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика лечения, прогноз	Особенности клинических проявлений синдрома. Основные критерии дифференциальной диагностики гиперпролактинемии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
73.	Инциденталомы гипофиза.	Клиническая картина, диагностика, лечение	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
74.	Возможности КТ и МРТ диагностики при заболеваниях нейроэндокринной системы.	Показания, противопоказания, основные диагностические критерии заболеваний.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
75.	Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы.	Сроки временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы на стационарном и амбулаторном этапах. Принципы реабилитации и ведения больных после оперативных вмешательств на гипофизе. Особенности ведения больных с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы на амбулаторном этапе, выдачи необходимого перечня лекарственных препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
76.	Ведение пациенток с нейроэндокринными и заболеваниями во время беременности	Особенности патогенетических механизмов, особенности течения заболевания. Диагностические критерии в постановке диагноза. Лечение и прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
77.	Редкие	Нейроэндокринные опухоли: этиология,	ИД-1УК-1	5

	нейроэндокринные опухоли.	патогенетические механизмы, особенности течения заболевания. Диагностические критерии. Лечение и прогноз.	ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
78.	Синдром «пустого» турецкого седла.	Синдром «пустого» турецкого седла: этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания. Диагностические критерии. Лечение и прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
79.	Регистр опухолей гипоталамо-гипофизарной области	Карта регистра. Федеральный регистр ОГГО	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
80.	Маршрутизация пациентов с ОГГО	Особенности направления пациентов на обследование и лечение с ОГГО	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
81.	Диспансерное наблюдение пациентов с ОГГО	Нормативные документы и порядок диспансерного наблюдения за пациентами с ОГГО	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
82.	Современные и инновационные методы диагностики заболеваний нейроэндокринной системы.	Методы диагностики заболеваний нейроэндокринной системы: показания, противопоказания, особенности проведения и трактовки результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
Раздел 4. Патология паращитовидных желез				40
83.	Регуляция кальциево-фосфорного обмена.	Особенности физиологии кальциево-фосфорного обмена. Роль витамина Д, ПАРАТГОРМОНА, кальцитонина.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
84.	Классификация заболеваний паращитовидных желез	Классификация заболеваний паращитовидных желез	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	5

			ИД-ЗОПК-5	
85.	Первичный гиперпаратиреоз	Гиперпаратиреоз: особенности этиологии, патогенетические механизмы, течение заболевания, диагностические критерии. Определение гормонального статуса у пациентов с гиперпаратиреозом. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
86.	Вторичный гиперпаратиреоз	Ведение больных с гиперпаратиреозом. Лекарственная терапия и хирургические методы лечения пациентов. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
87.	Третичный гиперпаратиреоз	Ведение больных с гиперпаратиреозом. Лекарственная терапия и хирургические методы лечения пациентов. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
88.	Гипопаратиреоз.	Гипопаратиреоз: особенности этиологии, патогенетические механизмы, течение заболевания, диагностические критерии. Определение гормонального статуса у пациентов с гипопаратиреозом. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
89.	Дефицит витамина Д у взрослых	Особенности клинических проявлений заболевания. Основные критерии дифференциальной диагностики. Особенности лекарственной терапии. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
90.	Регистр первичного гипопаратиреоза и гипопаратиреоза	Карта регистра. Особенности ведения регионального сегмента Федерального регистра	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
Раздел 5. Заболевания надпочечников.				60
91.	Анатомия и физиология надпочечников	Особенности анатомического строения и функционирования надпочечников.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
92.	Синдром Иценко-Кушинга.	Глюкостерома: морфология опухоли, этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания. Диагностические критерии в постановке диагноза. Определение гормонального	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	5

		статуса у пациентов с глюкостеромой. Большая и малая дексаметазоновые пробы. Интерпретация результатов.	ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
93.	Гиперальдостерони зм.	Синдром Кона: морфология опухоли, этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания, диагностические критерии. Определение гормонального статуса у пациентов с синдромом Кона. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
94.	Инциденталомы надпочечников.	Инциденталомы: морфология опухоли, этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания, диагностические критерии. Интерпретация результатов. Особенности клинических проявлений заболевания. Основные критерии дифференциальной диагностики опухолей коры надпочечников. Ведение больных с установленным диагнозом инциденталомы. Современные хирургические методы лечения. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
95.	Опухоли коры надпочечников (андростерома, эстрома, смешанные опухоли):	Морфология опухолей, причины возникновения, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания, диагностические критерии. Интерпретация результатов. Особенности клинических проявлений заболевания. Основные критерии дифференциальной диагностики опухолей коры надпочечников. Ведение больных с установленным диагнозом опухоли коры надпочечников (андростерома, эстрома, смешанные опухоли). Современные методы лечения. Прогноз. Разбор клинических случаев	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
96.	Врожденная дисфункция коры надпочечников (классическая форма)	Причины возникновения, патогенетические механизмы, особенности течения врожденной дисфункции коры надпочечников, диагностические критерии. Интерпретация результатов. Особенности клинических проявлений заболевания. Основные критерии дифференциальной диагностики врожденной дисфункции коры надпочечников. Принципы ведения больных, современные методы лечения. Прогноз. Разбор клинических случаев	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
97.	Врожденная дисфункция коры	Причины возникновения, патогенетические механизмы, особенности течения	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	5

	надпочечников (неклассическая форма)	врожденной дисфункции коры надпочечников, диагностические критерии. Интерпретация результатов. Особенности клинических проявлений заболевания. Основные критерии дифференциальной диагностики врожденной дисфункции коры надпочечников. Принципы ведения больных, современные методы лечения. Прогноз. Разбор клинических случаев	ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
98.	Острая недостаточность коры надпочечников: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика	Острая недостаточность коры надпочечников: причины возникновения, патогенетические механизмы, особенности течения, диагностические критерии, определение гормонального статуса. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
99.	Острая недостаточность коры надпочечников: клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика лечения, прогноз	Особенности клинической картины. Основные критерии дифференциальной диагностики острой недостаточности коры надпочечников. Ведение больных, неотложная помощь. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
100.	Хроническая недостаточность коры надпочечников	Хроническая недостаточность коры надпочечников: причины возникновения, патогенетические механизмы, особенности течения, диагностические критерии, определение гормонального статуса. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
101.	Феохромоцитома.	Феохромоцитома: морфология опухоли, этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания, диагностические критерии. Определение метанефрина и норметанефрина у пациентов с феохромоцитомой. Интерпретация результатов. Особенности клинических проявлений заболевания.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
102.	Особенности диагностики заболеваний надпочечников (УЗИ, КТ, МРТ)	Диагностика патологии надпочечников визуализирующими методиками	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5

Раздел 6. Патология репродуктивной системы.				50
103.	Представления о физиологии и регуляции женской и мужской репродуктивной системы.	Физиология женской и мужской репродуктивной системы. Синтез половых гормонов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
104.	Методы обследования репродуктивной системы	Шкала Ферримана – Галлвея. Стадии полового созревания у мальчиков и девочек. Особенности диагностики заболеваний яичников и яичек. Функциональные пробы, особенности их проведения и интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
105.	Синдром аменореи.	Синдром аменореи. Формы аменореи, их особенности. Нарушения овулярной функции яичников, клинические проявления.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
106.	Синдром гипогонадизма.	Причины возникновения, патогенетические особенности, клиническая картина, диагностические критерии и тактика ведения больных с различными клиническими формами гипогонадизма.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
107.	Задержка полового развития.	Задержка полового развития и функциональная задержка пубертата: эпидемиологическая обстановка, причины возникновения, патогенез, особенности классификации, диагностики и лечения патологических процессов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
108.	Преждевременное половое развитие.	Преждевременное половое развитие: классификация, патогенетические, клинические особенности. Дифференциальная диагностика патологических состояний. Тактика ведения больных и особенности лекарственной терапии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
109.	Синдром гиперандрогении.	Этиологические факторы, патогенетические механизмы развития патологического процесса, классификация, клинические проявления.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
110.	Климактерический	Климактерический синдром: Особенности этиологии, патогенеза. Классификация	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	5

	синдром.	климактерического синдрома, клиника, диагностика. Критерии дифференциальной диагностики и методы лечения климактерического синдрома.	ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
111.	Синдром возрастного снижения продукции тестостерона	Группы риска по синдрому возрастного снижения продукции тестостерона. Клинические проявления, диагностика и лечение. Эректильная дисфункция: современные подходы к лечению. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5
112.	Комбинированные оральные контрацептивы	Классификация особенности механизма действия, показания и противопоказания	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	5

3.5. Хронокарта ЗСТ

№ п/п	Этап ЗСТ	% от занятия
1.	Организационная часть	2
1.1	Приветствие	
1.2	Регистрация присутствующих в журнале	
2.	Введение	11
2.1	Озвучивание темы и ее актуальность, цели и плана занятия	
2.2.	Ответы на вопросы обучающихся, возникшие при подготовке к занятию	
3.	Разбор теоретического материала Обсуждение основных положений темы (устный разбор теоретического материала, объём и содержание определяет кафедра)	29
4.	Практическая часть занятия проводится в соответствии с учебной деятельностью, прописанной для каждой темы в рабочей программе по дисциплине (обязательное решение типовой ситуационной задачи с обсуждением решения и т.д.)	49
4.1.	Самостоятельная практическая работа обучающихся: участие в стационарном обходе больных	
4.2.	Индивидуальное и групповое консультирование при выполнении заданий	
4.3.	Контроль успешности выполнения практических заданий с выставлением оценки в журнал	
5.	Заключительная часть	9
5.1.	Подведение итогов занятия. Анализ результатов. Ответы на вопросы	
5.2.	Сообщение темы следующего занятия, вопросов для самостоятельной подготовки, рекомендуемой литературы	
5.3.	Завершение занятия, оформление учебного журнала.	

3.6. Самостоятельная работа обучающихся

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе», учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для самостоятельной работы ординатора

ЗАНЯТИЕ: «Аутоиммунная офтальмопатия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика лекарственной и немедикаментозной терапии»

Задание 1.

Дайте определение основным симптомам при аутоиммунной офтальмопатии

Симптом Кохера

Симптом Грефе

Симптом Мебиуса

Симптом Штельвага

Симптом Крауса

Симптом Дельримпля

Задание 2.

Решите ситуационные задачи

Задача 1. Больной, 42 года, в течение последних 6 месяцев стал ощущать боль в обоих глазных яблоках, чувство «инородного тела» в глазах, появилась слезотечение, резь в глазах, больше на улице, вскоре присоединилось покраснение глаз. При осмотре врачом-эндокринологом определяется покраснение склер, больше правого глаза, экзофтальм, положительные симптомы Грефе, Кохера, Дельримпля, Штельвага.



Рис. 1

Ваш диагноз:

Тактика обследования и лечения:

Задача 2. Пациентка Ф., 1965 г.р., обратилась в поликлинику по направлению эндокринолога с диагнозом: тиреотоксикоз легкой степени. Пациентка жаловалась на увеличение глазной щели, редкое смыкание век. Анамнезисторби: Заболевание началось 5 месяцев назад с жалобами на повышение частоты сердцебиения, потливость, суетливость. После консультации эндокринолога был назначен мерказолил в дозе 40 мг/сут. Частота сердцебиения снизилась, однако, статус глазной щели не изменился. Объективно (осмотр офтальмолога): OU – глазная щель расширена, край верхнего века находится на уровне верхнего края лимба роговицы. Экзофтальм отсутствует. Веки смыкаются. Конъюнктив бледно-розовая. Оптические среды прозрачные. Фотореакция зрачка живая. С глазного дна розовый рефлекс. Глазное дно: ДЗН бледно-розовый, границы четкие. Макулярный рефлекс сохранен. Сосуды сужены. Острота зрения: OU – 0,8 с коррекцией 0,5 дптр – 1,0. Внутриглазное давление при бесконтактном измерении: OD – 22 мм рт.ст., OS – 23 мм рт.ст.

Ваш диагноз:

Фаза течения заболевания:

Тактика лечения:

Задача 3. Пациентка К., 20 лет, направлена на консультацию к офтальмологу в связи с прогрессированием экзофтальма и повышением девиации правого глаза кнаружи с диагнозом: OU – эндокринная офтальмопатия. Жалобы на затруднение фиксации взгляда, периодическое отклонение правого глаза кнаружи. Anamnesismorbi: Заболевание началось около 11 месяцев назад с увеличения щитовидной железы, и постепенного нарастания отека век. 1 месяц назад появилось чувство двоения. Находится у эндокринолога под наблюдением, принимает мерказолил в дозе 40 мг/сут. Statuslocalis: OU – отек кожи век, глазницы с проминенцией глазных яблок: OD – 6 мм; OS – 3 мм. Отклонение OD кнаружи на 20° по Гиршбергу. OU – конъюнктив бледно-розовая, чистая; оптические среды прозрачные, фотореакция живая. С глазного дна розовый рефлекс. Глазное дно: OD – ДЗН бледный, границы четкие. Макулярный рефлекс сохранен. Артерии сужены, вены полнокровны. OS – ДЗН бледно-розовый, границы четкие. Макулярный рефлекс сохранен. Артерии нормального калибра, вены широкие.

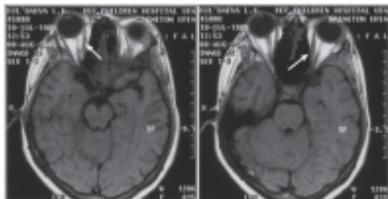


Рис. 3. Пациентка К., 20 лет. МРТ-кооррекция

Рис. 1 МРТ черепа.

На МРТ-изображениях черепа просматривается истончение внутренней прямой мышцы справа.

Ваш

диагноз _____

Тактика лечения:

Задание 3.

Решите тестовые задания (один правильный ответ)

1. ПРИ ТИПИЧНОМ ДИФFUЗНОМ ТОКСИЧЕСКОМ ЗОБЕ СЕКРЕЦИЯ ТИРЕОТРОПНОГО ГОРМОНА

- 1) нормальная
- 2) подавлена
- 3) повышена
- 4) переменна

2. КАКОЕ ЛЕЧЕНИЕ СЛЕДУЕТ НАЗНАЧИТЬ ПОЖИЛОМУ БОЛЬНОМУ С ТЯЖЕЛЫМ ГИПОТИРЕОЗОМ

- 1) направить в санаторий на бальнеологическое лечение
- 2) начать лечение L-тироксина с малых доз
- 3) начать лечение с больших доз L-тироксина под прикрытием глюкокортикоидов
- 4) назначить мочегонные
- 5) отказаться от лечения гипотиреоза

3. ОШИБОЧНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ L-ТИРОКСИНА (БЕЗ ПОКАЗАНИЙ) ПРЕЖДЕ ВСЕГО ВЫЗЫВАЕТ

- 1) нарушение менструального цикла
- 2) тиреотоксикоз
- 3) брадикардию
- 4) бесплодие
- 5) электролитные сдвиги

4. АБСОЛЮТНЫМ ПРОТИВОПОКАЗАНИЕМ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ МЕРКАЗОЛИЛА ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) агранулоцитоз
- 2) беременность
- 3) аллергические реакции на йодистые препараты
- 4) гиповолемия
- 5) старческий возраст

Ключи:

№ вопроса	правильный ответ
1	2
2	2
3	2
4	1

Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы по специальности 31.08.53 Эндокринология

№	Тема	Краткое содержание темы	Код компетенции	Часы
				424
<i>Раздел 1. Диабетология</i>				108
1.	Эпидемиология, этиология, роль наследственных факторов в развитии сахарного диабета 1 и 2 типа	Роль цитокинов и адипокинов в патогенезе сахарного диабета 2 типа. Феномен инсулинорезистентности и измененной продукции инсулина при сахарном диабете 2 типа.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
2.	Патогенез, клиническая картина сахарного диабета 1 и 2 типа	Роль цитокинов и адипокинов в патогенезе сахарного диабета 2 типа. Феномен инсулинорезистентности и измененной продукции инсулина при сахарном диабете 2 типа.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
3.	Эпидемиология, этиология, патогенез специфических типов сахарного диабета и гестационного диабета	Беременность как диабетогенный фактор. Алгоритм проведения ПГТТ во время беременности.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
4.	Клиническая картина специфических типов сахарного диабета и гестационного диабета	Патология фетоплацентарного комплекса при синдроме гипергликемии. Алгоритм проведения ПГТТ во время беременности.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
5.	Методы диагностики нарушений углеводного обмена: базальные	Базальные и постпрандиальные параметры углеводного обмена, гликированный гемоглобин, роль неферментативного гликирования протеинов, изменения секреции инсулина, значение С-пептида,	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	3

	параметры, гликированный гемоглобин, инсулин, антитела к клеткам поджелудочной железы, тактика проведения ПГТТ, стимулированные тесты с глюкагоном, роль патологии печени и почек в нарушениях углеводного обмена	антигены б-клеток островков Лангерганса, антитела к клеткам поджелудочной железы, стимулированный тест с глюкагоном.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
6.	Гипергликемическая кетоацидотическая кома: эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, классификация, клиническая картина, тактика ведения	Патогенез кетоацидоза: механизм образования кетоновых тел, роль печени в процессе кетогенеза. Уровень рН в норме и при кетоацидотическом состоянии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
7.	Гипергликемическая гиперосмолярная кома: эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, классификация, клиническая картина, тактика ведения	Причины возникновения гиперосмолярного состояния. Критерии диагностики. Диф. диагноз гиперосмолярной и кетоацидотической комы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
8.	Лактацидотическая кома: эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика,	Факторы риска развития лактацидотической комы, метформининдуцированный лактатацидоз: частота встречаемости.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	3

	классификация, клиническая картина, тактика ведения		ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
9.	Гипогликемическая диабетическая кома: эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, классификация, клиническая картина, тактика ведения	Факторы риска развития гипогликемической комы. Клинические формы. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
10.	Диабетическая нейропатия (центральная форма). Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	Значение сорбитолового пути метаболизма глюкозы в развитии диабетической нейропатии. Клинические проявления центральной формы диабетической нейропатии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
11.	Диабетическая нейропатия (периферическая форма). Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	Диагностика периферической формы диабетической нейропатии: применение камертона, тип-терма, монофиламента для постановки диагноза и определения степени выраженности диабетических осложнений.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
12.	Диабетическая нейропатия (автономная форма). Эпидемиология,	Значение сорбитолового пути метаболизма глюкозы в развитии диабетической нейропатии. Клинические проявления автономной формы диабетической нейропатии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	3

	этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
13.	Диабетическая нефропатия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	Классификация нефропатии по степени изменения СКФ. Коррекция доз ПССП и инсулина у больных с терминальной стадией нефропатией, на гемодиализе.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
14.	Диабетическая ретинопатия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	Изменения на глазном дне при непролиферативной, препролиферативной и пролиферативной ретинопатии. Панретинальная лазеркоагуляция сетчатки как метод лечения диабетической ретинопатии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
15.	Диабетическая макроангиопатия (ИБС). Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	ЭКГ, определение тропонина, КФК для диагностики ОИМ. Современные методы лечения: стентирование, АКШ. Особенности ведения больных сахарным диабетом после перенесенных сердечно — сосудистых событий.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
16.	Диабетическая макроангиопатия (ЦВЗ). Эпидемиология,	Особенности ведения больных сахарным диабетом после перенесенных сердечно — сосудистых событий.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	3

	этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
17.	Диабетическая макроангиопатия (ХЗАНК). Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	Особенности ведения больных сахарным диабетом С ХЗАНК.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
18.	Диабетическая макроангиопатия (синдром диабетической стопы). Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения.	Синдром «Диабетическая стопа»: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
19.	Сахарный диабет и беременность. Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, клинические проявления, тактика ведения. Проведение реклассификации	Целевые значения гликемии для беременных. Факторы риска развития гестационного диабета. Сроки проведения реклассификации диагноза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

	углеводного обмена. Ведение больных сахарным диабетом в родах и послеродовом периоде.			
20.	Ведение больных сахарным диабетом в предоперационном периоде, во время оперативного вмешательства и послеоперационном периоде. Особенности тактики ведения в зависимости от объема вмешательства.	Перевод на инсулинотерапию, коррекция доз сахароснижающих препаратов перед оперативным вмешательством и в послеоперационном периоде.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
21.	Сахарный диабет у детей и подростков, особенности диагностики, клинической картины, тактики ведения.	Особенности течения заболевания в различные возрастные периоды. Генетический риск. Помповая инсулинотерапия.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
22.	Первичная профилактика сахарного диабета 1 и 2 типа.	Ведение здорового образа жизни, как профилактика сахарного диабета (рациональное питание, физическая активность). Отказ от вредных привычек. Своевременный старт инсулинотерапии при длительном течении заболевания.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
23.	Вторичная, третичная профилактика сахарного диабета 1 и 2 типа.	Ведение здорового образа жизни, как профилактика сахарного диабета (рациональное питание, физическая активность). Отказ от вредных привычек. Своевременный старт инсулинотерапии при длительном течении заболевания.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	3

			ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
24.	Самостоятельный контроль уровня гликемии и кетонурии у больных сахарным диабетом. Модели контроля гликемии.	Контроль HbA1c для определения степени компенсации углеводного обмена. Определение глюкозы крови натощак и через 2 часа после приемов пищи для контроля базальной и постпрандиальной гликемии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
25.	Диетотерапия у пациентов с сахарным диабетом 1 и 2 типа. Особенности диетотерапии.	Обучение пациентов с сахарным диабетом 1 типа подсчету хлебных единиц (таблицы хлебных единиц). Особенности рациона, объемов пищи и режима питания у больных на ПССП и инсулинотерапии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
26.	Инсулины короткого типа действия, классификация, тактика назначения в зависимости от типа инсулинотерапии. Инсулины продленного типа действия, классификация, тактика назначения в зависимости от типа инсулинотерапии.	Терапия пациентов с сахарным диабетом 1 типа. Особенности перевода пациентов с сахарным диабетом 2 типа на инсулинотерапию, подбор и коррекция доз. Обучение пациентов технике введения инсулина.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
27.	М и к с - и н с у л и н ы , инсулинотерапия короткими и продленными препаратами в лечении больных сахарным диабетом 2 типа.	Расчет дозы смешанных инсулинов. Особенности применения смешанных инсулинов по сравнению с отдельным введением инсулинов короткого и продленного действия.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

28.	Таблетированная сахароснижающая терапия в лечении сахарного диабета 2 типа: класс секретогогов (сульфонилмочевина, глиниды), препараты, снижающие инсулинорезистентность (бигуаниды, глитазоны), ингибиторы глюкозидазы	<p>Препараты сульфонилмочевины: стимуляция В — клеток поджелудочной железы, как основной патогенетический механизм. риск развития гипогликемических состояний на фоне приема ПССП.</p> <p>Метформин — препарат 1 линии терапии сахарного диабета 2 типа.</p>	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
29.	Таблетированная сахароснижающая терапия в лечении сахарного диабета 2 типа: комбинированные препараты. Инкретиномиметики в лечении больных сахарным диабетом 2 типа.	Инкретины, ингибиторы ДПП4 — роль ферментов в регуляции углеводного обмена. Диф. диагностика инкретиномиметиков. Противопоказания для назначения препаратов инкретинового ряда.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
30.	Комбинированная сахароснижающая терапия в лечение сахарного диабета 2 типа: таблетированные средства в сочетании с инсулинотерапией	Инсулинотерапия в комбинации с ПССП: расчет доз, инсулины продленного действия как препараты выбора для комбинированной сахароснижающей терапии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
31.	Сахарный диабет и артериальная гипертензия	Классификация АГ. Диагностика. Показания для назначения антигипертензивной терапии при СД. Характеристика антигипертензивных препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	3

			ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
32.	СД 2 типа в пожилом возрасте	Особенности дебюта и течения СД в пожилом возрасте. Тактика ведения. Особенности сахароснижающей терапии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
33.	Группы риска развития СД 2 типа	Факторы риска развития СД 2 типа, предиабет, скрининг, стратегия профилактики.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
34.	Государственный регистр больных сахарным диабетом.	Особенности функционирования информационно- аналитической системы, задачи Регистра.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
35.	Высокотехнологичная помощь при СД.	Особенности функционирования информационно- аналитической системы по направлению пациентов на ВМП.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
36.	Контрацепция при СД.	Классификация категорий, допустимость применения методов контрацепции в зависимости от состояния пациентки, выбор метода контрацепции.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

Раздел 2. Тиреология				108
37	Классификация заболеваний щитовидной железы	Определение тиреостатуса для постановки диагноза. Манифестная и субклиническая формы патологии щитовидной железы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
38	Синдром тиреотоксикоза: болезнь Грейвса. Эпидемиология, этиология, патогенез. Классификация (топическая, клиническая), диагностика.	Болезнь Грейвса: формирование аутоантител к рецепторам ТТГ, как ведущий патогенетический фактор.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
39	Синдром тиреотоксикоза: болезнь Грейвса. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика, тактика лекарственной и немедикаментозной терапии, прогноз, диспансерное наблюдение.	Особенности назначения лекарственной терапии, радиоiodтерапии и хирургического лечения. Схемы назначения тиреостатиков для лечения синдрома тиреотоксикоза. Расчет дозы в зависимости от веса пациента. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
40	Синдром тиреотоксикоза: болезнь Пламера. Эпидемиология, этиология, патогенез.	Особенности топической диагностики заболеваний с синдромом тиреотоксикоза. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	3

	Классификация (топическая, клиническая), диагностика.		ИД-ЗОПК-5	
41	Синдром тиреотоксикоза: болезнь Пламера. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика, тактика лекарственной и немедикаментозной терапии, прогноз, диспансерное наблюдение.	Роль мутации гена, кодирующего рецептор к тиреотропному гормону гипофиза как основной фактор в развитии тиреотоксической аденомы. Сцинтиграфия, тонкоигольная аспирационная биопсия щитовидной железы для подтверждения диагноза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	3
42	Синдром тиреотоксикоза: многоузловой токсический зоб. Эпидемиология, этиология, патогенез. Классификация (топическая, клиническая), диагностика.	Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, классификация, диагностика.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	3
43	Синдром тиреотоксикоза: многоузловой токсический зоб. Клиническая картина. Дифференциальная диагностика, тактика	УЗИ щитовидной железы — скрининговый метод диагностики узловых образований щитовидной железы. Тиреоидэктомия как радикальный метод лечения многоузлового токсического зоба.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	3

	лекарственной и немедикаментозной терапии, прогноз, диспансерное наблюдение.			
44	Тиреотоксический криз. Эпидемиология, этиология, патогенез, диагностика, клиническая картина, тактика ведения, прогноз	Некомпенсированная длительно существующая болезнь Грейвса, как основная причина развития тиреотоксического криза. Хирургическое лечение заболеваний щитовидной железы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
45	Аутоиммунная офтальмопатия. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика лекарственной и немедикаментозной терапии.	Аутоиммунная офтальмопатия: формирование аутоантител к рецепторам ТТГ в области ретробульбарной клетчатки орбиты. Консультация окулиста для диагностики патологического состояния. Назначение тиреостатиков, ГКС, плазмафереза для лечения аутоиммунной офтальмопатии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
46	Синдром гипотиреоза. Эпидемиология, этиология. Патогенез, классификация. Диагностика, функциональные пробы. Клиническая картина, дифференциальная	Дифференциальный диагноз первичного и вторичного гипотиреоза. Клинические особенности манифестного гипотиреоза. Степень нарушения уровня гормонов щитовидной железы для подтверждения диагноза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

	диагностика.			
47	Синдром гипотиреоза. Тактика лекарственной и немедикаментозной терапии. Особенности медикаментозной терапии. Прогноз и диспансерное наблюдение.	Заместительная терапия левотироксином: подбор дозы в зависимости от возраста, пола, веса, сопутствующей сердечно — сосудистой патологии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
48	Гипотиреоидная кома. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, тактика ведения, прогноз.	Группы риска по развитию микседематозной комы: лица пожилого и старческого возраста с нелеченым или недостаточно компенсированным гипотиреозом. Сочетание тиреоидных и глюкокортикоидных средств в/в капельно — основной метод лечения гипотиреоидной комы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
49	Эутиреоидный диффузный зоб. Эпидемиология, этиология, патогенез. Классификация, диагностика, функциональные пробы.	Вопросы распространенности и заболеваемости ЭДЗ. Классификация зоба.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
50	Эутиреоидный диффузный зоб. Клиническая картина, дифференциальная диагностика. Тактика лекарственной и немедикаментозной	Динамическое наблюдение за пациентами с диффузным эутиреоидным зобом.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

	терапии, прогноз и диспансерное наблюдение.			
51	Эутиреоидный узловой зоб. Эпидемиология, этиология, патогенез. Классификация, диагностика, функциональные пробы. Клиническая картина, дифференциальная диагностика.	Классификация зоба. Клинические проявления.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
52	Эутиреоидный узловой зоб. Тактика лекарственной и немедикаментозной терапии, прогноз и диспансерное наблюдение.	Тактика лечения эутиреоидного узлового зоба. Консультация эндокирурга, динамическое наблюдение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
53	Йоддефицитные заболевания. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация.	Эндемический зоб — заболевание, развивающееся при хронической недостаточности поступления йода. Классификация степени увеличения щитовидной железы по ВОЗ.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
54	Йоддефицитные заболевания. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика.	Эндемический зоб — заболевание, развивающееся при хронической недостаточности поступления йода. Классификация степени увеличения щитовидной железы по ВОЗ.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

55	Йоддефицитные заболевания. Тактика лечения, прогноз, диспансерное наблюдение.	Эндемический зоб — заболевание, развивающееся при хронической недостаточности поступления йода. Классификация степени увеличения щитовидной железы по ВОЗ.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
56	Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика. Лечение.	Современная тактика ведения пациентов с опухолями щитовидной железы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
57	Медуллярный рак щитовидной железы.	Медуллярная карцинома: клиника, диагностика. Прогноз для жизни и здоровья пациентов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
58	Острый тиреоидит. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных, прогноз, диспансерное наблюдение.	Антибактериальная терапия в лечении острого тиреоидита. Осложнения острого тиреоидита.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
59	Подострый тиреоидит (де Кервена). Эпидемиология, этиология, патогенез,	Влияние вирусной инфекции на развитие подострого тиреоидита. Изменения показателей лабораторных методов исследования.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	3

	классификация. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика.		ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
60	Подострый тиреоидит (де Кервена). Тактика ведения больных, прогноз, диспансерное наблюдение.	Глюкокортикостероиды — основа лечения тиреоидита де Кервена. Прогноз. Разбор клинических случаев.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
61	Хронический тиреоидит (Хашимото). Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика.	Генетически обусловленный дефицит Т-лимфоцитов-супрессоров (Т-супрессоров), как причина развития заболевания. Определение АТ — ТПО, ТТГ и Т4 св. для постановки диагноза и назначения терапии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
62	Хронический тиреоидит (Хашимото). Тактика ведения больных, прогноз, диспансерное наблюдение.	Гипотиреоз — как исход хронического тиреоидита Хашимото. Заместительная гормональная терапия.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
63	Патология щитовидной железы и беременность. Особенности диагностики, ведения, прогноз для плода и матери.	Йодная профилактика у беременных: суточная потребность, продолжительность приема. Особенности дозирования тиреостатиков или заместительной гормональной терапии для устранения синдрома тиреотоксикоза или гипотиреоза для женщин, планирующих беременность, и беременных.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

64	Послеродовой безболевого тиреоидит. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина.	Сходства и отличия безболевого и подострого тиреоидитов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
65	Послеродовой безболевого тиреоидит. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных, прогноз, диспансерное наблюдение.	Особенности назначения симптоматической терапии (В — АБ) в тиреотоксическую фазу и заместительной гормональной терапии в фазу гипотиреоза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
66	Препараты для лечения заболеваний щитовидной железы: анти тиреоидные средства.	Классификация препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
67	Препараты для лечения заболеваний щитовидной железы: препараты гормонов щитовидной железы.	Классификация препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
68	Препараты для лечения заболеваний щитовидной железы: препараты йода.	Классификация препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

69	Препараты для лечения заболеваний щитовидной железы: комбинированные препараты. Поливитамины для беременных.	Классификация препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
70	Радиойодтерапия в лечении заболеваний щитовидной железы:	Классификация препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
71	Мониторинг состояния пациента после РИТ	Классификация препаратов. Показания, противопоказания, механизм действия. Основные эффекты, побочные действия препаратов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
72	Современные и инновационные методы диагностики заболеваний щитовидной железы.	Методы диагностики заболеваний щитовидной железы: показания, противопоказания, особенности проведения и трактовки результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
Раздел 3. Нейроэндокринология				105
73	Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста (акромегалия и	Особенности клинической картины, возникающие при гиперпродукции соматотропного гормона. Нарушение функций сердечно — сосудистой, костной системы, желудочно — кишечного тракта.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	3

	гигантизм), клиническая картина, дифференциальная диагностика		ИД-ЗОПК-5	
74	Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста (акромегалия и гигантизм), медикаментозные и немедикаментозные методы лечения, прогноз, диспансерное наблюдение	R – графия, компьютерная томография черепа, осмотр окулиста, уровень соматотропного гормона для верификации диагноза. Лекарственная терапия: соматостатин, бромокриптин. Хирургическое лечение.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	3
75	Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста (соматотропная недостаточность), эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, функциональные пробы	Врожденная и приобретенная соматотропная недостаточность, органический и идиопатический дефицит гормона роста (ГР). Причины соматотропной недостаточности: недоразвитие или аплазия, гипофиза, дистопия, кистозная дегенерация, атрофия или сдавление опухолью (краниофарингиомой, хромофобной аденомой, менингиомой, глиомой), травмы центральной нервной системы внутриутробного, родового или постнатального периода, опухоли аденогипофиза, гипоталамуса, интраселлярные кисты и краниофарингиомы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	3
76	Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста (соматотропная недостаточность),	Клиника нанизма. Причины пренатальной задержки роста: дети с внутриутробной задержкой роста, генетическими синдромами, хромосомной патологией, наследственным дефицитом ГР вследствие делеции гена ГР.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-ЗОПК-5	3

	клиническая картина, дифференциальная диагностика			
77	Заболевания, обусловленные нарушением секреции гормона роста (соматотропная недостаточность), медикаментозные и немедикаментозные методы лечения, прогноз, диспансерное наблюдение	Препарат выбора: генно-инженерный человеческий гормон роста как высокоэффективный метод лечения.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
78	Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (болезнь Иценко-Кушинга): эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, функциональные пробы	Большая и малая дексаметазоновые пробы. Техника проведения. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
79	Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (болезнь Иценко-Кушинга): клиническая картина, дифференциальная диагностика	Клинические проявления: особенности отложения жировой ткани, изменения артериального давления, кожных покровов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

80	<p>Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (болезнь Иценко-Кушинга): медикаментозные и немедикаментозные методы лечения, прогноз, диспансерное наблюдение</p>	<p>Назначение ГКС для коррекции гормональных нарушений. Современные хирургические методы лечения пациентов с болезнью Иценко - Кушинга. Прогноз для жизни и здоровья.</p>	<p>ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5</p>	3
81	<p>Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (вторичный гипокортицизм): эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, функциональные пробы</p>	<p>Причины:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Опухоли sellarной и parasellarной области (аденомы гипофиза, краниофарингиома, менингиома, глиома, мукоцеле); • Ишемия гипофиза: • послеродовая (синдром Шихана), • Кровоизлияние в гипофиз; • Ятрогенная (после облучения гипофиза, хирургического вмешательства); • Синдром «пустого» турецкого седла; • Аутоиммунный лимфоцитарный гипопизит; • Инфекционные заболевания (туберкулез, сифилис, малярия, менингит); • Инfiltrативные поражения (гемохроматоз, гистиоцитоз X); • Идиопатические или генетические (недостаточная продукция АСТН, синтез аномальных форм АКТГ) и др. 	<p>ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5</p>	3
82	<p>Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (вторичный гипокортицизм): клиническая картина, дифференциальная диагностика</p>	<p>Тесты, используемые для диагностики гипокортицизма. Интерпретация результатов.</p>	<p>ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5</p>	3

83	Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ (вторичный гипокортицизм): медикаментозные и немедикаментозные методы лечения, прогноз, диспансерное наблюдение	Заместительная терапия препаратами с глюко- и минералокортикоидной активностью (преднизолон, гидрокортизон) как терапия вторичного гипокортицизма.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
84	Гипоталамический синдром пубертатного периода: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация	Дисфункция гипоталамуса с нарушением продукции либеринов и статинов как причина возникновения заболевания. Факторы риска: патология беременности, перинатальная энцефалопатия, нейротоксикоз и черепно-мозговые травмы, нейроинфекции, стрессы, употребление гормональных контрацептивов и анаболиков, беременность и аборт у несовершеннолетних.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
85	Гипоталамический синдром пубертатного периода: диагностика, функциональные пробы	Нарушение работы нейроэндокринной системы и как результат нарушения работы периферических эндокринных желез	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
86	Гипоталамический синдром пубертатного периода: клиническая картина, дифференциальная диагностика	Дифференциальная диагностика гипоталамического синдрома пубертатного периода и болезни Иценко — Кушинга. Сходства и отличия.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
87	Гипоталамический синдром пубертатного периода:	Особенности ведения пациентов с гипоталамическим синдромом пубертатного периода.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	3

	медикаментозные и немедикаментозные методы лечения, прогноз, диспансерное наблюдение		ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
88	Заболевания, обусловленные нарушением секреции антидиуретического гормона (несахарный диабет): эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика	Классификация несахарного диабета: <ul style="list-style-type: none"> • центральный (<i>нейрогенный</i>) • почечный (<i>нефрогенный</i>) — тубулопатия • несахарный диабет беременных, транзиторный, спонтанно исчезает вскоре после родов; • инсипидарный синдром (несахарный диабет нервного происхождения). 	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
89	Заболевания, обусловленные нарушением секреции антидиуретического гормона (несахарный диабет): диагностика центральной и нефрогенной формы	Классификация несахарного диабета: <ul style="list-style-type: none"> • центральный (<i>нейрогенный</i>) • почечный (<i>нефрогенный</i>) — тубулопатия • несахарный диабет беременных, транзиторный, спонтанно исчезает вскоре после родов; • инсипидарный синдром (несахарный диабет нервного происхождения). 	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
90	Заболевания, обусловленные нарушением секреции антидиуретического гормона (несахарный диабет): клиническая картина, дифференциальная диагностика	Несахарный и сахарный диабет: основные сходства и отличия. Проба с сухоедением: методика проведения, интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

91	Заболевания, обусловленные нарушением секреции антидиуретического гормона (несахарный диабет): тактика лечения, прогноз, диспансерное наблюдение	Заместительная гормональная терапия (десмопрессин), как основной метод лечения несахарного диабета, подбор дозы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
92	Заболевания, обусловленные нарушением секреции антидиуретического гормона (синдром Пархона): эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика	Гиперфункция гипоталамуса и задней доли гипофиза с повышенной продукцией вазопрессина — основной патогенетический фактор в развитии синдрома Пархона. Причины: <ul style="list-style-type: none"> • опухоли, особенно мелкоклеточный рак легкого; • неопухолевые заболевания лёгких: пневмония, туберкулез, бронхиальная астма, пневмоторакс, каверна или абсцесс, дыхание под постоянным положительным давлением, эмпиема плевры, муковисцидоз; • любые поражения ЦНС, включая объёмные процессы, инфекции, травмы, сосудистые и метаболические нарушения; • некоторые лекарственные средства могут вызвать синдром, стимулируя секрецию АДГ или усиливая его действие на собирательные каналы. 	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
93	Заболевания, обусловленные нарушением секреции антидиуретического гормона (синдром Пархона): клиническая картина, дифференциальная диагностика	Нормализация осмоляльности плазмы и устранение гипергидратации — цель лечения синдрома. Современные средства для лечения синдрома Пархона.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

94	Заболевания, обусловленные нарушением секреции антидиуретического гормона (синдром Пархона): тактика лечения, прогноз, диспансерное наблюдение	Нормализация осмоляльности плазмы и устранение гипергидратации — цель лечения синдрома. Современные средства для лечения синдрома Пархона.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
95	Нарушение секреции пролактина. Синдром галактореи-аменореи: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика	Гиперпролактинемия: физиологические причины повышения пролактина. Гиперпродукция пролактина, как патологический процесс. Опухоль гипофиза — пролактинома — наиболее частая причина гиперпролактинемии.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
96	Препараты, влияющие на уровень пролактина	Гиперпролактинемия: фармакологические причины повышения пролактина.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
97	Нарушение секреции пролактина. Синдром галактореи-аменореи: клиническая картина, дифференциальная диагностика	Особенности клинических проявлений гиперпролактинемии у мужчин и женщин. Методика забора крови для определения уровня пролактина. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
98	Нарушение секреции пролактина. Синдром галактореи-аменореи:	Медикаментозного лечение: агонисты дофамина (дофаминомиметики): производные алкалоидов спорыньи (эрголиновые) - бромкриптин и каберголин (достинекс) и	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	3

	тактика лечения	препараты, не относящиеся к производным алкалоидов спорыньи (неэрголиновые) — квинаголид (норпролак). Показания к хирургическому лечению пролактиномы.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
99	Нарушение секреции пролактина. Синдром галактореи-аменореи: прогноз, диспансерное наблюдение	Тактика диспансерного наблюдения пациентов с гиперПРЛ.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
100	Регистр опухолей гипоталамо-гипофизарной области.	Тактика диспансерного наблюдения пациентов с гиперПРЛ.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
101	Синдром пустого турецкого седла, гормонально неактивные опухоли гипофиза: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация	Классификация синдрома «пустого турецкого седла».	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
102	Синдром пустого турецкого седла, гормонально неактивные опухоли гипофиза: клиническая картина	Клинические проявления синдрома «пустого турецкого седла».	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
103	Синдром пустого турецкого седла, гормонально неактивные опухоли	Лечение и диспансерное наблюдение при синдроме ПТС.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	3

	гипофиза: тактика лечения, прогноз, диспансерное наблюдение		ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
104	Экспертиза трудоспособности и реабилитации больных заболеваниями гипоталамо- гипофизарной системы: синдром Кушинга, Нельсона, гипоталамический синдром пубертатного периода, акромегалия, гипофизарный нанизм (соматотропная недостаточность), пангипопитуитаризм (синдром Симмондса- Шиена), синдром персистирующей галактореи-аменореи (СПГА), несахарный диабет (НСД), синдром неадекватной продукции вазопрессина (СНПВ)	Сроки временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы на стационарном и амбулаторном этапах. Перечень жизненно важных лекарственных препаратов для больных с заболеваниями гипоталамо-гипофизарной системы.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
105	Инциденталомы гипофиза	Инциденталомы гипофиза: этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания. Диагностические критерии в постановке диагноза. Лечение и прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	3

			ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
106	Нейроэндокринные опухоли. Этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания	Нейроэндокринные опухоли: этиология, патогенетические механизмы, особенности течения заболевания.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
107	Нейроэндокринные опухоли. Диагностика, лечение.	НЭО. Диагностические критерии в свете современных клинических рекомендаций. Лечение и прогноз.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
Раздел 4 Заболевания паращитовидных желез				36
108	Заболевания паращитовидных желез (первичный гиперпаратиреоз): лечение, прогноз, диспансерное наблюдение	Хирургический метод - «золотой стандарт» в лечении гиперпаратиреоза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
109	Заболевания паращитовидных желез (первичный гиперпаратиреоз): функциональные пробы	Особенности проведения и трактовки проб	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
110	Препараты для лечения гиперпаратиреоза	Показания, противопоказания, режим назначения.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1	3

			ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
111	Препараты кальция	Классификация препаратов кальция и комбинированные препараты.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
112	Вторичный гиперпаратиреоз	Вторичный гиперпаратиреоз: основные отличия. Определение гормонального статуса у пациентов с гиперпаратиреозом, уровень паратгормона. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
113	Третичный гиперпаратиреоз	Третичный гиперпаратиреоз: основные отличия. Определение гормонального статуса у пациентов с гиперпаратиреозом, уровень паратгормона. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
114	Заболевания паращитовидных желез (гипопаратиреоз): эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, функциональные пробы	Этиология: гипопаратиреоза, патогенез: недостаточная секреция паратгормона, приводящая к нарушениям кальциево-фосфорного гомеостаза (гипокальциемия, гиперфосфатемия).	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
115	Заболевания паращитовидных желез (гипопаратиреоз): клиническая картина,	Судорожный синдром как основное клиническое проявление гипопаратиреоза. Диетотерапия богатая кальцием, препараты кальция и витамина D в	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	3

	дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, диспансерное наблюдение	лечении гипопаратиреоза.	ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
116	Заболевания паращитовидных желез, неотложные состояния: гиперпаратиреоидный криз. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.	Основные этиологические факторы гиперпаратиреоидного криза. Прогноз для жизни и здоровья пациента при консервативном и оперативном лечении.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
117	Заболевания паращитовидных желез, неотложные состояния: гипопаратиреоидный криз. Диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.	Неотложная помощь при гипокальциемическом кризе.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
118	Регистр пациентов с первичным гиперпаратиреозом	Ведение Федерального регистра ПГПТ. Формы отчетов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
119	Регистр пациентов с гипопаратиреозом	Ведение Федерального регистра ПГПТ. Формы отчетов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	3

			ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
Раздел 5 Заболевания надпочечников				36
120	Опухоли коры надпочечников (синдром Кона): клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика лечения, прогноз, диспансерное наблюдение	Применение К-сберегающих диуретиков (спиронолактона) в лечении синдрома Кона и как предоперационная подготовка перед удалением пораженного надпочечника.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
121	Опухоли коры надпочечников (инциденталомы): эпидемиология, этиология, патогенез	Причины возникновения инциденталом надпочечников. КТ надпочечников — основной метод выявления опухоли. Пункционная биопсия опухоли для верификации диагноза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
122	Опухоли коры надпочечников (инциденталомы): дифференциальная диагностика, тактика ведения, прогноз	Причины возникновения инциденталом надпочечников. КТ надпочечников — основной метод выявления опухоли. Пункционная биопсия опухоли для верификации диагноза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
123	Опухоли коры надпочечников (андростерома, эстрома, смешанные опухоли): эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика,	Уровень андрогенов и эстрогенов при выявлении опухолей. Развитие вирильного синдрома при андростероме надпочечника.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

	клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика лечения, прогноз, диспансерное наблюдение			
124	Врожденная дисфункция коры надпочечников: дефицит 21-гидроксилазы, дефицит 11-гидроксилазы, дефицит StAR-протеина, 17-гидроксилазы, 3β-HSD. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика ведения, прогноз	Группа наследственных болезней, передающихся по аутосомно-рецессивному типу. Основные варианты ВДКН, в том числе, вызванные дефектом 21-гидроксилазы: 1. Сольтеряющая форма. 2. Простая вирильная форма. 3. Неклассическая форма (постпубертатная).	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
125	Врожденная дисфункция коры надпочечников: и беременность.	Ведение женщин с ВДКН на предгравидарном этапе и во время беременности.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
126	Острая недостаточность коры надпочечников: эпидемиология, этиология, патогенез,	Этиологические факторы острой надпочечниковой недостаточности.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5	3

	классификация, диагностика		ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
127	Острая недостаточность коры надпочечников: клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика лечения, прогноз	Неотложная помощь при ОНН: инфузионная терапия ГКС, в сочетании с в/в введением растворов глюкозы и 0,9% NaCl в условиях реанимации. Прогноз для жизни и здоровья пациентов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
128	Хроническая недостаточность коры надпочечников: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, функциональные пробы	Причины болезни Аддисона: аутоиммунное поражение надпочечников, инфекции, вирусы, грибковое поражение, травмы, удаление надпочечника.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
129	Хроническая недостаточность коры надпочечников: клиническая картина, дифференциальная диагностика, тактика лечения, прогноз, диспансерное наблюдение	Глюкокортикостероиды - гидрокортизон, кортизон, преднизолон как основные препараты заместительной терапии хронической надпочечниковой недостаточности. Особенности питания больных с ХНН.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
130	Феохромоцитома. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, диагностика, функциональные пробы, клиническая картина	Феохромоцитома: морфология опухоли. Определение метанефрина и норметанефрина у пациентов с феохромоцитомой. Интерпретация результатов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

131	Феохромоцитома. Дифференциальная диагностика, медикаментозная и немедикаментозная терапия, прогноз, диспансеризация	Особенности предоперационной подготовки больных и хирургического удаления феохромоцитомы. Назначение Альфа — АБ для купирования кризового течения артериальной гипертензии при феохромоцитоме. Прогноз для жизни и здоровья пациентов.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
Раздел 6 Заболевания репродуктивной системы				30
132	Механизм синтеза половых гормонов: эстрогенов (эстрон, эстриол, эстрадиол), прогестинов (прогестерон). Представление о зонах синтеза половых гормонов. Механизм синтеза тестостерона.	Физиология женской и мужской репродуктивной системы. Пролактин, тестостерон, эстрогены и их роль в формировании пола.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
133	Методы обследования больных с заболеваниями половых желез у женщин и мужчин.	Шкала Ферримана – Галлвея.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
134	Шкала Ферримана-Галлвея.	Шкала Ферримана – Галлвея.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
135	Стадии полового созревания у девочек и	Используемые шкалы и методики.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1	3

	мальчиков.		ИД-ЗУК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	
136	Функциональные пробы в диагностике заболеваний яичников и яичек (проба с гестагенами, с эстрогенами, с кломифеном, с фолитропином).	Проба с гестагенами, с эстрогенами, с кломифеном, с фолитропином)	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
137	Классификация нарушений овуляторной функции яичников. Синдром аменореи, классификация ее форм (гипер-, гипо-, нормогонадотропная).	Гипер -, гипо — и нормогонадотропная аменорея: сходства и отличия. Особенности течения патологического процесса в зависимости от возраста.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
138	Нарушение овуляторной функции яичников: синдром лютеинизации неовулировавшего фолликула, преждевременного разрыва фолликула.	Синдром лютеинизации неовулирующего фолликула — одна из основных причин бесплодия эндокринного генеза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
139	Нарушение овуляторной функции яичников: недостаточность лютеиновой фазы. Этиология, диагностика, лечение.	НЛФ — одна из основных причин бесплодия эндокринного генеза.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

140	Клинические формы гипогонадизма: синдром Кальмана, Прадера-Вилли, Лоуренса-Муна-Барде-Бидля, врожденная гипоплазия надпочечников и гипогонадотропный гипогонадизм у мальчиков.	Врожденное недоразвитие половых желёз, нарушение функции гипоталамо-гипофизарной системы — причины формирования синдрома гипогонадизма.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3
141	Клинические формы гипогонадизма: приобретенные формы гипогонадотропного гипогонадизма: краниофарингиомы, микропролактиномыЭпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к лечению.	Токсическое, инфекционное, лучевое поражение половых желез, нарушение функции гипоталамо-гипофизарной системы — причины формирования синдрома гипогонадизма.	ИД-1УК-1 ИД-2УК-1 ИД-3УК-1 ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5 ИД-3ОПК-5	3

4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует, в том числе, и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Эндокринология» утвержден на заседании кафедры госпитальной терапии и эндокринологии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 29.08.2024 № 127).

№	Тема	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
1	История развития эндокринологической помощи в Центрально-Черноземном регионе	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос
2	История развития кафедры госпитальной терапии и эндокринологии	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос
3	Сахарный диабет. Определение. Классификация сахарного диабета и других типов нарушения толерантности к глюкозе.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 6 тестовых заданий
4	Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика гиперпаратиреоза. Лечение гиперпаратиреоза в свете современных клинических рекомендаций.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 8 тестовых заданий
5	Лечение сахарного диабета 1 типа.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
6	Злокачественные новообразования щитовидной железы. Эпидемиология, этиология. Патогенез. Классификация.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
7	Гормонально неактивные опухоли гипофиза (инциденталомы). Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическому лечению.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 4 тестовых задания
8	Лечение и профилактика ХАИТ. Прогноз и диспансеризация пациентов с ХАИТ.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание

9	Лечение сахарного диабета 2 типа. Цели терапии сахарного диабета 2 типа. Алгоритмы лечения СД в зависимости от уровня гликированного гемоглобина.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
10	Диагностика, лечение новообразований щитовидной железы. Показания к хирургическому лечению.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
11	Синдром диабетической стопы. Классификация. Патогенез и клиника нейропатической и нейроишемической формы синдрома диабетической стопы. Патогенез и клиника диабетической остеоартропатии. Диагностика. Факторы риска развития синдрома диабетической стопы. Лечение и профилактика синдрома диабетической стопы.	Устный опрос (вопросы) Тест	1вопросов 5 тестовых заданий
12	Феохромоцитома Этиология. Патогенез. Клиника. Характеристика различных форм заболевания (пароксизмальная, смешанная, персистирующая). Атипичные проявления феохромоцитомы. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.	Устный опрос (вопросы) Тест	3вопроса 3 тестовых заданий
13	Лечение сахарного диабета 2 типа Цели терапии сахарного диабета 2 типа.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопроса 5 тестовых заданий
14	Диагностика акромегалии. Диагностические тесты для определения активности процесса. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 10 тестовых заданий
15	Диабетические микроангиопатии. Факторы риска развития и прогрессирования диабетической нефропатии. Классификация. Патогенез. Клинические проявления нефропатии. Диагностика. Лечение. Профилактика.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
16	Эндокринная офтальмопатия (ЭОП). Определение. Эпидемиология, этиопатогенез. Клиника ЭОП, глазные симптомы, сочетание с заболеваниями щитовидной железы. Критерии активности течения ЭОП. Критерии тяжести ЭОП.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 4 тестовых заданий 1 ситуационная задача
17	Диабетические микроангиопатии. Факторы риска развития и	Устный опрос (вопросы)	4 вопроса 6 тестовых заданий

	прогрессирования диабетической ретинопатии. Классификация. Патогенез. Клинические проявления ретинопатии. Диагностика. Лечение. Профилактика.	Тест Ситуационные задачи	1 ситуационная задача
18	Аутоиммунные полигландулярные синдромы. АПГС I типа. АПГС II типа. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и реабилитация.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 4 тестовых заданий 4 ситуационных задачи
19	Гипергликемическая кетоацидотическая кома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 13 тестовых заданий 1 ситуационная задача
20	Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена, гранулематозный). Этиология: роль вирусных инфекций в развитии болезни, значение иммунореактивности. Патогенез. Клиника. Диагностика.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 11 тестовых заданий 1 ситуационная задача
21	Гипогликемическая кома. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Профилактика. Лечение. Неотложная помощь на догоспитальном и госпитальном этапах.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
22	Особенности течения тиреопатий при беременности, после беременности. Физиологические изменения функционирования системы гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа во время беременности.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 8 тестовых заданий 1 ситуационная задача
23	Гестационный сахарный диабет. Диагностика. Критерии компенсации диабета. Послеродовое наблюдение.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
24	Лечение заболеваний щитовидной железы радиоактивным йодом.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
25	Общие принципы синтеза, секреции и регуляции секреции, транспорта гормонов. Механизмы действия гормонов.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 2 тестовых заданий 1 ситуационная задача
26	Клиника гипотиреоза. Клинические «маски» гипотиреоза. Диагностика. Дифференциальная диагностика синдрома гипотиреоза. Этапы лечения.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 9 тестовых заданий 1 ситуационная задача

27	Диабетическая нейропатия. Эпидемиология и факторы риска развития диабетической нейропатии. Классификация. Патогенез. Клинические формы диабетической нейропатии. Диагностика. Лечение.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 6 тестовых заданий
28	Амиодарон-индуцированные тиреопатии. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 5 тестовых заданий
29	Инсулинотерапия при сахарном диабете 2 типа. Комбинированная терапия инсулином в сочетании с пероральными сахароснижающими препаратами.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 4 тестовых заданий
30	Ожирение. Эпидемиология. Этиопатогенез. Классификация. Клиника.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	3 вопроса 21 тестовых заданий 4 ситуационные задачи
31	Сахарный диабет. Определение. Классификация сахарного диабета и других видов нарушений углеводного обмена. Эпидемиология сахарного диабета. Факторы риска развития сахарного диабета, профилактика риска.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 4 тестовых заданий 1 ситуационная задача
32	Диагностика и лечение ожирения. Основные принципы и цели терапии. Немедикаментозные методы. Медикаментозные методы. Показания. Противопоказания.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	5 вопросов 9 тестовых заданий 5 ситуационных задач
33	Врожденная дисфункция коры надпочечников (адреногенитальный синдром, врожденная надпочечниковая гиперплазия) Этиология. Классификация. Патогенез. Клиника.	Устный опрос (вопросы) Ситуационные задачи	1 вопрос 1 ситуационная задача
34	Гиперкальциемический криз. Диагностика. Неотложная терапия гиперкальциемического криза.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
35	Хирургические методы лечения ожирения. Профилактика ожирения.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 1 ситуационная задача
36	Синдром гиперпролактинемии. Физиологическая и патологическая гиперпролактинемия.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
37	Синдром гиперкортицизма. Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Диагностика.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание

	Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация.		
38	Первичный гиперальдостеронизм (синдром Конна) Этиология. Патогенез. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
39	Хроническая надпочечниковая недостаточность. Классификация. Этиология. Первичная, вторичная, третичная надпочечниковая недостаточность. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и реабилитация.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
40	Острая надпочечниковая недостаточность. Этиология и патогенез. Особенности клинического течения на фоне хронической надпочечниковой недостаточности и при кровоизлиянии в надпочечники (синдром Уотерхауса-Фридериксена). Осложнения.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
41	Диагностика и дифференциальный диагноз острой надпочечниковой недостаточности. Лечение и профилактика аддисонического криза. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест	2 вопроса 2 тестовых заданий
42	Симптоадреналовый криз. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных. Прогноз и реабилитация.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 1 ситуационная задача
43	Диффузный токсический зоб (болезнь Грейвса). Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника.	Устный опрос (вопросы) Тест	3 вопроса 1 тестовое задание
44	Диагностика и дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза. Осложнения.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 1 ситуационная задача
45	Лечение и профилактика ДТЗ: медикаментозное лечение, терапия радиоактивным йодом, хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Факторы риска развития рецидивов ДТЗ. Прогноз и реабилитация пациентов с ДТЗ.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
46	Тиреотоксический криз. Клиника. Диагностика. Неотложная помощь.	Устный опрос (вопросы)	1 вопрос 19 тестовых заданий

		Тест Ситуационные задачи	1 ситуационная задача
47	Гипотиреодная кома. Провоцирующие факторы. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 8 тестовых заданий 3 ситуационные задачи
48	Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания. Эпидемиология, классификация и этиология йоддефицитных заболеваний. Патогенез. Клинические формы йоддефицитных тиреопатий. Значение дефицита йода при экологических и техногенных катастрофах. Порядок при эвакуации. Профилактика.	Устный опрос (вопросы) Тест	2 вопроса 6 тестовых заданий
49	Диагностика и дифференциальная диагностика йоддефицитных заболеваний с другими заболеваниями щитовидной железы. Эпидемиологические критерии оценки степени тяжести йодного дефицита. Лечение. Профилактика.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
50	Супрессивная и заместительная терапия препаратами тиреоидных гормонов в лечении новообразований щитовидной железы. Прогноз и диспансеризация пациентов со злокачественными новообразованиями щитовидной железы.	Устный опрос (вопросы) Тест	2 вопроса 3 тестовых заданий
51	Особенности течения тиреопатий при беременности, после беременности. Физиологические изменения функционирования системы гипоталамус-гипофиз- щитовидная железа во время беременности. Влияние гипотиреоза на течение беременности и родов. Влияние тиреотоксикоза на течение беременности и родов.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 3 тестовых заданий 1 ситуационная задача
52	Влияние йодного дефицита на течение беременности и родов. Влияние аутоиммунных заболеваний щитовидной железы на течение беременности и родов.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	2 вопроса 8 тестовых заданий 1 ситуационная задача
53	Лечение тиреопатий во время беременности. Профилактика дефицита йода при беременности. Действия при экологических и ядерных катастрофах.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
54	Безболевого и послеродового	Устный опрос	1 вопрос

	тиреоидиты. Патогенез, Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.	(вопросы) Тест	3 тестовых заданий
55	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность (гипопитуитаризм). Этиология. Патогенез. Первичный и вторичный гипопитуитаризм.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
56	Клиника гипопитуитаризма. Проявления гипофункции эндокринных желез. Диагностика. Дифференциальный диагноз.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
57	Лечение и профилактика гипопитуитаризма. Заместительная гормональная терапия. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 2 ситуационные задачи
58	Несахарный диабет. Этиология. Патогенез. Клиника. Особенности течения нефрогенного несахарного диабета. Осложнения.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 2 тестовых задания
59	Диагностика несахарного диабета. Дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика. Прогноз и реабилитация.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
60	Гипофизарный нанизм (низкорослость, соматотропная недостаточность). Основные причины низкорослости. Клиника, диагностика.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
61	Дифференциальный диагноз при задержке роста и полового развития. Лечение. Прогноз. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
62	Остеопороз. Определение. Эпидемиология. Факторы риска. Этиологическая классификация: первичный, вторичный остеопороз. Классификация остеопороза по метаболической активности. Профилактика остеопороза. Действия при экологических и ядерных катастрофах.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых задания
63	Клинические проявления первичного остеопороза. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 1 тестовое задание 1 ситуационная задача
64	Клинические проявления вторичного остеопороза. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение. Профилактика. Прогноз.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 2 тестовых заданий 1 ситуационная задача
65	Организация эндокринологической	Устный опрос	1 вопрос

	службы в РФ. Основные задачи эндокринологической службы. Законодательные акты и руководящие документы по вопросам организации эндокринологической службы.	(вопросы) Тест	2 тестовых заданий
66	Профессиональные обязанности, права, правовые основы труда врача-эндокринолога.	Устный опрос (вопросы) Ситуационные задачи	1 вопрос 1 ситуационная задача
67	Формы учета и отчетности врача-эндокринолога.	Устный опрос (вопросы) Ситуационные задачи	1 вопрос 1 ситуационная задача
68	Регистры больных с эндокринной патологией.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 2 тестовых задания 1 ситуационная задача
69	Оценка эффективности диспансеризации с позиции эндокринологической помощи населению.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 9 тестовых заданий
70	Планирование потребности лекарственного обеспечения, учет препаратов.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 5 тестовых заданий
71	Системы дополнительного лекарственного обеспечения (ДЛО), лекарственного обеспечения больных сахарным диабетом.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 3 тестовых заданий
72	Основы медицинского страхования. Обязательное и добровольное страхование.	Устный опрос (вопросы) Тест Ситуационные задачи	1 вопрос 4 тестовых заданий 2 ситуационные задачи
73	Медико-социальная экспертиза. Временная и стойкая утрата трудоспособности при эндокринных заболеваниях.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 1 тестовое задание
74	Показания к установлению группы инвалидности у больных с эндокринными заболеваниями.	Устный опрос (вопросы) Тест	1 вопрос 11 тестовых заданий

Форма промежуточной аттестации	Формы оценочных средств	Представление оценочного средства в фонде (количество)
Зачет с оценкой	Собеседование	55 вопросов 25 ситуационных задач
Экзамен	Собеседование	74 вопроса 30 ситуационные задачи

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

№	Тема/ Разделы практики	Формы образовательных технологий	Средства образовательных технологий
1	Эндокринология. Организации эндокринологической помощи.	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно- библиотечные системы и информационно- справочные системы
2	Диабетология	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ) Технология использования в обучении игровых методов (ТИМ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно- библиотечные системы и информационно- справочные системы Деловая игра
3	Тиреоидология	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно- библиотечные системы и информационно- справочные системы
4	Нейроэндокринология	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно- библиотечные системы и информационно- справочные системы
5	Патология паращитовидных желез	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно- библиотечные системы и информационно- справочные системы
6	Заболевания надпочечников	Лекционно-семинарская система (ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно- коммуникационные технологии (ИКТ)	Опрос Ситуационные задачи Доклад Электронно- библиотечные системы и информационно- справочные системы
7	Патология репродуктивной	Лекционно-семинарская система	Опрос

системы	(ЛСС) Проблемное обучение (ПО) Исследовательские методы в обучении (ИМО) Информационно-коммуникационные технологии (ИКТ)	Ситуационные задачи Доклад Электронно-библиотечные системы и информационно-справочные системы
---------	---	---

6. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМЫЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

1. Эндокринология : национальное руководство : краткое издание / под редакцией И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2024. – 832 с. – ISBN 978–5–9704–5560–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455609.html>. – Текст: электронный.
2. Дедов, И. И. Российские клинические рекомендации. Эндокринология / И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 592 с. – ISBN 978–5–9704–4603–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html>. – Текст: электронный.
3. Мельниченко, Г. А. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ / Г. А. Мельниченко. – Москва : Литтерра, 2013. – 1024 с. – ISBN 978–5–4235–0075–7.
4. Аметов, А. С. Эндокринология / А. С. Аметов, С. Б. Шустов, Ю. Ш. Халимов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 352 с. – ISBN 978–5–9704–3613–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436134.html>. – Текст: электронный.
5. Дедов, И. И. Персонализированная эндокринология в клинических примерах / И. И. Дедова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 440 с. – ISBN 978–5–9704–4617–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446171.html>. – Текст: электронный.
6. Детская эндокринология. Атлас / под редакцией И. И. Дедова, В. А. Петерковой. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–3614–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436141.html>. – Текст: электронный.
7. Аметов, А. С. Акромегалия и гигантизм / А. С. Аметов, Е. В. Доскина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 152 с. – ISBN 978–5–9704–1299–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412992.html>. – Текст: электронный.
8. Болезни жировой ткани / под общей редакцией И. И. Дедова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2020. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–5367–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453674.html>. – Текст: электронный.
9. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Т. 1 : учебное пособие / А. С. Аметов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 352 с. – ISBN 978–5–9704–3279–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432792.html>. – Текст: электронный.
10. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Т. 2 : учебное пособие / А. С. Аметов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 280 с. – ISBN 978–5–9704–3280–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970432808.html>. – Текст: электронный.
11. Ткачук, В. А. Основы молекулярной эндокринологии. Рецепция и внутриклеточная сигнализация / В. А. Ткачук, А. В. Воротников, П. А. Тюрин-Кузьмин ; под редакцией В. А. Ткачука. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–4264–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442647.html>. – Текст: электронный.
12. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи / составители А. С. Дементьев, Н. А. Калабкин, С. Ю. Кочетков. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 608 с. – ISBN 978–5–9704–3671–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436714.html>. – Текст: электронный.
13. Абрамова, Н. А. Эндокринология : национальное руководство. Краткое издание / Н. А. Абрамова, А. А. Александров, Е. Н. Андреева ; под редакцией И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 752 с. – ISBN 978–5–9704–3709–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437094.html>. – Текст: электронный.

- 14 Эндокринная хирургия / под редакцией И. И. Дедова, Н. С. Кузнецова, Г. А. Мельниченко. – Москва : Литтерра, 2014. – 344 с. – ISBN 978-5-4235-0104-4 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501044.html>. – Текст: электронный.
- 15 Трухан, Д. И. Нефрология. Эндокринология. Гематология : учебное пособие для студентов медицинских вузов / Д. И. Трухан, И. А. Викторова. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2017. – 256 с. – ISBN 9785299006643. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/nefrologiya-endokrinologiya-gematologiya-6557665/>. – Текст: электронный.
- 16 Аметов, А. С. Ожирение. Современный взгляд на патогенез и терапию / А. С. Аметов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – ISBN 978-5-9704-5061-1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450611.html>. – Текст: электронный.
- 17 Эндокринные заболевания у детей и подростков / под редакцией Е. Б. Башниной. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 416 с. – ISBN 978-5-9704-4027-8. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440278.html>. – Текст: электронный.
- 18 Древаль, А. В. Эндокринология / А. В. Древаль. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 544 с. – ISBN 978-5-9704-3628-8.
- 19 Манухин, И. Б. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции : руководство для врачей / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян. – 3-е изд., перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 272 с. – ISBN 978-5-9704-3769-8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437698.html>. – Текст: электронный.
- 20 Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-1836-9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418369.html>. – Текст: электронный.

7. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

7.1. Методические указания по аудиторной работе для обучающихся по освоению дисциплины «Эндокринология». Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

7.2. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

7.3. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Эндокринология»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Эндокринология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Эндокринология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность

курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

7.4. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Эндокринология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе); ✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе
2.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с учебной и научной литературой 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование
3.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов; ✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ решение задач
5.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ проверка рефератов, докладов
6.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ собеседование ✓ проверка заданий ✓ клинические разборы
7.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ доклады ✓ публикации
8.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ предоставление сертификатов участников
9.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ собеседование
10.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ тестирование ✓ собеседование

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Программное обеспечение LibreOffice.
2. Система дистанционного обеспечения LMS MOODLE.
3. Программное обеспечение (веб-приложение) для коммуникации участников образовательного процесса в формате вебинаров и web-meetings «МТС ЛИНК».

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Освоение дисциплины «Организация охраны здоровья, программно-целевое планирование, медицинская статистика» предполагает использование следующего программного обеспечения и информационно-справочных систем:

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (<https://www.studentlibrary.ru/>).
2. Электронно-библиотечная система «Лань» (<https://e.lanbook.com>).
3. Электронно-библиотечная система «BookUp» (<https://www.books-up.ru>).
4. Образовательная платформа «Юрайт» (<https://urait.ru>).
5. Электронно-библиотечная система «Znanium» (<https://znanium.ru>).
6. Электронно-библиотечная система «Руконт» (<https://lib.rucont.ru>).

**10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
г. Воронеж, ул. Минская, 43 БУЗ ВО ВГБСМП № 10 учебная комната № 1, 10 этаж	1. Интерактивная доска. 2. Компьютер. 3. Компьютерный системный блок.	Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024.
г. Воронеж, ул. Минская, 43 БУЗ ВО ВГБСМП № 10 учебная комната № 2, 10 этаж	4. Кушетка медицинская смотровая. 5. Медицинские весы. 6. Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир. 7. Монитор LG 19.	• Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий.
г. Воронеж, ул. Московский пр. 151 БУЗ ВО ВОКБ № 1 Компьютерный класс, 6 этаж	8. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD 250. 9. Мультимедиа-проектор. 10. Мультимедиа-проектор. 11. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий. 12. Негагоскоп. 13. Ноутбук. 14. Противошоковый набор. 15. Пульсоксиметр. 16. Ростомер. 17. Стетофонендоскоп. 18. Стол ученический 2-х местный. 19. Стул ученический. 20. Тонометр. . 21. Фонендоскоп.. 22. Электрокардиограф. 23. Анализатор глюкозы, холестерина «EasyTouchGS» -1 24. Аппарат прогр.компл.монитор. ЭКГ «Холтер-ДМС» -1 25. Комплекс суточного мониторирования ЭКГ и АД Валента-1, 26. Система дистанционного мониторирования мед. данн	• LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет. • Webinar (система проведения вебинаров). Сайт https://webinar.ru Номер лицевого счета 0000287005. Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total - 1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии). • Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022. • Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой

	<p>ых</p> <p>27. Установка для электрохимического синтеза моющих, дезинфицирующих растворов Карат-40</p> <p>28. Фантом головы с пищеводом</p> <p>29. Фантом реанимационный</p> <p>30. Центрифуга настольная Ева 20</p> <p>31. Центрифуга с ротором</p> <p>32. Измеритель давления BasicOmron</p> <p>33. Контейнер для транспортировки биоматериалов</p> <p>34. Регистратор. ЭКГ мобильный. цифровой</p> <p>35. Термостат ТС-1/180СПУ</p> <p>36. Глюкометр</p> <p>37. Тонометр автоматический US-787</p> <p>38. Фантом таза</p> <p>39. Ноутбук Acer Aspire LX 7300/2G/8600M</p> <p>40. Ноутбук Asus X59SR DualCore 15.4</p> <p>41. Ноутбук Asus Travel 6292-101Gi 12.1</p> <p>42. Ноутбук HP 6110</p> <p>43. Компьютер Cel3.0/1024/80/fdd монитор LCL 19</p> <p>44. Многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир Canon 3010 A4</p> <p>45. Принтер HP LaserJet 1012</p> <p>46. Мультимедиа-проектор Mitsubishi XD 250</p>	<p>(неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Консультант Плюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1 от 05.12.2022. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев. • Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.
--	---	--