

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 20.02.2026 13:56:03
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820157a6d87

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
А.А. Ушаков
«09» июня 2025 г.



Рабочая программа дисциплины

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Специальность: 31.05.01. Лечебное дело
Уровень высшего образования: специалитет
Квалификация: врач-лечебник

Екатеринбург
2025 год

Рабочая программа дисциплины «Эндокринология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 г. № 988 (редакция от 27.02.2023 г.), и с учетом требований профессионального стандарта 02.009 «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 г. № 293н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 06.04.2017 г., рег. № 46293).

Программа составлена:

Киселева Татьяна Петровна, профессор, д.м.н., профессор кафедры факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии, главный эндокринолог УрФО

Северина Татьяна Ильинична, к.м.н. доцент кафедры факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии

Торосян Маргарита Рафаеловна, ассистент кафедры факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии

Программа рецензирована:

Дерябина Елена Геннадьевна, доцент, д.м.н., ведущий научный сотрудник ФГБУ НИИ ОММ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины «Эндокринология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры факультетской терапии, эндокринологии, аллергологии и иммунологии, протокол № 4 от 01.04.2025 г.

Программа дисциплины «Эндокринология» обсуждена и одобрена методической комиссией специальности Лечебное дело, протокол № 8 от 08.04.2025 г.

Программа дисциплины «Эндокринология» обсуждена и одобрена ученым советом института Клинической медицины, протокол № 4 от 09.04.2025 г.

1. Цель изучения дисциплины: овладение студентами необходимым объемом теоретических и практических знаний по дисциплине «Эндокринология» для освоения выпускниками компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности Лечебное дело, и подготовки к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)».

2. Задачи:

- формирование знаний о распространенности и частоте заболеваний эндокринной системы, их социальной значимости и влиянии на общую заболеваемость, продолжительность жизни взрослого населения;
- развитие знаний об этиологии, патогенезе, клинических симптомах и синдромах болезней эндокринной системы;
- овладение знаниями и умениями в области диагностики эндокринных заболеваний на догоспитальном и госпитальном этапах оказания медицинской помощи;
- развитие знаний о современных диагностических возможностях в распознавании патологических состояний и заболеваний эндокринных органов;
- овладение умениями по формированию клинического диагноза на основе комплексного обследования пациента;
- формирование основных принципов назначения этиологического, патогенетического, симптоматического лечения болезней эндокринной системы в соответствии с действующими клиническими рекомендациями, порядками и стандартами оказания медицинской помощи;
- развитие знаний о современных методах профилактики и принципах диспансерного наблюдения пациентов с эндокринными заболеваниями;
- овладение навыками оказания неотложной помощи на догоспитальном и госпитальном этапах при патологических состояниях и заболеваниях органов эндокринной системы;
- овладение навыками врачебной профессиональной деонтологии в отношениях с коллегами, пациентом и семьей.

3. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина «Эндокринология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности 31.05.01. Лечебное дело, является одним из важных разделов образовательной программы и рассматривается как форма теоретической и практической подготовки студента.

Основные знания, умения и компетенции, необходимые для изучения дисциплины формируются в цикле естественнонаучных дисциплин, в том числе: биохимии; анатомии; нормальной физиологии; микробиологии; иммунологии; вирусологии; патологической физиологии.

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- общепрофессиональные – ОПК-4, ОПК-7;
- профессиональные – ПК-2, ПК-5.

4.1 Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование (содержание) общепрофессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание	Код и наименование (содержание) индикаторов достижений общепрофессиональных компетенций, которые формирует дисциплина
Диагностические инструментальные методы обследования	ОПК-4. Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	ИД-1опк-4 Умеет осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию ИД-2опк-4 Умеет проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретировать его результаты ИД-3опк-4 Умеет обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента ИД-4опк-4 Умеет обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента ИД-5опк-4 Умеет обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам
Лечение заболеваний и состояний	ОПК-7. Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	А/03.7 - Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	ИД-1опк-7 Умеет составлять план лечения заболевания с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

			(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2ОПК-7 Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-3ОПК-7 Умеет назначать немедикаментозной лечение с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4ОПК-7 Умеет оценивать эффективность и безопасность
--	--	--	--

			применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания
--	--	--	--

4.2. Профессиональные компетенции

Тип задач профессиональной деятельности			
Категория профессиональных компетенций	Код и наименование профессиональной компетенции	Индекс трудовой функции и ее содержание (из ПС)	Код и наименование индикаторов достижений профессиональных компетенций, которые формирует дисциплина
Лечебная деятельность	ПК-2 Способен к участию в оказании медицинской помощи в экстренной форме	А/01.7 Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах	ИД-4пк-2 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме ИД-5пк-2 Умеет оценить состояние пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
Диагностическая деятельность	ПК-5 Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на раннюю диагностику заболеваний, выявление причин и условий их возникновения и развития, в том числе с использованием инновационных методов и методик	А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	ИД-1пк-5 Умеет правильно использовать естественнонаучную терминологию ИД-2пк-5 Умеет обосновывать целесообразность применения тех или иных методов исследования, основываясь на понимании лежащих в их основе принципов

В результате изучения дисциплины «Эндокринология» студент должен:

Знать:

- принципы организации эндокринологической помощи взрослому населению;
- физиологию и патофизиологию желез внутренней секреции, их взаимосвязь с другими органами и системами;
- этиологию, патогенез, клинические проявления, принципы диагностики, лечения и профилактики основных эндокринных заболеваний у взрослых;
- фармакотерапию эндокринных заболеваний и дозировки гормональных препаратов при наиболее частых эндокринных заболеваниях,

- основы рационального питания больных с эндокринной патологией;
- профилактику острых и хронических осложнений у пациентов с эндокринной патологией;
- клинико-патогенетическую характеристику, дифференциальную диагностику, интенсивную терапию и профилактику urgentных состояний в эндокринологии.

Уметь:

- собрать анамнез, провести физикальное обследование пациента, оценить тяжесть состояния эндокринного больного, направить на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию специалистов;
- интерпретировать результаты обследования, поставить предварительный диагноз, провести дифференциальный диагноз, наметить план обследования;
- сформулировать клинический диагноз по МКБ;
- разработать план лечения и обосновать терапию совместно с лечащим врачом - эндокринологом;
- оказывать неотложную помощь при диабетическом кетоацидозе, адреналовом кризе, при гипогликемии и гипокальциемии;
- назначить лечебное питание пациенту с ожирением, нарушением толерантности к глюкозе, сахарном диабете.

Владеть:

- методами общего клинического и эндокринологического обследования (антропометрия, визуально-пальпаторная оценка щитовидной железы, наружных гениталий, грудных желез);
- экспресс-методами определения сахара в крови, ацетона в моче;
- методикой проведения стандартного глюкозо-толерантного теста и оценкой его результатов;
- современными методами клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний эндокринной системы;
- современными методами лечения эндокринных заболеваний;
- алгоритмом диагностики и лечения неотложных состояний (при сахарном диабете, острой надпочечниковой недостаточности, гипокальциемии).

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 г. № 293н (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 06.04.2017 г., рег. № 46293).

Трудовая функция А/01.7 Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах

Трудовые действия:

1. Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной и экстренной формах по профилю «эндокринология»;
2. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме по профилю «эндокринология»;
3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)) по профилю «эндокринология»;

4. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах по профилю «эндокринология».

Трудовая функция А/02.7 Проведение обследования пациента с целью установления диагноза.

Трудовые действия:

1. Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
2. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента по профилю «эндокринология»;
3. Направление пациента на консультацию к врачу-эндокринологу при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи;
4. Проведение дифференциальной диагностики с эндокринными заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными;
5. Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).

Трудовая функция А/03.7 Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности.

Трудовые действия:

1. Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по профилю «эндокринология» с учетом стандартов медицинской помощи;
2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «эндокринология»;
3. Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «эндокринология»;
4. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения по профилю «эндокринология»;
5. Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения по профилю «эндокринология».

Трудовая функция А/05.7 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.

Трудовые действия:

1. Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;
2. Осуществление диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления эндокринных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами;

3. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными эндокринными заболеваниями;
4. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи по профилю «эндокринология»;
5. Контроль соблюдения профилактических мероприятий;
6. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами по профилю «эндокринология».

Трудовая функция А/06.7 Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала.

Трудовые действия:

1. Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка;
2. Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного населения по профилю «эндокринология»;
3. Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде;
4. Контроль выполнения должностных обязанностей медицинской сестрой участковой и иными находящимися в распоряжении медицинскими работниками;
5. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы:

Виды учебной работы	Трудоемкость	Семестры
	часы	12 семестр
Аудиторные занятия (всего)	60	60
В том числе:		
Лекции	12	12
Практические занятия	48	48
Самостоятельная работа (всего)	12	12
В том числе:		
Курация пациентов	4	4
История болезни	4	4
Реферат	2	2
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)	2	2
Формы аттестации по дисциплине	зачет	зачет
Общая трудоемкость дисциплины	Часы 72	ЗЕТ 2

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины и код компетенции	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль №1	Болезни щитовидной железы
ДЕ 1 Методы обследования в тиреологии (ОПК-4; ПК-5)	Особенности клинического обследования больных с эндокринной патологией. План написания истории болезни в эндокринологической клинике. Методы исследования в тиреологии. Методы пальпации щитовидной железы. Определение функции щитовидной железы (ТТГ, сТ3, сТ4), значение определения уровня антител к ТПО, тиреоглобулину, к рецептору ТТГ, показания к назначению исследования уровня тиреоглобулина, кальцитонина. УЗИ щитовидной железы, нормативы объема щитовидной железы у взрослых, интерпретация структурных изменений. Показания для МРТ И КТ шеи. Рентгенография шеи с контрастированием пищевода, показания к назначению. Показания для назначения сканирования щитовидной железы с радиофармпрепаратами. Показания для проведения тонкоигольной пункционной аспирационной биопсии щитовидной железы. Методика проведения пункционной биопсии щитовидной железы под контролем УЗИ.
ДЕ 2. Эндемический зоб (ОПК-4,7; ПК-5)	Понятие об йоддефицитных заболеваниях. Эпидемиология. Современное представление об этиологии и патогенезе. Понятие о струмогенных факторах в механизме развития зоба. Клиническая классификация степени увеличения щитовидной железы по ВОЗ, 2004 г. Морфологические формы зоба (коллоидный, паренхиматозный, коллоидно-паренхиматозный с разной степенью пролиферации). Изменения лабораторных показателей, диагностические критерии эндемического зоба. Виды профилактики. Лечение эндемического зоба. Осложнения. Прогноз. Диспансеризация.
ДЕ 3. Тиреоидиты (острый, подострый, хронические) (ОПК-4,7; ПК-5)	Тиреоидиты, классификации. Острый тиреоидит, понятие. Этиология, наиболее часто встречающиеся возбудители, формы бактерий, их значение Патогенез. Пути проникновения инфекции в щитовидную железу. Роль факторов, снижающих общую резистентность организма в развитии острого тиреоидита. Понятие о гнойном и негнойном остром тиреоидите. Принципы лечения. Прогноз. Подострый тиреоидит, понятие. Клиника (особенности лихорадочного и болевого синдромов), клинико-лабораторные критерии диагностики. Тактика ведения больного. Показания для стационарного лечения. Режим. Лечение. Профилактика. Прогноз. Хронические тиреоидиты. Классификация (специфические, аутоиммунный (АИТ), послеродовый). Понятие о рецидивирующем и латентном течении

	тиреоидитов. Клинико-лабораторные критерии диагностики. Особенности болевого и безболевого синдромов. Классификация аутоиммунного тиреоидита. Патогенез, роль антител к тиреоидной пероксидазе и тиреоглобулину. Место УЗИ и радиоизотопных методов исследования в диагностике тиреоидитов. Лабораторно-инструментальные критерии диагностики АИТа. Дифференциальный диагноз тиреоидитов. Лечение. Понятие о заместительной терапии тиреоидными гормонами. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности. Прогноз.
ДЕ 4. Синдром тиреотоксикоза (ОПК-4,7; ПК-2,5)	Определение синдрома тиреотоксикоза. Понятие о манифестном и субклиническом тиреотоксикозе. Классификация тиреотоксикозов. Понятие о диффузном токсическом зобе. Патогенез. Аутоиммунные и неаутоиммунные механизмы. Клиника и диагностика. Классификация по степени тяжести тиреотоксикоза. Дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза. Лечение. Прогноз. Формулировка диагноза. Понятие об эндокринной офтальмопатии. Классификация. Диагностика. Принципы лечения. Тиреотоксический криз, клиника, диагностика, лечение.
ДЕ 5 – Гипотиреоз (ОПК-4,7; ПК-2,5)	Определение. Эпидемиология. Классификация. Основные причины развития гипотиреоидного синдрома. Патогенез гипотиреоидных отеков. Клинико-лабораторные критерии диагностики. Понятие о субклиническом гипотиреозе. Критерии оценки тяжести гипотиреоза. Осложнения. Гипотиреоидная кома, клиника, диагностика, лечение. Заместительная терапия тиреоидными гормонами. Понятие о компенсации. Прогноз. Формулировка диагноза.
Дисциплинарный модуль №2	Введение в диабетологию
ДЕ 6. Определение, классификация, диагностика сахарного диабета. Патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов. Поздние осложнения сахарного диабета. (ОПК-4,7; ПК-5)	Определение сахарного диабета. Классификация. Этиологические факторы, патогенез 1 и 2 типов сахарного диабета. Понятие об абсолютном и относительном дефиците инсулина. Диагностика нарушений углеводного обмена. Дифференциальный диагноз сахарного диабета 1 и 2 типов. Поздние осложнения сахарного диабета. Понятие о микро- и макроангиопатиях. Патогенез поздних диабетических осложнений. Диабетическая ретинопатия. Классификация. Патогенез. Лечение. Диабетическая нефропатия. Современная классификация. Диагностика. Лечение. Прогноз. Диабетическая полинейропатия. Патогенез. Понятие о дистальной и вегетативной диабетической нейропатии. Особенности диагностики и лечения. Диабетические макроангиопатии: классификация, диагностика, лечение, прогноз.
ДЕ 7. Лечение сахарного диабета (ОПК-4,7; ПК-5)	Лечение сахарного диабета 1 типа. Заместительная инсулинотерапия. Виды инсулинотерапии. Характеристика инсулинов. Способы введения. Понятие

	о хлебных единицах. Осложнения инсулинотерапии. Принципы самоконтроля. Физические нагрузки при сахарном диабете 1 типа. Принципы лечения сахарного диабета 2 типа (СД 2 типа). Роль модификации образа жизни при лечении СД 2 типа. Особенности рационального питания при СД 2 типа. Значение физических нагрузок при СД 2 типа. Медикаментозная терапия: группы сахароснижающих препаратов и механизм их действия. Стратификация врачебной тактики в зависимости от исходного гликогемиоглобина. Показания для инсулинотерапии при СД 2 типа. Мониторинг больных с СД 2 типа. Обучение больных с СД. Диспансеризация. Экспертиза трудоспособности. Прогноз.
ДЕ 8. Неотложные состояния в диабетологии (ОПК-4,7; ПК-2,5)	Острые диабетические осложнения. Диабетический кетоацидоз, диабетическая кетоацидотическая кома: причина, факторы риска, диагностика, лечение, профилактика. Гиперосмолярное гипергликемическое состояние: причина, факторы риска, диагностика, лечение, профилактика. Молочнокислый ацидоз (лактатацидоз): причина, факторы риска, диагностика, лечение, профилактика. Гипогликемия и гипогликемическая кома: причина, факторы риска, диагностика, лечение, профилактика.
Дисциплинарный модуль №3	Заболевания надпочечников
ДЕ 9. Гиперкортицизм. (ОПК-4,7; ПК-5)	Понятие о гиперкортицизме. Классификация. Этиология, патогенез. Понятие о болезни и синдроме Иценко-Кушинга. Клинические проявления и диагностика. Диагностические пробы. Принципы лечения. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация.
ДЕ 10. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность. Образования надпочечников. (ОПК-4,7; ПК-2,5)	Понятие о гипокортицизме. Классификация. Этиология и патогенез. Острая надпочечниковая недостаточность. Этиологические причины. Патогенез. Клиническая характеристика. Диагностические критерии. Лечение. Прогноз. Хроническая надпочечниковая недостаточность. Определение. Классификация по степени тяжести. Группы основных этиологических причин. Патогенез. Морфологические изменения в надпочечниках. Клинико-лабораторные критерии диагностики. Водно-электролитные нарушения. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Заместительная гормональная терапия глюкокортикоидами и минералокортикоидами. Характеристика препаратов. Особенности назначения. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Прогноз
Дисциплинарный модуль №4	Нейроэндокринные заболевания
ДЕ 11.	Несахарный диабет, понятие, эпидемиология,

Несахарный диабет. Акромегалия (ОПК-4,7; ПК-5)	классификация. Клиническая картина. Критерии диагностики. Лечение. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Прогноз. Определение акромегалии и гигантизма. Эпидемиология. Этиология, патогенез соматопродуцирующей аденомы гипофиза. Патогенетические механизмы развития акромегалии. Клинические проявления. Диагностические критерии, функциональные пробы, топическая диагностика. Лечение с учетом особенностей поражения гипофиза. Возможные осложнения терапии
Дисциплинарный модуль №5	Заболевания околощитовидных желез
ДЕ 12. Заболевания околощитовидных желез (ОПК-4,7; ПК-2,5)	Регуляция фосфорно-кальциевого обмена. Паратгормон, механизмы действия. Кальцитонин. Метаболизм витамина D в организме, его влияние на обмен кальция. Гиперпаратиреоз. Классификация. Первичный гиперпаратиреоз, понятие. Патогенез развития гиперкальциемии. Клинические проявления. Лабораторная и инструментальная диагностика. Медикаментозное лечение. Особенности питания. Вторичный и третичный гиперпаратиреоз. Особенности клиники и лабораторной диагностики. Принципы лечения вторичного гиперпаратиреоза. Особенности диетотерапии, препараты кальция и витамина D, препараты, связывающие фосфор в ЖКТ, кальцимиметики. Неотложные мероприятия при гиперкальциемии. Гипопаратиреоз. Определение. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Лабораторная диагностика. Клинические симптомы для выявления скрытых форм тетании (симптомы Хвостека, Труссо, Вейса). Лечение. Лечение гипокальциемического криза. Экспертиза трудоспособности. Диспансеризация. Прогноз.

6.2. Контролируемые учебные элементы, формирующие компетенции

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые учебные элементы, формирующиеся в результате освоения дисциплины с указанием индикаторов достижения компетенций			Этап освоения компетенции
	знания	умения	навыки	
ДЕ 1 Методы обследования в тиреоидологии ОПК-4; ПК-5	методов диагностики заболеваний щитовидной железы: гормональные исследования, определение уровня антител, инструментального (УЗИ щитовидной железы, рентгенография шеи с контрастированием пищевода), показания для проведения пункционной биопсии щитовидной железы, сканированию щитовидной железы РФП); основ организации медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) пациентам с эндокринной патологией. ИД 1-5опк-4 ИД 1,2ПК-5	оценить состояние здоровья населения и влияния на него факторов окружающей и производственной среды; определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, состояние душевнобольных пациентов, инвалидность, гериатрические проблемы; оценить социальные факторы, влияющие на состояние здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные и др.	ведения истории болезни стационарного больного; методов общеклинического обследования, методиками пальпации щитовидной железы; интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики, используемых в тиреоидологии ИД 1-5опк-4 ИД 1,2ПК-5	основной

		ИД 1-5опк-4 ИД 1,2ПК-5		
ДЕ 2. Эндемический зоб (ОПК-4,7; ПК-5)	Этиологию и патогенез эндемического зоба, современную классификацию йододефицитных состояний; Критерии степени тяжести йодного дефицита; Клиническую картину, особенности течения и осложнения йододефицитных заболеваний; Методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных эндемическим зобом; Критерии диагноза эндемического зоба; Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы при выявлении эндемического зоба; Методы лечения и показания к их применению у больных с эндемическим зобом, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения. ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	Оценить влияние факторов окружающей и производственной среды на формирование эндемического зоба; Профилактировать йододефицитные состояния; Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация щитовидной железы и т.п.); Оценить социальные факторы, влияющие на формирование эндемического зоба: культурные, индивидуальные, семейные и др.; Поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин их вызывающих; Наметить объем дополнительных исследований при обследовании пациента с эндемическим зобом в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; Подобрать индивидуальный план лечения пациента с диффузным и многоузловым эндемическим	Правильным ведением медицинской документации; Методами общеклинического обследования, пальпации щитовидной железы; Интерпретацией результатов лабораторных (ТТГ, и инструментальных методов диагностики; Алгоритмом развернутого клинического диагноза диффузного и узлового эндемического зоба; Алгоритмом постановки предварительного диагноза эндемического зоба с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	основной

		зобом; Сформулировать клинический диагноз йододефицитных состояний; Сформулировать показания к избранному методу лечения эндемического зоба, обосновать фармакотерапию у конкретного больного с диффузным эндемическим зобом, определить дозу лекарственных препаратов для лечения эндемического зоба, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; Использовать во врачебной деятельности методы профилактики йододефицитных состояний; Заполнить историю болезни, выписать рецепт на препараты тиреоидных гормонов. ИД 1-5_{опк}-4 ИД 1-4_{опк}-7 ИД 1,2_{пк}-5		
ДЕ 3. Тиреоидиты (острый, подострый, хронические) ОПК-4,7; ПК-5	Понятие о тиреоидитах, современную классификацию тиреоидитов; Этиологию, патогенез острого, подострого и хронических тиреоидитов; Клиническую картину, особенности течения и	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления и т.п.;	Методами общеклинического обследования ОАК, БАК, ЭКГ; Интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики; Алгоритмом развернутого клинического диагноза острых,	основной

	осложнения тиреоидитов; Методы диагностики (клинического, лабораторного, инструментального) обследования больных с тиреоидной патологией; Основы организации медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) пациентам с заболеваниями щитовидной железы, принципы диспансеризации больных; Критерии диагноза острого, подострого и хронических тиреоидитов; Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, показания для плановой и неотложной госпитализации больных с тиреоидитами; Методы лечения и показания к их применению у больных с различными формами тиреоидитов, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения. ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7	оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; Установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, состояние душевнобольных пациентов, инвалидность, гериатрические проблемы; Оценить социальные факторы, влияющие на состояние здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные и др.; Поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин их вызывающих; Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, дифференциального диагноза тиреоидитов; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с тиреоидитом в соответствии с ситуацией: госпитализация или амбулаторное лечение; Сформулировать клинический	подострого и хронических тиреоидитов; Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту или с целью госпитализации. Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию врачебной помощи при остром, подостром и хроническом тиреоидите. ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	
--	--	--	--	--

	ИД 1,2ПК-5	диагноз тиреоидита; Разработать план лечения больного с острым, подострым, аутоиммунным тиреоидитами; Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; Заполнить историю болезни, выписать рецепт на левотироксин, преднизолон, метипред и др. ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5		
ДЕ 4. Синдром тиреотоксикоза ОПК-4,7; ПК-2,5	Понятие о тиреотоксикозе и гипертиреозе, современную классификацию синдрома тиреотоксикоза; Этиологию, патогенез диффузного токсического зоба; Клиническую картину, особенности течения и осложнения диффузного токсического зоба; Методы диагностики,	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления и т.п.) ; Оценить тяжесть состояния пациента с тиреотоксикозом для принятия решения о	Правильным ведением медицинской документации (амбулаторной карты, истории болезни, учетно-отчетной документации) ; Оценкой результатов общеклинических обследований (ОАК, БАК, ЭКГ) при диагностике синдрома тиреотоксикоза ; Интерпретацией результатов	основной

	(клинические, лабораторные, инструментальные) обследования больных с тиреотоксикозом; Основы организации медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) пациентам с тиреотоксикозом, принципы диспансеризации и реабилитации больных; Критерии диагноза диффузного токсического зоба; Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, показания для плановой и неотложной госпитализации больных с тиреотоксикозом; Методы лечения и показания к их применению у больных с различными формами тиреотоксикозов, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; Особенности ведения пациентов с субклиническими формами тиреотоксикозов (ятрогенный, функциональная автономия щитовидной железы, хронические тиреоидиты),	необходимости оказания ему медицинской помощи ; Установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, состояние душевнобольных пациентов, инвалидность, гериатрические проблемы ; Поставить предварительный диагноз тиреотоксикоза, определить причины их вызывающие ; Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и дифференциальной диагностики синдрома тиреотоксикоза ; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с тиреотоксикозом в соответствии с ситуацией: амбулаторное ведение, госпитализация ; Сформулировать клинический диагноз ; Разработать план лечения больного с диффузным токсическим зобом ; Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных,	лабораторных и инструментальных методов диагностики при тиреотоксикозе Алгоритмом развернутого клинического диагноза ; Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента с тиреотоксикозом к соответствующему врачу-специалисту (хирургу-эндокринологу, офтальмологу, кардиологу, неврологу) или с целью госпитализации; Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию врачебной помощи при тиреотоксическом кризе ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5пк-2 ИД 1,2пк-5	
--	---	---	---	--

	симптоматическую и патогенетическую терапию; Показания для хирургического лечения и радиойодтерапии диффузного токсического, узлового токсического зоба, принципы предоперационной подготовки. ИД 1-5_{опк-4} ИД 1-4_{опк-7} ИД 4,5_{пк-2} ИД 1,2_{пк-5}	патогенетических, симптоматических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного с тиреотоксикозом, определить путь введения, дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения Заполнить историю болезни, выписать рецепт на тиреостатики, β-блокаторы и др. препараты . ИД 1-5_{опк-4} ИД 1-4_{опк-7} ИД 4,5_{пк-2} ИД 1,2_{пк-5}		
ДЕ 5 – Гипотиреоз ОПК-4,7; ПК-2,5	Понятие о гипотиреозе, современную классификацию синдрома гипотиреоза ; Этиологию, патогенез симптомов гипотиреоза; Клиническую картину, особенности течения и осложнения гипотиреоза; Методы диагностики, используемые для обследования больного с заболеваниями щитовидной железы, (клинические, лабораторные, инструментальные; Основы организации	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления и т.п.) ; Установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, состояние душевнобольных	Правильным ведением медицинской документации (амбулаторной карты, истории болезни, карты диспансерного наблюдения, отчетной документации) ; Методами общеклинического обследования ОАК, БАК, ЭКГ ; Интерпретацией результатов лабораторных (гормональных исследований, биохимического анализа крови, ОАК и др.), УЗИ щитовидной железы, пункционной биопсии щитовидной железы и др.	основной

	медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) пациентам с гипотиреозом, принципы диспансеризации и реабилитации больных; Критерии диагноза гипотиреоза, классификация по степени тяжести; Показания для плановой и неотложной госпитализации больных с гипотиреозом; Принципы заместительной терапии тиреоидными гормонами, особенности назначения; Клинику, диагностику и лечение гипотиреоидной комы ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5пк-2 ИД 1,2пк-5	пациентов, инвалидность, гериатрические проблемы ; Поставить предварительный диагноз ; Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата ; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с впервые выявленным гипотиреозом в соответствии с ситуацией: амбулаторное лечение или госпитализация ; Сформулировать клинический диагноз ; Разработать план лечения больного с гипотиреозом ; Сформулировать показания к терапии тиреоидными гормонами, обосновать дозировку препарата у конкретного больного, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения Заполнить историю болезни, выписать рецепт на левотироксин и др. ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5пк-2 ИД 1,2пк-5	Алгоритмом развернутого клинического диагноза различных форм гипотиреоза ; Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента с гипотиреозом к соответствующему врачу-специалисту (хирургу-эндокринологу, офтальмологу, кардиологу, неврологу) или с целью госпитализации ; Основными врачебными диагностическими лечебными мероприятиями по оказанию врачебной помощи при гипотиреоидной коме . ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5пк-2 ИД 1,2пк-5	
--	--	--	---	--

ДЕ 6. Определение, классификация, диагностика сахарного диабета. Патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов. Поздние осложнения сахарного диабета. ОПК-4,7; ПК-5	Понятие СД, современная классификация СД Патогенез СД 1 и 2 типов, меры профилактики СД; Клиническую картину, особенности течения и осложнения СД 1 и 2 типов Методы диагностики, при обследовании больного с СД (клинические, лабораторные, инструментальные) Критерии диагноза нарушений углеводного обмена Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных с СД Варианты наследования различных типов СД, общие принципы диагностики наследственных заболеваний Организацию мониторинга больных сахарным диабетом 1 и 2 типов, вопросы экспертизы нетрудоспособности и медико-юридической помощи населению Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления и т.п.); выявлять осложнения СД; оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи Установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое состояние, состояние с болевым синдромом, инвалидность, гериатрические проблемы ; Поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин их вызывающих ; Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата ; Сформулировать клинический диагноз ; Заполнить историю болезни, амбулаторную карту ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7	Правильным ведением медицинской документации (амбулаторной карты, истории болезни, карты диспансерного наблюдения, регистра больных с сахарным диабетом, учетной формы №30, отчетной документации) ; Методами общеклинического обследования (глюкозы крови, ОАК, БАК, ЭКГ, ОАК, гликогемоглобина, суточной протеинурии, пробы по Нечипоренко и др.) в диагностике сахарного диабета и его осложнений Критериями диагностики СД ; Интерпретацией результатов лабораторных (определения уровня глюкозы, ацетона крови и мочи. ОАК, ОАМ, ИРИ, С-пептида, антител к структурам β-клетки и инсулину, электролитов, биохимического анализа крови, и др.) в диагностике СД и его осложнений ; Алгоритмом развернутого клинического диагноза СД ; Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента с СД к соответствующему врачу-специалисту (хирургу-	основной
---	--	--	--	-----------------

	организациях ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	ИД 1,2ПК-5	эндокринологу, офтальмологу, кардиологу, неврологу) или с целью госпитализации ; Основными принципами профилактики сахарного диабета и его поздних осложнений . ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	
ДЕ 7. Лечение сахарного диабета ОПК-4,7; ПК-5	Основы профилактики сахарного диабета, организацию профилактических мероприятий, направленных предотвращение развития СД и его поздних осложнений Методы санитарно-просветительской работы Принципы лечения СД 1 типа. Виды инсулинотерапии, классификацию инсулинов, способы введения. Осложнения инсулинотерапии. Понятие о хлебной единице. Самоконтроль. Физическая активность при СД 1 типа. Принципы лечения СД 2 типа. Модификация образа жизни (роль диетотерапии и физических нагрузок). Классификацию препаратов, применяемых при СД 2 типа, показания и противопоказания к их назначению, осложнения;	Участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической помощи населению с учетом его социально-профессиональной и возрастно-половой структуры ; Выполнять профилактические мероприятия, направленные на профилактику СД ; Разработать план лечения больного с СД 1 и СД 2 типов ; Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного с СД 1 и 2 типов, определить дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения ; Заполнить историю болезни, амбулаторную карту, выписать	Правильным ведением медицинской документации (амбулаторной карты, истории болезни, карты диспансерного наблюдения, отчетной документации) ; Принципами профилактики СД . ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	основной

	показания к инсулинотерапии; Индивидуальные цели лечения при СД 1 и 2 типов; общие принципы начала и интенсификации при СД 2 типа, мониторинг больных с СД 1 и 2 типов ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2пк-5	рецепт на сахароснижающие препараты, средства самоконтроля пациенту с СД, обеспечить хранение инсулинов и др. сахароснижающих препаратов . ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2пк-5		
ДЕ 8. Неотложные состояния в диабетологии ОПК-4,7; ПК-2,5	Ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях Современную классификацию неотложных состояний в диабетологии; этиологию и патогенез, меры профилактики кетоацидозов, гиперосмолярных и лактацидотических состояний, гипогликемической комы Клиническую картину неотложных состояний в диабетологии Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного обследования при неотложных диабетологических состояний Основы организации медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической	Выполнять профилактические мероприятия неотложных состояний ; Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления и т.п.) ; Оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи ; Поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин их вызывающих ; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с	Правильным ведением медицинской документации (истории болезни, отчетной документации) ; Методами общеклинического обследования и интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных исследований при диагностике кетоацидотических, гиперосмолярных, лактацидотических и гипогликемических состояний Алгоритмом развернутого клинического диагноза при неотложных диабетических состояниях; Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию врачебной помощи при кетоацидотической,	основной

	и стационарной) при неотложных диабетических состояниях Принципы лечения неотложных диабетических состояний, прогноз ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5ПК-2 ИД 1,2ПК-5	ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация ; Сформулировать клинический диагноз Разработать план лечения конкретного больного ; Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного, определить путь введения, дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения ; Заполнить историю болезни . ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5ПК-2 ИД 1,2ПК-5	гиперосмолярной, лактат-ацидотической и гипогликемической комах. ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5ПК-2 ИД 1,2ПК-5	
ДЕ 9. Гиперкортицизм. ОПК-4,7; ПК-5	Определение гиперкортицизма, современную классификацию синдрома гиперкортицизма Патогенез симптомов гиперкортицизма Клиническую картину, особенности течения и осложнения Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного обследования, современные	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи ;	Правильным ведением медицинской документации (амбулаторной карты, истории болезни, карты диспансерного наблюдения, отчетной документации) ; Методами общеклинического обследования ОАК, БАК, ЭКГ ; Интерпретацией результатов лабораторных (гормональных исследований, большой и малой дексаметазоновых проб,	основной

	методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных с синдромом гиперкортицизма Дифференциальную диагностику АКТГ-зависимого и АКТГ-независимого гиперкортицизма Основы организации медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) пациентам с гиперкортицизмом, принципы диспансеризации и реабилитации Критерии диагноза гиперкортицизма, характеристика по степени тяжести Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы при диагностике, решению вопроса о госпитализации, дальнейшему ведению пациентов с синдромом и болезнью Иценко-Кушинга Методы лечения и показания к их применению у больных с различными формами гиперкортицизма, противопоказания к их назначению, особенности их проведения	Поставить предварительный диагноз при подозрении на гиперкортицизм– синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин их вызывающих ; Сформулировать клинический диагноз Разработать план лечения больного с синдромом и болезнью Иценко-Кушинга ; Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного с различными формами гиперкортицизма и оценить безопасность проводимого лечения ; Заполнить историю болезни, выписать рецепт на блокаторы стероидогенеза . ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	биохимического анализа крови, ОАК и др.), УЗИ брюшной полости, КТ и МРТ надпочечников, ПЭТ и др. Алгоритмом развернутого клинического диагноза различных форм гиперкортицизма ; Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента с гипотиреозом к соответствующему врачу-специалисту (хирургу-эндокринологу, офтальмологу, кардиологу, неврологу, гинекологу, специалисту по остеопорозу) или с целью госпитализации ; Основными видами лечения болезни и синдрома Иценко-Кушинга ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	
--	---	--	--	--

	Вопросы экспертизы трудоспособности (стойкой и временной) у пациентов с синдромом и болезнью Иценко-Кушинга ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2пк-5			
ДЕ 10. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность. Образования надпочечников. ОПК-4,7; ПК-2,5	Понятие о гипокортицизме, современную классификацию надпочечниковой недостаточности Этиологию, патогенез недостаточности коры надпочечников Клиническую картину, особенности течения недостаточности коры надпочечников Методы диагностики, при обследовании больного с надпочечниковой недостаточностью, опухолью надпочечников (клинические, лабораторные, инструментальные) Критерии диагноза гипокортицизма Методы лечения и показания к их применению у больных с острой и хронической надпочечниковой недостаточностью, показания к	Участвовать в организации и оказании лечебно-профилактической помощи больным с заболеваниями надпочечников Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; Поставить предварительный диагноз при подозрении на заболевания надпочечников – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин их вызывающих, проводить дифференциальный диагноз	Правильным ведением медицинской документации ; Методами общеклинического обследования при диагностике заболеваний надпочечников ; Интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики при заболеваниях надпочечников ; Алгоритмом развернутого клинического диагноза надпочечниковой недостаточности, гормональноактивных образований надпочечников ; Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту (кардиологу, хирургу-эндокринологу, нефрологу и др.) ; Основными врачебными диагностическими и	основной

	их назначению, особенности их проведения Классификацию образований надпочечников Патогенетические аспекты, клинику, диагностику, принципы медикаментозного и хирургического лечения гормональноактивных образований надпочечников Тактику ведения пациентов с гормональнонеактивными образованиями надпочечников Вопросы экспертизы трудоспособности (стойкой и временной) у пациентов с различными заболеваниями надпочечников Основы организации медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) пациентам с заболеваниями надпочечников, принципы диспансеризации и реабилитации больных ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5пк-2 ИД 1,2пк-5	артериальной гипертензии ; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с патологией надпочечников в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; Сформулировать клинический диагноз Разработать план лечения больного с надпочечниковой недостаточностью, гормональноактивными образованиями надпочечников ; Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного с заболеванием надпочечников, определить путь введения, дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения ; Проводить неотложную терапию при острой надпочечниковой недостаточности ; Заполнить историю болезни, выписать рецепт на глюкокортикоиды, минералокортикоиды, α- и β-адреноблокаторы и др. гипотензивные препараты .	лечебными мероприятиями по оказанию врачебной помощи при острой надпочечниковой недостаточности, катехоламиновых кризах ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5пк-2 ИД 1,2пк-5	
--	---	---	---	--

		ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5ПК-2 ИД 1,2ПК-5		
ДЕ 11. Несахарный диабет. Акромегалия ОПК-4,7; ПК-5	Эпидемиологию, этиологию и патогенез, современную классификацию нейроэндокринных заболеваний Клиническую картину, особенности течения и осложнения при нейроэндокринных заболеваниях Методы диагностики, в обследовании больного с нейроэндокринной патологией (клинические, лабораторные, инструментальные) Основы организации медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) этой группе больных, принципы диспансеризации населения и реабилитации больных с акромегалией и сахарным диабетом Критерии диагноза нейроэндокринных болезней Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности	Определить статус пациента с нейроэндокринной патологией: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, специфические симптомы и др.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи ; Поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин их вызывающих ; Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: амбулаторное обследование или	Правильным ведением медицинской документации ; Методами общеклинического обследования ; Интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики, проведением диагностических тестов ; Алгоритмом развернутого клинического диагноза нейроэндокринных заболеваний; Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту (офтальмологу, кардиологу, онкологу и др.) . Методами медикаментозного лечения сахарного диабета и акромегалии; принципами методик хирургического и лучевого лечения аденом гипофиза ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7	основной

	поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных с нейроэндокринной патологией Методы лечения и показания к их применению у больных с нейроэндокринной патологией, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	госпитализация при нейроэндокринных заболеваниях; Сформулировать клинический диагноз ; Разработать план лечения больного с несахарным диабетом и акромегалией ; Сформулировать показания к избранному методу лечения, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при нейроэндокринных заболеваниях, определить путь введения, дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения ; Заполнить историю болезни пациента с нейроэндокринной патологией, выписать рецепт на десмопрессин, аналоги соматостатина . ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 1,2ПК-5	ИД 1,2ПК-5	
ДЕ 12. Заболевания околощитовидных желез ОПК-4,7; ПК-2,5	Эпидемиологию, этиологию и патогенез заболеваний околощитовидных желез, современную классификацию Клиническую картину, особенности течения и осложнения гиперпаратиреоза и	Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение	Правильным ведением медицинской документации ; Методами общеклинического и углубленного обследования ; Интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов	основной

	гипопаратиреоза Методы диагностики в обследовании больного с заболеваниями околощитовидных желез, (клинические, лабораторные, инструментальные; Основы организации медицинской помощи (амбулаторно-поликлинической и стационарной) больным с заболеваниями околощитовидных желез, принципы диспансеризации и реабилитации этой категории больных; Критерии диагноза гипо- и гиперпаратиреоза; Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации этой группы больных; Методы медикаментозного и хирургического лечения гиперпаратиреоза, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; медикаментозное лечение гипопаратиреоза;	артериального давления, специфические симптомы и др.), оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи ; Установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое состояние, дифференцировать судорожный синдром ; Поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин их вызывающих ; Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата ; Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация при заболеваниях околощитовидных желез Сформулировать клинический диагноз ; Разработать план лечения больного с первичным, вторичным гиперпаратиреозом и гипопаратиреозом ; Сформулировать показания к	диагностики при первичном и вторичном гиперпаратиреозе, гипопаратиреозе ; Алгоритмом развернутого клинического диагноза заболеваний околощитовидных желез ; Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту ; Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при гипокальциемии и гиперкальциемическом кризе ИД 1-50пк-4 ИД 1-40пк-7 ИД 4,5пк-2 ИД 1,2пк-5	
--	--	--	---	--

	Клиническую картину и купирование гипо- и гиперкальциемических состояний. ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5пк-2 ИД 1,2пк-5	избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при заболеваниях околощитовидных желез, определить путь введения, дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения ; Заполнить историю болезни пациента с патологией околощитовидных желез, выписать рецепт на альфакальцидол, кальцитриол и др. препараты. ИД 1-5опк-4 ИД 1-4опк-7 ИД 4,5пк-2 ИД 1,2пк-5		
--	---	---	--	--

6.3 Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля	№ДЕ	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекций	Пр. зан.	Сам. р.с.	
Модуль 1. Болезни щитовидной железы	ДЕ 1	-	4	1	5
	ДЕ 2	1	4	1	6
	ДЕ 3	1	4	1	6
	ДЕ 4	1	4	1	6
	ДЕ 5	1	4	1	6
Модуль 2. Введение в диabetологию	ДЕ 6	2	4	1	7
	ДЕ 7	2	4	1	7
	ДЕ 8	2	4	1	7
Модуль 3. Заболевания надпочечников	ДЕ 9	1	4	1	6
	ДЕ 10	-	4	1	5
Модуль 4. Нейроэндокринные заболевания	ДЕ 11	1	4	1	6
Модуль 5. Заболевания околощитовидных желез	ДЕ 12	-	4	1	5
ИТОГО	Зачет	12	48	12	72

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ:

Учебные истории болезни эндокринных пациентов

7.2. Учебно-исследовательских работ, творческих работ:

- Клинико-морфологические нарушения при субклиническом тиреотоксикозе
- Субклинический гипотиреоз, клинико-морфологические изменения
- Иммуногенетика сахарного диабета
- Аутоиммунный полигландулярный синдром

7.3. Рефератов:

- Дифференциальный диагноз сахарного диабета
- Поздние осложнения сахарного диабета
- Дифференциальный диагноз несахарного диабета
- Синдром «пустого турецкого седла»
- Синдром гиперпролактинемии
- Гипопитуитаризм
- Первичный и вторичный гиперпаратиреоз

8. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.01 Лечебное дело и профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности

«Эндокринология», а также имеющие ученую степень кандидата и доктора медицинских наук, ученое звание доцента и профессора.

8.1. Образовательные технологии.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 90%.

В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике работы и написание контрольной работы с ситуационными заданиями.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебно-методическая информация представлена на образовательном портале MedSpace, все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

8.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Обеспечение реализации образовательного процесса по дисциплине осуществляется при наличии следующих материально-технических ресурсов:

- 3 учебные аудитории на клинической базе ГАУЗ СО «ГКБ №40»
- комплект мультимедийных презентаций по лекциям
- наборы рентгенограмм, сцинтиграмм, МРТ-протоколов
- средства для введения инсулина: инсулиновые шприцы, шприц-ручки, инсулиновые помпы
- средства для самоконтроля сахарного диабета: глюкометры, тест полоски для определения ацетона мочи, микроальбуминурии, пенлеты
- презентации по темам семинарских занятий и лекций
- учебно-методическая литература
- тестовые задания для студентов

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.3.1. Системное программное обеспечение

8.3.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

8.3.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, №

49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);

- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);

- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2. Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

8.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ. Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;

- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;

- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;

- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescore», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

8.3.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам:

«Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaypeedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaypeedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2020 eBook collections) издательства Springer Nature — компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. 2023 eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи химии»

Ссылка на ресурс: <https://www.uspkhim.ru/>

Письмо РЦНИ от 21.11.2022 №1541 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи химии» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

Электронная версия журнала «Успехи физических наук»

Ссылка на ресурс: <https://ufn.ru/>

Письмо РЦНИ от 09.11.2022 №1471 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Успехи физических наук» в 2022 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный.

Электронные версии журналов МИАН: «Математический сборник», «Известия Российской академии наук. Серия математическая», «Успехи математических наук»

Ссылка на ресурс: <http://www.mathnet.ru>

Письмо РЦНИ от 01.11.2022 №1424 О предоставлении лицензионного доступа к электронным версиям журналов МИАН в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия)

- Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев - М. : Литтерра, 2015. - - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501594.html>
- Эндокринология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426883.html>
- Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 1. [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432792.html>
- Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 2. [Электронный ресурс] : учеб. пос. / Аметов А.С. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432808.html>
- Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 3 [Электронный ресурс] : учеб. пос. / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434017.html>
- Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 4 [Электронный ресурс] : учеб. пос. / А. С. Аметов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434277.html>
- Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.А. Ткачука - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970410127.html>
- Алгоритмы специализированной помощи больным сахарным диабетом под ред. И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова издание девятое, 2019 г. <https://endojournals.ru/index.php/dia/article/download/8341/6141>

9.1.2. Электронные базы данных

- Федеральная электронная медицинская библиотека МЗ РФ <http://www.femb.ru/feml/>
- Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>

9.1.3. Учебники

- Эндокринология: учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с.
- Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ: руководство / Под ред. Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - М. : Литтерра, 2008. - 584с.
- Эндокринная регуляция. Биохимические и физиологические аспекты: учебное пособие для студ. вузов / А. Н. Смирнов; под ред. В. А. Ткачука. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 368 с.

9.2. Дополнительная литература

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

- Учебно-методическое пособие для подготовки к практическим занятиям по эндокринологии для студентов VI курса лечебно-профилактического факультета / Составители проф., д.м.н. Т.П. Киселева; доц. каф., к.м.н. Т.И. Северина; асс. каф. М.Р. Торосян/ УГМУ. Екатеринбург, 2018.

9.2.2. Литература для углубленного изучения:

- Инновационные лекарственные формы для коррекции сахарного диабета и его осложнений: монография / М. А. Огай [и др.]; Министерство здравоохранения РФ ГБОУ ВПО УГМА. - Екатеринбург, 2013.
- Акромегалия и гигантизм: Аметов А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 154 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). – (Эндокринология).
- Валдина Е.А. Заболевания щитовидной железы.– СПб: Питер, 2006.-368 с.
- Еганян Р.А. Школа здоровья. Избыточная масса тела и ожирение: руководство для врачей / Р. А. Еганян, А. М. Калинина ; под ред. Р. Г. Оганова ; ФГУ "Государственный научно-исследовательский центр профилактической медицины Росмед-технологий". - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. : ил.
- Кеннеди Л. Диагностика и лечение в эндокринологии. Проблемный подход : [руководство] / Л. Кеннеди, А. Басу ; пер. с англ. под ред. В. В. Фадеева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с.
- Неотложная эндокринология : А.М. Мкртумян, А. А. Нелаева. [учебное пособие] / - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). – (Эндокринология).
- Петунина Н.А. Болезни щитовидной железы: [руководство] / Нина Петунина, Любовь Трухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 216 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). – (Эндокринология).
- Симоненко В.Б. Нейроэндокринные опухоли : [руководство] / Владимир Симоненко, П. А. Дулин, М. А. Маканин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - (Терапия. Хирургия)
- Эндокринная хирургия : руководство для врачей / под ред. С. С. Харнаса- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 490 с. : ил. - (Библиотека врача - специалиста). - (Хирургия. Эндокринология)

10. Аттестация по дисциплине

Форма проведения аттестации - зачет. Методика проведения зачета основывается на этапном оценивании:

- I этап – контрольное тестирование;
- II этап – собеседование.

До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины и получившие не менее 40 рейтинговых баллов.

11. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (представлен отдельным документом в формате приложения к РПД).