



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021 протокол №1
Ректор _____ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

Направление подготовки/ специальность

31.08.53 Эндокринология

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



метаболический синдром		
Тема 2.1: Регуляция пищевого поведения. Ожирение.	Регуляция пищевого поведения. Нарушения пищевого поведения. Ожирение: определение, классификация, диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 3: Нарушения фосфорно-кальциевого обмена		
Тема 3.1: Регуляция фосфорно-кальциевого обмена(ФКО). Гипер- и гипопаратиреоз.	Регуляция ФКО. Анатомия и физиология паращитовидных желез. Заболевания паращитовидный желез. Гипер- и гипопаратиреоз: определение, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.2: Остеопороз.	Остеопороз: классификация, диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.3: Диагностика и лечение нарушений фосфорно-кальциевого обмена.	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена: классификация, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 4: Заболевания щитовидной железы. Аутоиммунные полигландулярные синдромы. Синдромы МЭН.		
Тема 4.1: Анатомия и физиология щитовидной железы.	Анатомия и физиология щитовидной железы. Гипоталамо-гипофизарно-тиреоидная ось.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.2: Классификация и диагностика заболеваний щитовидной железы	Методы обследования пациентов с заболеваниями щитовидной железы. Аутоиммунные заболевания щитовидной железы. Хронический аутоиммунный тиреоидит: диагностика, дифференциальный диагноз, лечение при различных функциональных состояниях щитовидной железы.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.3: Синдром гипотиреоза.	Синдром гипотиреоза: классификации, этиопатогенез, патогенез клинических симптомов, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.4: Йододефицитные заболевания	Диффузный эутиреоидный зоб. Функциональная автономия щитовидной железы.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.5: Синдром тиреотоксикоза. Болезнь Грейвса.	Синдром тиреотоксикоза: классификации. Болезнь Грейвса: эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления и осложнения, диагностика,	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9



Тема 4.6: Эндокринная офтальмопатия.	дифференциальная диагностика, лечение Эндокринная офтальмопатия: классификация по степени тяжести и активности, эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.7: Йодиндуцированные тиреопатии.	Йодиндуцированный тиреотоксикоз, йодиндуцированный гипотиреоз: эпидемиология, этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.8: Тиреоидиты.	Тиреоидиты (аутоиммунный тиреоидит, подострый тиреоидит, послеродовой, безболевого и цитокиндуцированные тиреоидиты, острый гнойный тиреоидит, фиброзирующий тиреоидит Риделя, специфические тиреоидиты): классификация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.9: Узловой зоб. Раки щитовидной железы.	Синдром узлового зоба. Раки щитовидной железы: классификация, этиопатогенез, эпидемиология, клинические особенности папиллярного, фолликулярного, медулярного, анапластического рака, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.10: Аутоиммунные полигландулярные синдромы.	Аутоиммунные полигландулярные синдромы: этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.11: Синдромы множественных эндокринных неоплазий. Нейроэндокринные опухоли.	Синдромы множественных эндокринных неоплазий: классификация, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Нейроэндокринные опухоли: классификация, диагностика.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.12: Дифференциальный диагноз в тиреоидологии	Дифференциальный диагноз в тиреоидологии. Лечение заболеваний щитовидной железы.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 5: Нейроэндокринология.		
Тема 5.1: Анатомия и физиология	Анатомия и физиология ГГС.	УК-1; ПК-5;



ГГС.	Методы обследования пациентов с гипоталамо-гипофизарной патологией.	ПК-6; ПК-9
Тема 5.2: Синдром гиперкортицизма. Болезнь Иценко-Кушинга.	Синдром гиперкортицизма: классификация. Болезнь Иценко-Кушинга:	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.3: Акромегалия/гигантизм.	Акромегалия и гигантизм: эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.4: Гипопитуитаризм.	Гипопитуитаризм: эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.5: Несахарный диабет.	Несахарный диабет: этиопатогенез, эпидемиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.6: Синдром гиперпролактинемии.	Синдром гиперпролактинемии: эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.7: Синдром пустого турецкого седла.	Синдром пустого турецкого седла: эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.8: Гормонально активные и гормонально неактивные опухоли гипофиза.	Гормонально активные и гормонально неактивные опухоли гипофиза.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.9: Дифференциальный диагноз в нейроэндокринологии. Терапия заболеваний ГГС.	Гормонально активные и гормонально-неактивные объемные образования гипоталамо-гипофизарной области: клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 6: Заболевания надпочечников		
Тема 6.1: Анатомия и физиология надпочечников.	Анатомия и физиология надпочечников. Гипотаамо-гипофизарно-надпочечниковая ось. Методы диагностики заболеваний надпочечников	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.2: Синдром гиперкортицизма.	Синдром гиперкортицизма: классификация. Кортикостеромы надпочечников :эпидемиология, этиопатогенез, клинические	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9



Тема 6.3: Синдром гипокортицизма.	проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Синдром гипокортицизма: классификация, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.4: Врожденная дисфункция коры надпочечников (ВДКН)	Врожденная дисфункция коры надпочечников (ВДКН): классификация, эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.5: Гиперальдостеронизм.	Гиперальдостеронизм: классификация, эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.6: Феохромоцитома и параганглиома.	Феохромоцитома и параганглиома: эпидемиология, этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.7: Дифференциальный диагноз и терапия заболеваний надпочечников.	Гормонально-активные и гормонально-неактивные объемные образования надпочечников: клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.8: Лабораторная и инструментальная диагностика эндокринных заболеваний. Диагностические пробы	Методы лабораторной и инструментальной диагностики эндокринных заболеваний. Методики проведения диагностических проб, применяемых в эндокринологии	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.9: Гормонально активные и гормонально неактивные образования надпочечников.	Гормонально активные и гормонально неактивные образования надпочечников.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 7: Патология половых желез		
Тема 7.1: Эндокринология мужского пола.	Эндокринология мужского пола (гинекомастия, синдром гипогонадизма, синдром задержки полового развития, синдром преждевременного полового созревания, возрастной андрогенодефицит): классификация, клиническая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9



	Тема 7.2: Эндокринология женского пола	Эндокринология женского пола (синдром аменореи, синдром гиперандрогении, синдром поликистозных яичников, климактерический синдром, синдром задержки полового развития, синдром преждевременного полового созревания): классификация, клиническая характеристика, диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Педагогика	Раздел 1: Дидактические основы педагогической деятельности в вузе		
	Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол	Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологии. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации	УК-3
	Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе	Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование	УК-3
	Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни		
	Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи	Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение врача. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей	ПК-9
Общественное здоровье и здравоохранение	Раздел 1: Состояние здоровья населения Российской Федерации. Система здравоохранения: деятельность, показатели, ресурсы		
	Тема 1.1: Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации про	Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации программ профилактики.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9
	Тема 1.2: Основные показатели	Основные показатели состояния	УК-1; УК-2;



состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации	здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации	ПК-1; ПК-4; ПК-9
Раздел 2: Организация оказания различных видов медицинской помощи. Качество медицинской помощи		
Тема 2.1: Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты	Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.2: Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи	Современные направления развития различных видов медицинской помощи. Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.3: Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи	Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи по принципу врача общей практики.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.4: Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи	Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.5: Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации. Особенности	Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.6: Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы	Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Тема 2.7: Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки,	Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки, клинические рекомендации, критерии качества медицинской помощи)	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11
Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении		
Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специальные	Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий	Организация применения телемедицинских технологий.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11
Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта	Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11



	<p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
Медицина чрезвычайных ситуаций	<p>Раздел 1: Чрезвычайные ситуации. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.1: Задачи и основы организации единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций</p> <p>Тема 1.2: Общая характеристика и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций</p> <p>Раздел 2: Основы организации и проведения лечебно-эвакуационных мероприятий в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Тема 2.1: Организация лечебно-эвакуационного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Понятия и классификация чрезвычайных ситуаций и их источников. Фазы (стадии) развития и поражающие факторы при чрезвычайных ситуациях. Медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций. Чрезвычайная ситуация в медицинской организации.</p> <p>Задачи и основные принципы организации деятельности единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Состав и функционирование единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и назначение ее элементов. Задачи, принципы, режимы функционирования ВСМК. Организационная структура, характеристика учреждений и формирований ВСМК.</p> <p>Условия, определяющие систему лечебно-эвакуационного обеспечения. Сущность системы лечебно-эвакуационного обеспечения и основные требования, предъявляемые к ней. Виды, объемы и порядок оказания медицинской помощи. Медицинская сортировка и организация эвакуации населения, медицинского персонала и больных</p>	<p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p> <p>ПК-12</p>



Раздел 3: Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Тема 3.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при химических авариях. Задачи и организационные вопросы

в лечебных учреждениях из зон чрезвычайных ситуаций.
Организация лечебно-эвакуационных мероприятий при оказании медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях.
Особенности организации лечебно-эвакуационных мероприятий в случае применения современных видов оружия.

ситуациях. Особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.
Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная эвакуация. Организация проведения санитарно-авиационной эвакуации при ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций специалистами ВСМК при участии санитарной авиации.

ПК-7

Раздел 4: Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций

Тема 4.1: Организация оказания медицинской помощи пораженным при радиационных авариях. Задачи и организационные вопросы

Организация медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях транспортного, взрыво- и пожароопасного характера. Медико-санитарное обеспечение пострадавших при ликвидации последствий чрезвычайных ситуациях дорожно-транспортного, взрыво- и пожароопасного характера.
Организация оказания медицинской помощи населению при террористических актах и локальных вооруженных конфликтах.
Защита и оказание медицинской помощи детям при чрезвычайных ситуациях. Особенности защиты детей от опасных и вредных

ПК-7



	<p>Раздел 5: Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия при ликвидации последствий ч</p> <p>Тема 5.1: Актуальные вопросы скорой медицинской помощи в медицине катастроф. Санитарно-авиационная э</p>	<p>факторов при чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Организация оказания медико-психологической и психотерапевтической помощи пораженным и пострадавшим в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Обеспечение медицинским имуществом организаций и формирований службы медицины катастроф в различных режимах чрезвычайной ситуации.</p> <p>Классификация и содержание санитарно-противоэпи-демических (профилактических) мероприятий. Санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия медицинского характера.</p> <p>Организация и проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий среди населения в чрезвычайных ситуациях.</p> <p>Особенности организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при эпидемиях и в очаге особо опасных инфекций.</p>	<p>ПК-3</p>
Патология	<p>Раздел 1: Общая патология</p> <p>Тема 1.1: Гипоксия и ее коррекция</p>	<p>Гипоксия и гипероксия: характеристика понятий. Гипоксия как состояние абсолютной или относительной недостаточности биологического окисления. Роль гипоксии в патогенезе различных патологических процессов и заболеваний. Принципы классификации гипоксических состояний. Типы гипоксий. Этиология и патогенез основных типов гипоксий: экзогенного, респираторного, циркуляторного, гемического, тканевого. Гипоксия при разобщении окисления и фосфорилирования. Перегрузочная гипоксия. Понятие о гипоксии как о результате дефицита субстратов биологического окисления.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>



	<p>Смешанные формы гипоксии. Показатели газового состава артериальной и венозной крови при отдельных типах гипоксии. Экстренные и долговременные адаптивные реакции при гипоксии; их механизмы. Нарушения обмена веществ, структуры и функции клеток и физиологических функций при острой и хронической гипоксии. Обратимость гипоксических состояний. Влияние гипер- и гипоксии на развитие гипоксии. Патофизиологические основы профилактики и терапии гипоксических состояний.</p>	
Тема 1.2: Теория функциональных систем	Соотношение частей и целого — основная проблема системного подхода. Революционное значение ТФС П.К. Анохина для медицины. Современная ТФС. Издержки односторонней трактовки системного подхода	УК-1; ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Эндотелиальная дисфункция	Место эндотелиальной дисфункции в сердечно-сосудистом континиуме. Функции эндотелия. Эндотелиальная дисфункция. Острофазные проявления эндотелиальной дисфункции. Маркеры эндотелиальной дисфункции. Диагностика эндотелиальной дисфункции. Медикаментозные и немедикаментозные методы коррекции эндотелиальной дисфункции.	УК-1; ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Частная патология Тема 2.1: Антифосфолипидный синдром	Диагностические критерии АФС. Дифференциальная диагностика АФС. Основные клинические и лабораторные признаки, связанные с тромбоцитопенией при АФС и тромботическими микроангиопатиями. Рекомендации по ведению больных АФС с тромбозом. Клинические рекомендации при акушерской патологии АФС. Клинические рекомендации при КАФС. Клинические рекомендации при некротических проявлениях АФС. Клинические рекомендации при рефрактерном АФС.	УК-1; ПК-1; ПК-5



<p>Тема 2.2: Сахарный диабет 1-го типа. Другие специфические типы сахарного диабета.</p>	<p>Углеводный обмен и его регуляция. Типовые формы нарушения углеводного обмена. Гликогенозы. Агликогенозы. Эпидемиология сахарного диабета. Общие представления об этиологии и патогенезе СД. Генетика СД. Инсулит. Роль вирусов в аутоиммунной реакции. Латентный аутоиммунный диабет у взрослых. Другие специфические типы сахарного диабета (MODY, неонатальный СД, митохондриальный СД, липоатрофический СД и др.).</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.3: Неврозы</p>	<p>Нарушения функций вегетативной нервной системы. Повреждение гипоталамуса, симпатической и парасимпатической иннервации. Вегетативные неврозы. Патофизиология высшей нервной деятельности. Неврозы: характеристика понятий, виды. Причины возникновения и механизмы развития; роль в возникновении и развитии других болезней.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.4: Нейродегенеративные заболевания</p>	<p>Нейромедиаторы и их эффекты. Основные виды нейродегенеративных заболеваний. Паркинсонизм и болезнь Паркинсона. Боковой амиотрофических склероз. Хорея Гентингтона. Болезнь Альцгеймера.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.5: Хроническая венозная недостаточность</p>	<p>Варикозная болезнь. Посттромбофлебитическая болезнь. Врожденные пороки развития вен нижних конечностей. Флебопатия. Мышечно-венозная помпа. Теории патогенеза. Классификация. Механизм развития трофических нарушений при ХВН. Диагностика и терапия ХВН.</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>
<p>Тема 2.6: Сердечная недостаточность</p>	<p>Виды сердечной недостаточности по скорости развития, происхождению, преимущественно поражаемому отделу сердца, отношению к фазе сердечного цикла, компенсированности, гемодинамическим критериям. Концептуальные модели патогенеза хронической сердечной недостаточности (гемодинамическая, нейрогуморальная,</p>	<p>УК-1; ПК-1; ПК-5</p>



	<p>желез</p> <p>Раздел 8: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p> <p>Тема 8.1: Онкоскрининг и онкопрофилактика на примере опухолей легких</p>		ПК-1; ПК-2; ПК-5
Коммуникативные навыки	<p>Раздел 1: Теоретические основы грамотного проведения медицинской консультации</p> <p>Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К</p> <p>Раздел 2: Начало консультации. Сбор информации о пациенте</p> <p>Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.</p> <p>Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода</p> <p>Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов</p> <p>Раздел 3: Процесс объяснения и планирования</p> <p>Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента. Совместное принятие решений о ходе лечения в</p> <p>Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации</p> <p>Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе</p> <p>Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения</p>	<p>Пациент-ориентированная медицинская помощь. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации.</p> <p>Расспрос.</p> <p>Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.</p> <p>Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.</p> <p>Особенности этапа «консультирование».</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p> <p>Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5</p>
Неотложная помощь	<p>Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях</p> <p>Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдромом</p>	<p>Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отеке легких</p>	ПК-1; ПК-5



Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозгов	Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	ПК-1; ПК-5
Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии	Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии	ПК-1; ПК-5
Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях	Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отёке легких. Неотложная помощь при анафилактическом шоке. Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни		
Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения	Распознавание остановки сердца	ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Алгоритм ABCDE	Алгоритм ABCDE	ПК-1; ПК-5
Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибриляция		
Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка	Цепь выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей	ПК-1; ПК-5
Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего	Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием	ПК-1; ПК-5
Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД	Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора	ПК-1; ПК-5
Раздел 4: Расширенные		



	реанимационные мероприятий в медицинской организации вне отделения интенсивной		
	Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне отделения интенсивной терапии/реанимации – ал	Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти. Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий	ПК-1; ПК-5
Персонализированная медицина	Раздел 1: Персонализированная медицина		
	Тема 1.1: Персонализированный подход к фармакотерапии пациентов с ишемической болезнью сердца	Персонализация терапии ИБС	ПК-8
	Тема 1.2: Персонализированный подход к назначению комбинированных препаратов у коморбидных пациентов	Персонализация терапии коморбидных состояний	ПК-8
	Тема 1.3: Персонализированная фармакотерапия нарушений сердечного ритма	Персонализация терапии нарушений сердечного ритма	ПК-8
	Тема 1.4: Индивидуальные подходы к назначению антигипертензивной терапии	Персонализации антигипертензивной терапии	ПК-8
	Тема 1.5: Взаимозаменяемость лекарственных средств	Взаимозаменяемость ЛС	ПК-8
	Тема 1.6: Биомаркеры как инструмент персонализированной медицины	Биомаркеры в персонализированной терапии	ПК-8
	Тема 1.7: Практические аспекты фармакогенетики	Фармакогенетика в практике	ПК-8
	Тема 1.8: Использование методов персонализированной медицины в реальной клинической практике	Методы персонализированной медицины	ПК-8
	Тема 1.9: Клиническое значение основных фармакокинетических параметров и их роль в персонализации фа	ФК параметры, значение	ПК-8
	Тема 1.10: Персонализированные подходы к проведению антибактериальной терапии	Персонализация антибактериальной терапии	ПК-8
	Тема 1.11: Персонализированный подход к выбору терапии заболеваний, связанных с гиперсекрецией соляно	Персонализация терапии заболеваний ЖКТ	ПК-8
	Тема 1.12: Персонализированные подходы к терапии гиполипидемическими препаратами	Персонализация гиполипидемическими препаратами	ПК-8
	Тема 1.13: Терапевтическая	Персонализация терапии и	ПК-8



	<p>лекарственный мониторинг как неотъемлемая часть персонализированного подхода</p> <p>Тема 1.14: Персонализированные подходы к выбору НПВС</p> <p>Тема 1.15: Big Data и персонализированная медицина: большие возможности или большие испытания?</p> <p>Тема 1.16: Социальноэкономические аспекты персонализированной медицины</p> <p>Тема 1.17: Персонализированный подход к лечению пожилых пациентов</p> <p>Тема 1.18: Микробиом дыхательных путей и роль рациональной антибиотикотерапии в эпоху резистентности</p> <p>Тема 1.19: Фармакогенетические принципы в клинике внутренних болезней</p> <p>Тема 1.20: Модуляции активности CYP 3A4 и взаимодействие лекарственных средств на уровне метаболизма.</p>	<p>терапевтический лек мониторинг</p> <p>Персонализация НПВС</p> <p>Методы персонализированной медицины</p> <p>Персонализированная медицина - социальноэкономические аспекты</p> <p>Персонализация терапии пожилых</p> <p>Персонализация антибактериальной терапии, резистентность</p> <p>Фармакогенетические принципы и персонализированная медицина</p> <p>Модуляции активности CYP 3A4</p>	<p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p> <p>ПК-8</p>
<p>Лечение синдрома диабетической стопы</p>	<p>Раздел 1: Этиопатогенез синдрома диабетической стопы(СДС).</p> <p>Тема 1.1: Этиопатогенез СДС</p> <p>Раздел 2: Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики</p> <p>Тема 2.1: Классификация СДС</p> <p>Тема 2.2: Методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики СДС.</p> <p>Тема 2.3: Дифференциальная диагностика СДС</p> <p>Тема 2.4: Оценка чувствительности нижних конечностей и неврологического осмотра пациента с СД</p> <p>Тема 2.5: Оценка состояния</p>	<p>Этиология и патогенез разных форм СДС</p> <p>Классификация СДС</p> <p>Особенности клинической картины разных форм СДС, остеоартропатии. Методы инструментальной и лабораторной диагностики СДС</p> <p>Дифференциальная диагностика СДС</p> <p>Методы оценки чувствительности нижних конечностей и неврологического осмотра пациента с СД</p> <p>Методы оценки состояния</p>	<p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p>



	<p>артериального кровотока у пациентов с СДС</p> <p>Тема 2.6: Нейропатическая, ишемическая и нейроишемическая формы СДС. Остеоартропатия.</p> <p>Тема 2.7: Сбор анамнеза у пациентов с СДС</p> <p>Раздел 3: Основы терапии при различных формах СДС</p> <p>Тема 3.1: Особенности лечения пациентов с ишемической формой СДС</p> <p>Тема 3.2: Лечение пациентов с нейропатической формой СДС</p> <p>Тема 3.3: Особенности лечения пациентов с нейроишемической формой СДС</p> <p>Тема 3.4: Особенности лечения пациентов с остеоартропатией.</p> <p>Раздел 4: Профилактика СДС</p> <p>Тема 4.1: Группы риска СДС</p> <p>Тема 4.2: Профилактика СДС</p>	<p>артериального кровотока.</p> <p>Нейропатическая, ишемическая и нейроишемическая формы СДС: варианты клинического течения, особенности диагностики. Остеоартропатия.</p> <p>Особенности сбора анамнеза у пациентов с СДС</p> <p>Алгоритмы и план лечения пациентов с ишемической формой СДС</p> <p>Алгоритмы и план лечения пациентов с нейропатической формой СДС</p> <p>Алгоритмы и план лечения пациентов с нейроишемической формой СДС</p> <p>Алгоритмы и план лечения пациентов с остеоартропатией.</p> <p>Выявление групп риска СДС</p> <p>Основные существующие принципы профилактики СДС</p>	<p>ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p> <p>УК-1; ПК-5; ПК-6</p>
<p>Лабораторная диагностика в эндокринологии</p>	<p>Раздел 1: Сахарный диабет</p> <p>Тема 1.1: Диагностика и дифференциальная диагностика патологических состояний в диабетологии</p> <p>Раздел 2: Ожирение и метаболический синдром</p> <p>Тема 2.1: Диагностика и дифференциальная диагностика патологических состояний при ожирении</p> <p>Раздел 3: Заболевания щитовидной железы</p> <p>Тема 3.1: Диагностика и дифференциальная диагностика различных нозологий, патологических состояний</p>	<p>Современные методы диагностики СД, Дифференциальный диагноз при нарушениях углеводного обмена</p> <p>Лабораторные методы исследования при ожирении, дислипидемии; дифф.диагностика при ожирении</p> <p>Лабораторная диагностика нарушений функции ЩЖ; субклинические нарушения</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>



	<p>Раздел 4: Заболевания околощитовидных желез и нарушения фосфорно-кальциевого обмена</p> <p>Тема 4.1: Диагностика и дифференциальная диагностика различных нозологий, патологических состояний</p> <p>Раздел 5: Заболевания надпочечников</p> <p>Тема 5.1: Диагностика и дифференциальная диагностика патологических состояний при патологии надпочечников</p> <p>Раздел 6: Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы</p> <p>Тема 6.1: Диагностика и дифференциальная диагностика нейроэндокринных нарушений</p> <p>Раздел 7: Репродуктивная эндокринология</p> <p>Тема 7.1: Диагностика и дифференциальная диагностика в репродуктивной эндокринологии</p>	<p>Диагностика нарушений фосфорно-кальциевого обмена; дифференциальная диагностика гиперпаратиреоза</p> <p>Дифференциальная диагностика и дифференциальная диагностика гиперкортицизма; диагностика и этиологическая диагностика гипокортицизма.</p> <p>Лабораторная оценка нарушений функции гипоталамо-гипофизарной системы</p> <p>Оценка состояния гипофизарно-гонадной системы. Диагностика гирсутизма. Оценка степени полового развития.</p>	<p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p> <p>ПК-5; ПК-6</p>
Практики:			
Производственная (клиническая) практика	<p>Раздел 1: Сахарный диабет</p> <p>Тема 1.1: Сахарный диабет 1 типа</p> <p>Тема 1.2: Сахарный диабет 2 типа</p> <p>Тема 1.3: Сахарный диабет и беременность</p> <p>Тема 1.4: Диагностика сахарного диабета</p> <p>Тема 1.5: Острые осложнения сахарного диабета</p>	<p>Принципы инсулинотерапии и гликемического контроля</p> <p>Оценка факторов риска, принципы питания и подбора сахароснижающей терапии</p> <p>Факторы риска и диагностика гестационного сахарного диабета. Диетотерапия, инсулинотерапия</p> <p>Диагностические критерии сахарного диабета. Пероральный глюкозо-толерантный тест. Гликированный гемоглобин.</p> <p>Диабетический кетоацидоз. Кетоацидотическая кома. Гиперосмолярная кома. Лактацидотическая кома. Гипогликемия и гипогликемическая кома. Диагностика. Лечение</p>	<p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p>



Тема 1.6: Лечение сахарного диабета	Целевые уровни гликемии и гликированного гемоглобина.	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.7: Обучение больных сахарным диабетом	"Школа больного сахарным диабетом"	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 2: Ожирение и метаболический синдром		
Тема 2.1: Ожирение. обучение пациентов	"Школа для пациентов с ожирением" (поведенческая терапия: питание, режим физических нагрузок)	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 2.2: Лечение ожирения	Фармакотерапия ожирения, бариатрическая хирургия	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 3: Заболевания щитовидной железы		
Тема 3.1: Нарушения функции щитовидной железы	Диагностика и дифференциальная диагностика при нарушениях функции щитовидной железы (гипотиреоз, тиреотоксикоз)	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.2: Эндокринная офтальмопатия	Диагностика (оценка тяжести и активности), лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.3: Тиреоидиты	Диагностика. Дифференциальная диагностика	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.4: Амиодарониндуцированные тиреопатии	Дифференциальная диагностика. Лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.5: Опухоли щитовидной железы	Первичные и вторичные опухоли щитовидной железы: диагностика, тактика ведения.	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 4: Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы		
Тема 4.1: Акромегалия и гигантизм	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.2: Болезнь Иценко - Кушинга	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.3: Синдром гиперпролактинемии	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.4: Синдром «пустого турецкого седла»	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 5: Заболевания околощитовидных желез и нарушения фосфорно-кальциевого		



	обмена		
	Тема 5.1: Гиперпаратиреоз	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 5.2: Синдром гипопаратиреоз	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 5.3: Остеопороз	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Раздел 6: Заболевания надпочечников		
	Тема 6.1: Инциденталомы надпочечника	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 6.2: Синдром Иценко-Кушинга	Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 6.3: Гиперальдостеронизм	Диагностика, дифференциальная диагностика, оценка альдостерон-ренинового соотношения, диагностические пробы, лечение	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 6.4: Феохромоцитома	Диагностика, дифференциальная диагностика, подготовка к оперативному лечению	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 6.5: Хроническая первичная надпочечниковая недостаточность	Лабораторная и инструментальная диагностика, принципы подбора заместительной терапии	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Раздел 7: Репродуктивная эндокринология		
	Тема 7.1: Гиперандрогения у женщин	Диагностика, дифференциальный поиск	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 7.2: Синдром поликистозных яичников	Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 7.3: Аменореи	Обследование с целью исключения эндокринных причин аменореи.	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 7.4: Гипогонадизм у мужчин	Лабораторная и инструментальная диагностика, принципы подбора заместительной терапии	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
	Тема 7.5: Гинекомастия	Диагностика, дифференциальная диагностика	УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Производственная "Педагогическая" практика	Раздел 1: Введение		



Тема 1.1: Введение	Дать общую характеристику деятельности учреждения, отразить в отчете: - наименование, цель создания учреждения; - организационно-правовую форму и форму собственности; - основные учредительные документы, внутреннюю организационно-распорядительную документацию, в т.ч. положения, должностные инструкции, методическое обеспечение и т. п.; - медицинскую и социальную значимость организации; - масштабы, особенности деятельности.	УК-3; ПК-6
Раздел 2: Методы и методики проведения занятий		
Тема 2.1: Методы и методики проведения занятий	Изучить локальные нормативные документы, регулирующие и регламентирующие образовательную деятельность учреждения. Рассмотреть методы и методики проведения занятий, разработки плана учебной дисциплины, включая планы занятий лекционного и семинарского типа, включая интерактивные формы.	УК-3; ПК-6
Раздел 3: План занятия. Составление тестов		
Тема 3.1: План занятия. Тесты	Разработать план проведения занятий лекционного и семинарского типа с использованием интерактивных форм. Подготовить тестовые материалы для текущего контроля успеваемости обучающихся.	УК-3; ПК-6
Раздел 4: Интерактивные формы		
Тема 4.1: Интерактивные формы	Проведение занятий лекционного и семинарского типа с использованием интерактивных форм под руководством преподавателя. Проведение текущего контроля успеваемости обучающихся по разработанным тестовым материалам. Дать оценку результатам освоения дисциплины (модуля).	УК-3
Раздел 5: Зачет		
Тема 5.1: Методы и методики проведения занятий	Дать оценку результатам освоения материала	УК-3; ПК-6



<p>Производственная (клиническая) практика</p>	<p>Раздел 1: Сахарный диабет</p> <p>Тема 1.1: Диагностика, дифференциальная диагностика нарушений углеводного обмена</p> <p>Тема 1.2: Современные методы лечения сахарного диабета</p> <p>Раздел 2: Ожирение и метаболический синдром</p> <p>Тема 2.1: Лечение ожирения</p> <p>Раздел 3: Заболевания щитовидной железы</p> <p>Тема 3.1: Диагностика и дифф.диагностика заболеваний ЩЖ</p> <p>Раздел 4: Заболевания околощитовидных желез и нарушения фосфорно-кальциевого обмена</p> <p>Тема 4.1: Диагностика синдрома гиперпаратиреоза</p> <p>Раздел 5: Заболевания надпочечников</p> <p>Тема 5.1: Образования надпочечников</p>	<p>Методы диагностики нарушений углеводного обмена; функциональные пробы, используемые для диагностики нарушений углеводного обмена</p> <p>Инсулинотерапия. Характеристика препаратов инсулина, применяемых при сахарном диабете 1 типа. Рекомендуемые режимы инсулинотерапии. Устройства для введения инсулина. Техника инъекций инсулина.</p> <p>Приципы диетотерапии; выбор фармакотерапии; обучение пациентов</p> <p>Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики патологии щитовидной железы</p> <p>Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики патологии околощитовидных желез</p> <p>Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов диагностики патологии надпочечников</p>	<p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p> <p>УК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p>
<p>Государственный экзамен</p>	<p>Раздел 1: Сахарный диабет</p> <p>Тема 1.1: Введение в диабетологию</p>	<p>Основы регуляции углеводного обмена в норме. Синтез и секреция инсулина. Биологические эффекты инсулина. Определение сахарного диабета.</p>	<p>УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9</p>



	Эпидемиология. Причины роста заболеваемости. Классификация сахарного диабета.	
Тема 1.2: Классификация сахарного диабета	Типы сахарного диабета. Дифференциальная диагностика.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.3: Сахарный диабет 1 типа	Этиология, патогенез. Роль вирусной инфекции и аутоиммунных процессов. Генетические факторы.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.4: Сахарный диабет 2 типа	Патогенез: роль инсулинорезистентности, нарушения функции бета – клеток, наследственности. Понятие о факторах риска: роль ожирения и гиподинамии.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.5: Другие специфические типы сахарного диабета.	Классификация. "Ятрогенные" факторы нарушений углеводного обмена.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.6: Сахарный диабет и беременность	Факторы риска гестационного сахарного диабета. Диагностика, лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.7: Диагностика сахарного диабета	Диагностические критерии сахарного диабета. Пероральный глюкозо-толерантный тест. Гликированный гемоглобин. Нарушение толерантности к глюкозе. Нарушенная гликемия натощак. Манифестный диабет. Принципы дифференциальной диагностики сахарного диабета.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.8: Острые осложнения сахарного диабета	Диабетический кетоацидоз. Кетоацидотическая кома. Гиперосмолярная кома. Лактацидотическая кома. Гипогликемия и гипогликемическая кома. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.9: Поздние осложнения сахарного диабета	Классификация. Диабетическая микроангиопатия. Диабетическая нефропатия. Этиология, патогенез, классификация, лечение. Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.10: Лечение сахарного диабета	Целевые уровни гликемии и гликированного гемоглобина. Диетотерапия. Состав диеты. Понятие о хлебных единицах. Режим дозированных физических нагрузок. Пероральные	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9



	<p>сахароснижающие препараты. Ингибиторы альфа-глюкозидазы. Бигуаниды. Препараты сульфонилмочевины. Прандиальные регуляторы гликемии (глиниды). Тиазолидиндионы. Ингибиторы дипептидилпептидазы-IV. Агонисты глюкагоноподобного пептида – 1. Ингибиторы натрий-глюкозного котранспортера 2 типа. Механизм действия. Показания и противопоказания. Побочные эффекты. Методы лечения. Инсулинотерапия. Препараты инсулина короткого действия, средней продолжительности действия. Ультракороткие и пролонгированные аналоги инсулина. Готовые смеси инсулинов. Инсулиновые помпы. Показания для инсулинотерапии. Диета при инсулинотерапии. Режимы инсулинотерапии. Расчет дозы инсулина. Синдромы "зари" и хронической передозировки инсулина. Комбинированная сахароснижающая терапия.</p>	
Тема 1.11: Обучение больных сахарным диабетом	"Школа больного сахарным диабетом"	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 1.12: Профилактика сахарного диабета и его осложнений	Элементы здорового образа жизни: отказ от курения, режим питания, физическая активность, поддержание нормальной массы тела. Предиабетические нарушения углеводного обмена.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 2: Ожирение и метаболический синдром		
Тема 2.1: Ожирение	Классификация, этиология, патогенез	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 2.2: Метаболический синдром	Критерии, этиология, патогенез	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 2.3: Ожирение. обучение пациентов	"Школа для пациентов с ожирением" (поведенческая терапия: питание, режим физических нагрузок)	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 2.4: Лечение ожирения	Фармакотерапия ожирения, бариатрическая хирургия	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 3: Заболевания щитовидной железы		
Тема 3.1: Введение в	Анатомо-физиологические	УК-1; ПК-5;



тиреоидологию	особенности щитовидной железы. Синтез, секреция и биологические эффекты тиреоидных гормонов. Эпидемиология тиреопатий. Классификация заболеваний щитовидной железы.	ПК-6; ПК-9
Тема 3.2: Синдром гипотиреоза	Этиология (первичный и вторичный гипотиреоз). Послеоперационный гипотиреоз. Симптоматика. Диагностика и дифференциальная диагностика. Заместительная терапия.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.3: Синдром тиреотоксикоза	Этиология, патогенетические варианты. Этиология и патогенез болезни Грейвса (диффузный токсический зоб). Клиническая картина, осложнения. Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с тиреотоксикозом. Подострый тиреоидит. Функциональная автономия щитовидной железы (многоузловой токсический зоб). Лечение болезни Грейвса и многоузлового токсического зоба. Тиростатики, механизм действия, побочные эффекты. Симптоматическая терапия и лечение осложнений.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.4: Эндокринная офтальмопатия	Этиология, патогенез, классификация, терапия	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.5: Тиреоидиты	Диагностика. Дифференциальная диагностика	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.6: Йод-дефицитные заболевания	Дефицит йода и другие факторы как причина развития зоба. Наследственность. Профилактика йододефицитных заболеваний: массовая, групповая, индивидуальная. Лечение эндемического зоба. Радиационно-индуцированная патология щитовидной железы.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.7: Амiodарониндуцированные тиреопатии	Этиология. Дифференциальная диагностика. Лечение	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.8: Синдром эутиреоидного зоба	Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с узловым зобом.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 3.9: Опухоли щитовидной железы	Первичные и вторичные опухоли щитовидной железы. Классификация злокачественных новообразований щитовидной	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9



Тема 3.10: Острые состояния в тиреоидологии	железы. Высокодифференцируемый рак щитовидной железы: диагностика, тактика ведения (оперативно лечение, радиойодтерапия, супрессивная и заместительная терапия, динамическое наблюдение). Медуллярный рак: диагностика, лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 4: Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы		
Тема 4.1: Введение в нейроэндокринологию	Тиреотоксический криз и гипотиреодная кома. Этиология, патогенез, диагностика, терапевтическая тактика	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.2: Акромегалия и гигантизм	Анатомо-физиологические особенности гипоталамо-гипофизарной области. Синтез, секреция и биологические эффекты гормонов гипофиз. Классификация нейроэндокринных заболеваний.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.3: Болезнь Иценко - Кушинга	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Принципы лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.4: Синдром гиперпролактинемии	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз патогенетических вариантов синдрома Иценко-Кушинга. Принципы лечения.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.5: Инциденталомы гипофиза	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.6: Синдром «пустого турецкого седла»	Этиология. Обследование для исключения гормональной активности образования.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.7: Гипопитуитаризм	Определение. Этиология. Показания к дополнительному обследованию.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 4.8: Несахарный диабет	Этиология. Принципы диагностики и лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 5: Заболевания околощитовидных желез и нарушения фосфорно-кальциевого обмена	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9



Тема 5.1: Гиперпаратиреоз	Основы регуляции фосфорно-кальциевого обмена. Классификация нарушений фосфорно-кальциевого обмена. Классификация гиперпаратиреоза.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.2: Первичный гиперпаратиреоз	Этиология, патогенез, клинические формы, принципы лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.3: Вторичный гиперпаратиреоз	Этиология, патогенез, клинические формы, принципы лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.4: Синдром гипопаратиреоз	Патогенез, клиника и лечение гипопаратиреоза.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 5.5: Остеопороз	Этиология и патогенез. Классификация остеопороза. Принципы диагностики. Принципы лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 6: Заболевания надпочечников		
Тема 6.1: Классификация заболеваний надпочечников	Анатомо-физиологические особенности надпочечников. Синтез, секреция и биологические эффекты кортизола, альдостерона, половых стероидов и катехоламинов. Классификация заболеваний надпочечников	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.2: Инциденталомы надпочечника	Инциденталомы (случайно выявленное объемное образование) надпочечника. Определение. Дифференциальная диагностика. Тактика ведения больных.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.3: Синдром Иценко-Кушинга	Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.4: Гиперальдостеронизм	Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.5: Феохромоцитома	Феохромоцитома. Клиническая картина. Клинические формы заболевания (пароксизмальная, постоянная, бессимптомная). Диагноз. Дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.6: Хроническая первичная надпочечниковая недостаточность	Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников (Болезнь Аддисона). Этиология и патогенез. Клинические проявления, диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Вторичная недостаточность коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9



Тема 6.7: Острая надпочечниковая недостаточность	Острая недостаточность коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Лечение.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 6.8: Врожденная дисфункция коры надпочечников	Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, принципы лечения	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Раздел 7: Репродуктивная эндокринология		
Тема 7.1: Гиперандрогения у женщин	Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный поиск	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 7.2: Синдром поликистозных яичников	Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики. Принципы лечения метаболических нарушений и гиперандрогении	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 7.3: Аменореи	Гормональная регуляция менструального цикла. Определение нормального менструального цикла, классификация его нарушений. Классификация аменореи. Обследование с целью исключения эндокринных причин аменореи.	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 7.4: Климактерический синдром	Физиология климактерия. Климактерический синдром. Показания к менопаузальной заместительной терапии	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 7.5: Гипогонадизм у мужчин	Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный поиск	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9
Тема 7.6: Гинекомастия	Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный поиск	УК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-9

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BFO 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023