



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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5; Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания

ПК-8; Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных,	методику сбора анамнеза и жалоб у взрослых при АЗЩЖ; методику физикального обследования	осуществлять сбор жалоб, анамнеза и заболевания, факторов риска пациентов с АЗЩЖ и ЭОП; осуществлять сбор	возможность самостоятельного проведения дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе, с	ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия" тесты



		патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	я; клиническую картину, методы диагностики в тиреологической; медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с тиреодной патологией; законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников; общие вопросы организации и оказания медицинской помощи пациентам с эндокринными	жалоб, анамнеза жизни и заболевания, факторов риска у пациентов с АЗЩЖ ЭОП; прогноз заболевания пациента с ЭОП; ➔ составлять план лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	неотложными; способность самостоятельно разработать план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи пациентам с ЭОП, аутоиммунной тиреодной патологией	
--	--	--	---	--	--	--



			заболеваниями			
2	ПК-8	Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения и исходы АЗЦЖ и ЭОП; перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретацию результатов	применять и интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования, формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований пациентов с АЗЦЖ, ЭОП; обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с АЗЦЖ и ЭОП, анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать	методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом развернутого клинического диагноза; способность самостоятельно устанавливать диагноз с учетом клинических классификаций и действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); возможность самостоятельно оценить эффективность и безопасность применения	ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия" тесты



				объем дополнительных исследований; оценивать эффективность и безопасность применения лечения с АЗЩЖ, ЭОП	лекарственных препаратов и иных методов лечения пациентов с АЗЩЖ, ЭОП	
--	--	--	--	--	---	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-5, ПК-8	<p>1. Этиопатогенез и диагностика аутоиммунных заболеваний щитовидной железы (АЗЩЖ) и ЭОП</p> <p>1.1 Анатомия и физиология щитовидной железы (ЩЖ). Биосинтез тиреоидных гормонов.</p> <p>1.2 Этиопатогенез и классификация заболеваний ЩЖ</p> <p>1.3 Лабораторная диагностика заболеваний ЩЖ,</p>	<p>Анатомическое и гистологическое строение щитовидной железы (ЩЖ). Гипопаламо-гипофизарно-тиреоидная ось. Биосинтез тиреоидных гормонов.</p> <p>Этиопатогенез и классификация заболеваний щитовидной железы.</p> <p>Лабораторная диагностика заболеваний ЩЖ, оценка результатов гормонального</p>	<p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия" тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия" тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунные заболевания</p>



		<p>оценка результатов исследования гормонального исследования</p> <p>1.4 Современные проблемы аутоиммунных заболеваний АЗЩЖ и эндокринной офтальмопатии (ЭОП)</p> <p>1.5 Инструментальная диагностика заболеваний ЩЖ</p>	<p>исследования</p> <p>Эпидемиология, этиопатогенез и классификация аутоиммунных заболеваний щитовидной железы (АЗЩЖ) и ЭОП</p> <p>Инструментальная диагностика заболеваний ЩЖ. Ультразвуковая диагностика, скintiграфия, КТ, МРТ щитовидной железы: показания к проведению и интерпретация. Ультразвуковая классификация THYRADS. Пункционная биопсия щитовидной железы, показания к проведению. Цитологическая классификация Bethesda.</p>	<p>щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p>
2	ПК-5, ПК-8	<p>2. Методы клинической, инструментальной, лабораторной диагностики и лечения АЗЩЖ</p> <p>2.1 Синдром гипотиреоза. Аутоиммунный тиреоидит</p> <p>2.2 Дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза.</p>	<p>Классификации синдрома гипотиреоза. Врожденный и приобретенный гипотиреоз: этиопатогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение. Аутоиммунный тиреоидит: этиопатогенез, диагностика.</p> <p>Классификация и дифференциальная диагностика синдрома тиреотоксикоза.</p>	<p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p>



		<p>2.3 Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб)</p> <p>2.4 Заболевания ЩЖ и беременность.</p> <p>2.5 Синдром эутиреоидного зоба: диффузный и узловой. Йододефицитные заболевания.</p> <p>2.6 Лекарственно-индуцированные тиреоидиты</p>	<p>Болезнь Грейвса: этиопатогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.</p> <p>Особенности диагностики и ведения пациентов с заболеваниями щитовидной железы.</p> <p>Диффузный эутиреоидный зоб. Функциональная автономия щитовидной железы. Узловой и многоузловой зоб.</p> <p>Тиреоидиты, индуцированные лекарственными препаратами: амиодарон, чекпойнт-ингибиторы, цитокины</p>	<p>щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p>
3	ПК-5, ПК-8	3. Основы диагностики и ведения		



		<p>пациентов с эндокринной офтальмопатией (ЭОП) и АЗЩЖ</p> <p>3.1 Эндокринная офтальмопатия (ЭОП): определение, этиопатогенез, клиническая картина</p> <p>3.2 Диагностика ЭОП</p> <p>3.3 Инструментальная диагностика и дифференциальная диагностика ЭОП</p> <p>3.4 Аспекты терапии ЭОП</p> <p>3.5 Хирургическое лечение ЭОП</p>	<p>Определение, этиопатогенез и клиническая картина эндокринной офтальмопатии (ЭОП).</p> <p>Алгоритмы диагностики ЭОП, оценка степени активности и тяжести ЭОП</p> <p>Методы инструментальная диагностики ЭОП. Дифференциальная диагностика ЭОП</p> <p>Современные аспекты терапии активной и неактивной стадии ЭОП</p> <p>Терапия неактивной стадии ЭОП. Хирургическое лечение ЭОП</p>	<p>ДВ "Аутоиммунны е заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунны е заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунны е заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунны е заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты</p> <p>ДВ "Аутоиммунны е заболевания щитовидной</p>
--	--	--	---	---



		3.6 Ведение пациентов с ЭОП и АЗЩЖ	Особенности ведение пациентов с ЭОП и АЗЩЖ	железы и эндокринная офтальмопатия " тесты ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты
4	ПК-5, ПК-8	4. Профилактика ЭОП и АЗЖЩ 4.1 Профилактика ЭОП и АЗЖЩ	Профилактика ЭОП и АИЗЖЩ	ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия " тесты

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 12
Контактная работа, в том числе		44	44
Консультации, аттестационные испытания (КАтг) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		4	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		36	36
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа		28	28



студента (СРС)			
ИТОГО	2	72	72

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 12	Часы из АУП	4			36		4		28	72
1		Этиопатогенез и диагностика аутоиммунных заболеваний щитовидной железы (АЗЩЖ) и ЭОП	1			10				8	19
2		Методы клинической, инструментальной, лабораторной диагностики и лечения АЗЩЖ				12				11	23
3		Основы диагностики и ведения пациентов с эндокринной офтальмопатией (ЭОП) и АЗЩЖ	3			12				8	23
4		Профилактика ЭОП и АЗЩЖ				2				1	3
		ИТОГ:	4			36		4		28	68

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Эндокринология [Текст: Электронная копия] : учебник для преподавания эндокринологии в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы высшего профессионального образования / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Электронные данные (1 папка: 1 файл оболочки и подкаталоги). — 2015 г. (Москва [Нахимовский проспект, 49] : ЦНМБ Первого МГМУ им. И. М. Сеченова, 2016). — 412 с. : ил. ; 20 см. — (Учебник). — ISBN 978-5-4235-0159-4.
2	Эндокринология [Текст] : учебник : рекомендовано ГБОУ ДПО "Российская медицинская академия последипломного образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации к использованию в качестве учебника для преподавания эндокринологии в образовательных учреждениях, реализующих образовательные программы высшего профессионального образования / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Литтерра, 2015. — 416 с. : ил. ; 21 см. — ISBN 978-5-4235-0159-4.
3	Эндокринология [Текст] : учебник для студентов медицинских вузов : рекомендовано



ГБОУ ДПО "Российская медицинская академия последипломного образования" Министерства здравоохранения Российской Федерации к использованию в качестве учебника для студентов высших учебных заведений / А. С. Ахметов, С. Б. Шустов, Ю. Ш. Халимов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 352 с. : ил. ; 21 см. — ISBN 978-5- 9704-3613-4. http://edu.rucml.ru/find?idb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000001783

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Аутоиммунная патология щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия. / под ред. И.И. Дедова и Г.А. Мельниченко. - Москва, 2020. Аветисов С.Э., Бабаева Д.М., Беловалова И.М., Бессмертная Е.Г., Воронцов А.В., Владимирова В.П., Груша Я.О., Данилов С.С., Здор В.В., Исмаилова Д.С., Кочетков П.А., Мартиросян Н.С., Михеенков А.А., Нероев В.В., Пантелеева О.Г., Петунина Н.А., Ремизов О.В., Свириденко Н.Ю., Табеева К.И., Чепурина А.А. и др. Аутоиммунная патология щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия. "Печатных дел мастер", Москва, 2020.
2	Персонализированная эндокринология в клинических примерах [Текст] / под ред. акад. РАН И. И. Дедова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 440 с. : ил. ; 22 см. — ISBN 978-5-9704-5109-0. http://edu.rucml.ru/find?idb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000005994
3	Неотложная эндокринология [Текст] / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. — 128 с. ; 21 см. — ISBN 978-5-9704-4410-8 . http://edu.rucml.ru/find?idb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000003529
4	Эндокринология. Национальное руководство.- 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. академика РАН И.И.Дедова, академика РАН Г.А. Мельниченко. – ГЭОТАР - Медиа, 2019.
5	Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 832 с. : ил.

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия" тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	ДВ "Аутоиммунные заболевания щитовидной железы и эндокринная офтальмопатия" - материалы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и
-------	---	---	--



			спорта с перечнем основного оборудования
1	7	123432, г. Москва, ул. Саям-Адиля, д. 2/44, стр.1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"
2	27	123432, г. Москва, ул. Саям-Адиля, д. 2/44, стр.1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"
3	4	123432, г. Москва, ул. Саям-Адиля, д. 2/44, стр.1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"
4	24	123432, г. Москва, ул. Саям-Адиля, д. 2/44, стр.1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", проектор
5	25	123432, г. Москва, ул. Саям-Адиля, д. 2/44, стр.1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"
6	2	121359, г. Москва, ул. Академика Павлова, д. 19, стр. 1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", проектор

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эндокринологии ИКМ

