



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)
«15» июня 2023
протокол №6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Онкоэндокринология
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Онкоэндокринология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-5; Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепления здоровья населения

ПК-8; Способность и готовность к участию в решении научно исследовательских задач и представлению их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях

ОПК-9; Способен реализовывать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицински	Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии	Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии	Оценочные тесты



		укрепления здоровья населения	х осмотров, диспансери зации и диспансерн ого наблюдения Принципы диспансерн ого наблюдения за пациентами с неинфекцио нными заболевания ми и факторами риска в соответстви и нормативны ми правовыми актами и иными документам и Перечень врачей- специалист ов, участвующ их в проведении медицински х осмотров, диспансери зации Правила проведения санитарно- противоэпи демических мероприяти й Формы и методы санитарно- просветител ьной	и с действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными документам и Организовы вать и проводить иммунопро филактику инфекцион ных заболевани й у взрослого населения в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Проводить диспансери зацию взрослого населения с целью раннего	в соответстви и с действующ ими нормативны ми правовыми актами и иными документам и Организац ия и контроль проведения иммунопро филактики инфекцион ных заболевани й у взрослого населения в соответстви и с действующ ими порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями (протоколам и лечения) по вопросам оказания медицинско й помощи с учетом стандартов медицинско й помощи Осуществле ние диспансери зации	
--	--	-------------------------------------	---	---	---	--



			работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям	выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний Определять	взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии	
--	--	--	--	--	--	--



			<p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	<p>медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>	<p>и с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Контроль соблюдения профилактических мероприятий Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней</p>	
--	--	--	---	---	--	--



0000353 66500

					Оформлени е и направлени е в территория льный орган Федерально й службы по надзору в сфере защиты прав потребител ей и благополуч ия человека экстренного извещения при выявлении инфекцион ного или профессион ального заболевания Проведение противоэпи демических мероприяти й в случае возникнове ния очага инфекции, в том числе карантинны х мероприяти й при выявлении особо опасных (карантинн ых) инфекцион ных заболевани й Формирова ние программ	
--	--	--	--	--	--	--



0000353 66500

					здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
2	ПК-8	Способность и готовность к участию в решении научно-исследовательских задач и представлению их результатов в виде публикаций и участия в научных конференциях	Знает возможности и справочно-информационных систем и профессиональных баз данных; методику поиска информации, информации коммуникационных технологий; современную медико-биологическую	Владеет алгоритмом и методиками проведения научно-практических исследований (изысканий). Проводит анализ научной литературы и результатов научного исследования, оценивает уровень	Может самостоятельно подготовить информационно-аналитические материалы и справки, в том числе для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)	Оценочные тесты



			кую терминологию; основы информационной безопасности в профессиональной деятельности	доказательности полученных данных.		
3	ОПК-9	Способен реализовать принципы менеджмента качества в профессиональной деятельности	Знает: основные понятия системы менеджмента качества медицинской организации; требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.	Умеет: проводить анализ качества оказания медицинской помощи; обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.	Имеет практический опыт: проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества оказания медицинской помощи пациентам и безопасности медицинской деятельности.	Оценочные тесты

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код	Наименование	Содержание раздела в	Оценочные
-----	-----	--------------	----------------------	-----------



	компетенции	раздела/темы дисциплины	дидактических единицах	средства
1	ПК-5, ПК-8, ОПК-9	1. Заболевания щитовидной железы 1.1 Диагностика заболеваний ЩЖ 1.2 Опухоли щитовидной железы	Методы обследования пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы. УЗИ щитовидной железы, интерпретация результатов, показания к тонкоигольной аспирационной биопсии. Тонкоигольная аспирационная биопсия узловых образований щитовидной железы, интерпретация результатов, тактика ведения при различных вариантах цитологического заключения. Дополнительные методы обследования при узловых образованиях щитовидной железы (гормональные исследования, онкомаркеры, сцинтиграфия, КТ, ОФЭ-КТ, МРТ). Фолликулярный рак щитовидной железы. Папиллярный рак щитовидной железы. Медулярный рак щитовидной железы. Анапластический рак щитовидной железы. Редкие образования щитовидной железы	Оценочные тесты Оценочные тесты
2	ПК-8, ОПК-9	2. Патология щитовидной и околощитовидных желез 2.1 Аденомы и рак околощитовидных желез	Методы обследования околощитовидных желез. Классификация объемных образований околощитовидных желез. Аденома околощитовидной железы. Рак околощитовидной железы.	Оценочные тесты



			Онкогенная остеомалация и гиперкальциемия	
3	ПК-5, ПК-8, ОПК-9	3. Образования надпочечников 3.1 Объемные образования надпочечников: диагностика 3.2 Опухоли надпочечников: дифференциальная диагностика, лечение 3.3 АГ эндокринного генеза	Классификация объемных образований надпочечников. Инцидеталомы надпочечника. Тактика обследования пациента с инцидеталомой надпочечника. Методы определения злокачественного потенциала объемного образования надпочечника. Тактика ведения пациента с инцидеталомой надпочечника. Феохромоцитомы. Альдостеромы. Кортикостеромы. Андроген- и эстрогенпродуцирующие опухоли надпочечников. Адrenокортикальный рак Диагностика, дифференциальная диагностика	Оценочные тесты Оценочные тесты Оценочные тесты
4	ПК-5, ПК-8, ОПК-9	4. Образования гипоталамо-гипофизарной области 4.1 Объемные образования гипоталамо-гипофизарной области (гормонально-неактивные аденомы, п 4.2 Эндокринные последствия комплексного лечения злокачественных опухолей головного	Диагностика, лечение. Классификация злокачественных опухолей ЦНС, места типичной локализации, основные подходы к диагностике и лечению. Эндокринные проявления злокачественных опухолей ЦНС	Оценочные тесты Оценочные тесты



		мозга	(несахарный диабет, задержка роста, преждевременное половое развитие и т.д.). Эндокринный последствия лучевой терапии злокачественных образований ЦНС. Эндокринные и репродуктивные последствия полихимиотерапии злокачественных образований ЦНС. Динамическое обследование и наблюдение за пациентами после лучевой и полихимиотерапии злокачественных опухолей ЦНС.	
5	ПК-8	5. Особенности ведения 5.1 Эндокринные осложнения таргетной терапии (гипофизиты, тиреоидиты и т.д.)	арактеристика таргетных препаратов, особенности воздействия на органы эндокринной системы. Поражения щитовидной железы при таргетной терапии. Поражения гипоталамо-гипофизарной системы при таргетной терапии. Нарушения углеводного обмена у пациентов на фоне лечения таргетными препаратами	Оценочные тесты
6	ПК-8	6. Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы 6.1 Опухоли эндокринной части поджелудочной железы	"Школа больного сахарным диабетом"	Оценочные тесты
7	ПК-8	7. МЭН 7.1 МЭН-синдромы: разбор клинических случаев	Синдром МЭН1 (синдром Вермера). Синдром МЭН 2А (синдром Сиппла). Синдром МЭН 2В (синдром Горлина). Синдром МЭН 2Х. Тактика ведения и динамического	Оценочные тесты



		наблюдения за пациентами с синдромом МЭН и членами их семьи.	
--	--	--	--

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 11
Контактная работа, в том числе		40	40
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		12	12
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		24	24
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	60	60

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Опухоли эндокринной части поджелудочной железы		2
2	Заболевания щитовидной железы	Опухоли щитовидной железы		1
3	МЭН	МЭН-синдромы: разбор клинических случаев		2
4	Образования гипоталамо-гипофизарной области	Объемные образования гипоталамо-гипофизарной области (гормонально-неактивные аденомы, п		1
4	Образования гипоталамо-	Эндокринные последствия комплексного лечения		2



	гипофизарной области	злокачественных опухолей головного мозга		
5	Образования надпочечников	Опухоли надпочечников: дифференциальная диагностика, лечение		1
6	Особенности ведения	Эндокринные осложнения таргетной терапии (гипофизиты, тиреоидиты и т.д.)		2
7	Патология щитовидной и околощитовидных желез	Аденомы и рак околощитовидных желез		1

Клинико-практические занятия

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Опухоли эндокринной части поджелудочной железы		3
2	Заболевания щитовидной железы	Диагностика заболеваний ЩЖ		2
2	Заболевания щитовидной железы	Опухоли щитовидной железы		2
3	МЭН	МЭН-синдромы: разбор клинических случаев		3
4	Образования гипоталамо-гипофизарной области	Объемные образования гипоталамо-гипофизарной области (гормонально-неактивные аденомы, п		2
4	Образования гипоталамо-гипофизарной области	Эндокринные последствия комплексного лечения злокачественных опухолей головного мозга		2
5	Образования надпочечников	Объемные образования надпочечников: диагностика	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
5	Образования надпочечников	Опухоли надпочечников: дифференциальная диагностика, лечение		2
5	Образования надпочечников	АГ эндокринного генеза		2
6	Особенности ведения	Эндокринные осложнения таргетной терапии (гипофизиты, тиреоидиты и т.д.)		2
7	Патология	Аденомы и рак околощитовидных		2



	щитовидной и желез околощитовидных желез		
--	--	--	--

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Опухоли эндокринной части поджелудочной железы	Работа с ЭОР	2
2	Заболевания щитовидной железы	Диагностика заболеваний ЩЖ	Работа с ЭОР	2
2	Заболевания щитовидной железы	Опухоли щитовидной железы	Работа с ЭОР	2
3	МЭН	МЭН-синдромы: разбор клинических случаев	Работа с ЭОР	2
4	Образования гипоталамо-гипофизарной области	Объемные образования гипоталамо-гипофизарной области (гормонально-неактивные аденомы, п	Работа с ЭОР	2
4	Образования гипоталамо-гипофизарной области	Эндокринные последствия комплексного лечения злокачественных опухолей головного мозга	Работа с ЭОР	3
5	Образования надпочечников	Объемные образования надпочечников: диагностика	Работа с ЭОР	1
5	Образования надпочечников	Опухоли надпочечников: дифференциальная диагностика, лечение	Работа с ЭОР	1
5	Образования надпочечников	АГ эндокринного генеза	Работа с ЭОР	2
6	Особенности ведения	Эндокринные осложнения таргетной терапии (гипофизиты, тиреоидиты и т.д.)	Работа с ЭОР	2
7	Патология щитовидной и околощитовидных желез	Аденомы и рак околощитовидных желез	Работа с ЭОР	1

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	Лечение сахарного диабета 2 типа [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Петунина, Ф. В. Валеева, Т. А. Киселева [и др.] ; Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский Университет), Казанский государственный медицинский университет. — Электронные данные. — Москва : Издательство Сеченовского Университета, 2019. http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000004962

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Эндокринология. Национальное руководство. / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1142 с.
2	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.
3	Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом / Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова. – 10-й выпуск (дополненный). – М.; 2021 DOI: 10.14341/DM1280
4	Сахарный диабет: многообразие клинических форм [Электронный ресурс] / Дедов И.И., Шестакова М.В.. — Электронные данные. — Москва : Медицинское информационное агентство : 2016, 2016 г .

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Инциденталома надпочечника	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Дисциплина по выбору "Онкоэндокринология"	Размещено в Информационной системе



		«Университет-Обучающийся»
3	Оценочные тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Расписание ДВ "Онкоэндокринология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Подготовка к итоговой аттестации_Эндокринология_Лечебное дело	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	36	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся, сантиметровая лента, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, глюкометр, образцы тест-полосок для контроля кетонов и глюкозы в моче, образцы препаратов инсулина и средств для его введения (инсулиновые шприцы, шприц-ручки, расходные материалы для инсулиновых помп; инфузомат), подушечка для отработки техники инъекций инсулина; образцы систем непрерывного мониторинга глюкозы,



			градуированный камертон, неврологический молоточек, тип- терм, монофиламент
2	38,	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся, сантиметровая лента, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, глюкометр, образцы тест-полосок для контроля кетонов и глюкозы в моче, образцы препаратов инсулина и средств для его введения (инсулиновые шприцы, шприц- ручки, расходные материалы для инсулиновых помп; инфузомат), подушечка для отработки техники инъекций инсулина; образцы систем непрерывного мониторинга глюкозы, градуированный камертон, неврологический молоточек, тип- терм, монофиламент
3	36а	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся, сантиметровая лента, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, глюкометр, образцы тест-полосок для контроля кетонов и глюкозы в моче, образцы препаратов инсулина и средств для его введения (инсулиновые шприцы, шприц- ручки, расходные материалы для инсулиновых помп; инфузомат), подушечка для отработки техники инъекций инсулина; образцы систем непрерывного мониторинга глюкозы, градуированный камертон, неврологический молоточек, тип-



			терм, монофиламент
4	35	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся, сантиметровая лента, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, глюкометр, образцы тест-полосок для контроля кетонов и глюкозы в моче, образцы препаратов инсулина и средств для его введения (инсулиновые шприцы, шприц-ручки, расходные материалы для инсулиновых помп; инфузomat), подушечка для отработки техники инъекций инсулина; образцы систем непрерывного мониторинга глюкозы, градуированный камертон, неврологический молоточек, тип-терм, монофиламент

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эндокринологии №1 ИКМ

Разработчики:

Заведующий кафедрой

(занимаемая должность)

(подпись)

Фадеев В.В.

(фамилия, инициалы)

Принята на заседании кафедры Эндокринологии №1 ИКМ

от «26» апреля 2023 г., протокол № 19

Заведующий кафедрой

Эндокринологии №1 ИКМ

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Одобрена Центральным методическим советом

от «19» мая 2023 г., протокол № 9

Председатель ЦМС

(подпись)

(фамилия, инициалы)



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00D9618CDA5DBFCD6082288DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023