



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

Цель освоения дисциплины Репродуктивная эндокринология

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-6; Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра

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

ОПК-9; Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач

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	этиологию, патогенез и меры профилактики и наиболее часто встречающихся	определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента	правильным ведением медицинской документации;	Оценочные тесты

		осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	заболеваний; методы диагностики, диагностические возможности и методов непосредственного исследования больного терапевтического, хирургического и инфекционного профиля, современные методы клинического, лабораторного инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы ультразвуковую диагностику); ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации и в медицинских организациях;	и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой систем, системы крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, репродуктивной, костно-мышечной систем и		
--	--	--	---	---	--	--



				суставов, глаз, уха, горла, носа; заполнять историю болезни, выписать рецепт;		
2	ПК-6	Способность к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра	современную классификацию заболеваний; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп;	поставить предварительный диагноз – синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; установить приоритеты для решения проблем здоровья пациента: критическое (терминальное) состояние, состояние с болевым синдромом, состояние с хроническим заболеванием, состояние с инфекционным заболеванием, инвалидность, гериатрические	методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;	Оценочные тесты



				проблемы, душевное состояние пациентов; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достаточно о результата; сформулировать клинический диагноз;		
3	ПК-8	Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	методы лечения и показания к их применению; механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения; особенности ведения больных, находящихся в коматозном состоянии,	Разработать план терапевтических (хирургических) действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию конкретного	основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой и врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях	Оценочные тесты

			интенсивную терапию пациентам, перенесшим критическое состояние; клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов заболеваний и неотложных состояний у пациентов	больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов;		
4	ОПК-9	Способность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	Основные понятия общей нозологии; роль причин, условий, реактивности и организма в возникновении, развитии и завершении (исходе) заболеваний; причины и механизмы типовых патологических	Решать профессиональные задачи врача на основе патофизиологического анализа конкретных данных о патологических процессах, состояниях, реакциях и заболеваниях; проводить патофизиологический	Навыками системного подхода к анализу медицинской информации; элементами доказательной медицины, основанной на поиске решений с использованием теоретических знаний и практически	Оценочные тесты



0 000176 17100

			ких процессов, состояний и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; причины, механизмы и основные проявления типовых нарушений органов и физиологических систем организма; этиологию, патогенез, проявления и исходы наиболее частых форм патологии органов и физиологических систем, принципы их этиологической и патогенетической терапии.	анализ клинико-лабораторных, экспериментальных, других данных и формулировать на их основе заключение о наиболее вероятных причинах и механизмах развития патологических процессов (болезней), принципах и методах их выявления, лечения и профилактики; применять полученные знания при изучении клинических дисциплин в последующей лечебно-профилактической деятельности; анализировать проблемы патофизиологии и критически оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине; интерпретир	х умений; навыками анализа закономерностей функционирования отдельных органов и систем в норме и при патологии; основными методами оценки функционального состояния организма человека, навыками анализа и интерпретации результатов современных диагностических технологий; навыками патофизиологического анализа клинических синдромов, обосновывать патогенетические методы (принципы) диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний.	
--	--	--	---	---	--	--



				овать результаты наиболее распростран енных методов диагностики ; обосновыват ь принципы патогенетич еской терапии наиболее распростран енных заболеваний.		
--	--	--	--	---	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-8	1. Женская репродуктивная система 1.1 Анатомия, физиология и патология женской репродуктивной системы 1.2 Нарушение полового и конституционального развития у женщин–интерсексуальные состояния 1.3 Эндокринные причины бесплодия у женщин	Анатомия, эмбриогенез, ключевые этапы дифференциации плода. Особенности стероидогенеза и фолликулогенеза в яичниках. Обследование женщин с репродуктивной дисфункцией (анамнез, физикальное и гинекологическое обследование, гормональное исследование, УЗИ органов малого таза, диагностическая лапароскопия) Синдром дисгенезии гонад. Истинный гермафродитизм. Вторичный гермафродитизм (синдром тестикулярной феминизации, ВДКН). Аномалии мюллеровых протоков Определение бесплодия. Классификация женского эндокринного бесплодия (ВОЗ).	Оценочные тесты Оценочные тесты Оценочные тесты



	Методы диагностики нарушений фолликулогенеза и ановуляции. Основные подходы к лечению	
1.4 Вспомогательные репродуктивные технологии	Особенности фолликулогенеза в яичниках. Правовые аспекты ЭКО. Цикл ЭКО. Осложнения ЭКО	Оценочные тесты
1.5 Щитовидная железа и беременность	Гипертиреоз (диагностика, дифференциальная диагностика, лечение). Гипотиреоз (диагностика, лечение). Послеродовый тиреоидит	Оценочные тесты
1.6 Синдром гиперпролактинемии	Определение, этиологическая классификация. Особенности клинических проявлений у мужчин и женщин. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Методы лечения: эффективность и безопасность	Оценочные тесты
1.7 Ожирение и менопаузальный метаболический синдром. Разбор клинического случая (парциальная)	Определение и классификация ожирения. Метаболический синдром: определение, основные и дополнительные факторы риска ИБС и СД 2 типа. Особенности МС в менопаузе.	Оценочные тесты
1.8 Синдром гиперандрогении	Определение, классификация. Клинические проявления. Дифференциальная диагностика (лабораторные и инструментальные методы). Современные подходы к лечению гирсутизма, угревой болезни, андрогенной алопеции. Вирилизирующая опухоль яичника	Оценочные тесты
1.9 Синдром поликистозных яичников	Определение. Критерии постановки диагноза, фенотипические формы. Современные теории патогенеза. Диагностика, дифференциальная диагностика. Персонафицированное лечение	Оценочные тесты
1.10 Контрацепция и планирование семьи	Фертильность и ее сохранение. Мужская контрацепция. Гормональная контрацепция. Негормональные методы	Оценочные тесты



		1.11 Менопаузальная гормональная терапия у женщин 1.12 Репродуктивное здоровье женщин с сахарным диабетом 1.13 Сахарный диабет и беременность	контрацепции. Предгравидарная подготовка Определение менопаузы. Клинические симптомы эстрогенного дефицита. Менопаузальная гормональная терапия: показания, противопоказания, режимы, длительность лечения, динамическое наблюдение. Постменопаузальный остеопороз: факторы риска, методы диагностики, лечение Особенности репродуктивной функции у женщин с СД 1 типа. Репродуктивные нарушения у женщин с СД 2 типа. Особенности контрацепции и менопаузы при СД 1 и 2 типа Гестационный СД, фетопатии. Предгравидарная подготовка при СД 1 типа. Предгравидарная подготовка при СД 2 типа. Проведение инсулинотерапии во время беременности	Оценочные тесты Оценочные тесты Оценочные тесты
2	ОПК-9, ПК-5, ПК-6, ПК-8	2. Мужская репродуктивная система 2.1 Анатомия, физиология и патология мужской репродуктивной системы 2.2 Патология мужской репродуктивной системы	Анатомия, эмбриогенез. Особенности стероидогенеза и сперматогенеза. Обследование мужчин с репродуктивной дисфункцией (анамнез, физикальное и урологическое обследование, гормональное исследование, спермограмма, УЗИ) Нарушение полового и конституционального развития у мужчин. Бесплодие и снижение фертильности у мужчин. Эректильная дисфункция. Возрастной андрогенодефицит у мужчин	Оценочные тесты Оценочные 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		41	41
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		4	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		33	33
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		27	27
ИТОГО	2	68	68

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		Женская репродуктивная система	4			31				25	60
2		Мужская репродуктивная система				2				2	4
		ИТОГ:	4			33		4		27	64

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
4	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. Аметов, 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?iddb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000001783

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	Ожирение: классификация, диагностика, современные подходы к лечению [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. А. Петунина, М. Э. Тельнова ; Первый Московский государственный медицинский университет имени И. М. Сеченова (Сеченовский Университет), Лечебный факультет, Кафедра эндокринологии. — Электронные данные. — Москва : Издательство Сеченовского Университета, 2019. http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&ID=RUCML-EDU-BIBL-0000004985
5	Сахарный диабет и репродуктивная система [Электронный ресурс] / Дедов И.И., Шестакова М.В.. — Электронные данные. — Москва : Медицинское информационное агентство : 2016, 2016 г .
6	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	Гестационный СД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Оценочные тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Расписание ДВ "Репродуктивная эндокринология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Дисциплина по выбору "Репродуктивная эндокринология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Гипоталамо-гипофизарные заболевания	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	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся; сантиметровая лента; тонометр, стетоскоп, фонендоскоп
2	38,	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся; сантиметровая



			лента; тонометр, стетоскоп, фонендоскоп
3	36а	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся; сантиметровая лента; тонометр, стетоскоп, фонендоскоп
4	35	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся; сантиметровая лента; тонометр, стетоскоп, фонендоскоп

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эндокринологии №1 ИКМ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023