



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

Эндокринология

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -
программа подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

31.00.00 Клиническая медицина

31.06.01 Клиническая медицина

3.1.19.Эндокринология

Цель освоения дисциплины Эндокринология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-1; способность и готовность к организации и проведению научно – исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук

УК-1; Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)

ПК-2; способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека

ОПК-2; Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)

ПК-3; способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования по специальности

ОПК-3; Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)

УК-3; Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)

ОПК-4; Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)

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-1	способность и готовность к организации и проведению научно – исследовательской работы в области клинической медицины с выбором оптимальных методов исследования, соблюдение м принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинско й отрасли наук	распространенность основных заболеваний, соответствующим профилю обучения, их факторов риска, основные принципы здорового образа жизни, факторы риска заболеваний, включая вредные привычки и факторы внешней среды, причины и условия возникновения и распространения заболеваний, ранние клинические признаки заболеваний, основные принципы профилактики и заболеваний, соответствующим профилю обучения, основные нормативны е	выявлять и оценивать выраженность факторов риска развития и прогрессирования заболеваний, соответствующим профилю обучения, выявлять ранние симптомы заболеваний, выяснять семейный анамнез, соблюдать нормы санитарно-эпидемиологического режима.	навыками оценки суммарного риска развития и прогрессирования заболеваний, снижения заболеваемости путем воздействия на факторы риска их развития, методами ранней диагностики заболеваний, методами борьбы с вредными привычками, санитарно-просветительной работы.	Аспирантура . Оценочные средства, Оценочные тесты, Оценочные тесты.ЦЖ



			документы, используемые при организации здравоохранения, принципы медико-социальной экспертизы, правила соблюдения санитарно-эпидемиологического режима при осуществлении медицинской помощи.			
2	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)	Современные научные достижения по теме НИР	Осуществлять критический анализ и оценку современных научных достижений, генерирование новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе, в междисциплинарных областях	Критическим анализом методами оценки современных научных достижений, генерированием новых идей при решении исследовательских и практических задач по теме НИР	Аспирантура . Оценочные средства, Оценочные тесты, Оценочные тесты.ЩЖ
3	ПК-2	способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и	цели и значимость профилактических медицинских осмотров и диспансеризации,	рассчитывать показатели диспансеризации, анализировать данные профилактических	навыками организации и проведения профилактических медицинских осмотров и	Аспирантура . Оценочные средства, Оценочные тесты, Оценочные тесты.ЩЖ



		методик в практическом здравоохранении с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	принципы организации профилактических медицинских осмотров и диспансеризации пациентов, формирования диспансерных групп, нозологические формы, подлежащие диспансерному наблюдению, количественные и качественные показатели диспансеризации	медицинских осмотров и формировать группы для углубленного обследования или наблюдения.	диспансеризации населения	
4	ОПК-2	Способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2)	Прикладные научные исследования по теме НИР	Проводить прикладные научные исследования в эндокринологии	Методами проведения прикладных научных исследований по теме НИР	Аспирантура . Оценочные средства, Оценочные тесты, Оценочные тесты.ЦЖ
5	ПК-3	способность и готовность организовать, обеспечить методически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего	этиологию и патогенез, симптомы и синдромы, клинические, лабораторные, инструментальные и другие признаки заболеваний, соответствию	составить план обследования, интерпретировать полученные данные обследования, диагностировать симптомы и синдромы	навыками диагностики основных заболеваний, соответствующих профилю обучения, навыками формулировки диагноза в соответствии с МКБ и клинически	Аспирантура . Оценочные средства, Оценочные тесты, Оценочные тесты.ЦЖ



		образования по специальности	ющих профилю обучения, современные классификации болезней.	основных заболеваний, соответствующих профилю обучения, их осложнения, проводить дифференциальный диагноз, оценивать тяжесть заболевания и прогноз.	ми классификациями	
6	ОПК-3	Способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3)	Методы анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований	Проводить анализ, обобщение и публичное представление результатов выполненных научных исследований в эндокринологии	Методами анализа, обобщения и публичного представления результатов выполненных научных исследований по теме НИР	Аспирантура . Оценочные средства, Оценочные тесты, Оценочные тесты.ЦЖ
7	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)	Возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии достижения профессиональной цели; фундаментальные основы науки «Эндокринология»	Составлять общий план работы по заданной теме, предлагать методы исследования и способы обработки результатов; осуществлять отбор материала, характеризующего достижения науки с учетом специфики направления подготовки	Систематическими знаниями по направлению деятельности; базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме	Аспирантура . Оценочные средства, Оценочные тесты, Оценочные тесты.ЦЖ
8	ОПК-4	Готовность к	Способы	Разрабатыва	Способами	Аспирантура



		внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4)	разработки, усовершенствования и внедрения в практику методов диагностики и профилактик и заболеваний эндокринной системы	ть, усовершенствовать и внедрять в практику методы диагностики и профилактик и заболеваний эндокринной системы	разработки, усовершенствования и внедрения в практику методов диагностики и профилактик и эндокринных заболеваний	. Оценочные средства, Оценочные тесты, Оценочные тесты.ЩЖ
--	--	--	---	--	---	---

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	УК-1	1. Введение в эндокринологию, физиология и патофизиология эндокринной системы 1.1 Введение в эндокринологию, физиология и патофизиология эндокринной системы	Законодательство Российской Федерации по вопросам организации эндокринологической помощи населению. Основы медицинской этики и деонтологии в эндокринологии. Анатомия, физиология, общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния эндокринных органов и систем. Основы биологии эндокринных и метаболических нарушений. Патофизиология основных эндокринных заболеваний (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, надпочечников, гипоталамо-гипофизарной системы и других). Патогенез эндокринных заболеваний и метаболических нарушений. Основы фармакотерапии при различных	Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ



			формах эндокринных заболеваний	
2	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, УК-3, ОПК-4	2. Сахарный диабет		
		2.1 Эпидемиология, классификация, этиология сахарного диабета	Основы регуляции углеводного обмена в норме. Синтез и секреция инсулина. Биологические эффекты инсулина. Определение сахарного диабета. Эпидемиология. Причины роста заболеваемости. Классификация сахарного диабета.	Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ
		2.2 Диагностика нарушений углеводного обмена	Диагностические критерии сахарного диабета. Пероральный глюкозо-толерантный тест. Гликированный гемоглобин. Нарушение толерантности к глюкозе. Нарушенная гликемия натощак. Манифестный диабет. Принципы дифференциальной диагностики сахарного диабета.	Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ
		2.3 Острые осложнения сахарного диабета	Диабетический кетоацидоз. Кетоацидотическая кома. Гиперосмолярная кома. Лактацидотическая кома. Гипогликемия и гипогликемическая кома. Предрасполагающие факторы. Патогенез. Клиническая симптоматика. Диагностика. Лечение	Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ
		2.4 Поздние осложнения сахарного диабета	Классификация. Диабетическая микроангиопатия. Диабетическая нефропатия. Этиология, патогенез, классификация, лечение. Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.	Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ
		2.5 Сахарный диабет 1	Этиология, патогенез. Роль	Оценочные



		<p>типа: патогенез, вирусной инфекции и тесты клиника, лечение аутоиммунных процессов. Аспирантура. Генетические факторы. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ</p> <p>2.6 Сахарный диабет 2 Патогенез: роль Оценочные типа: клиника, инсулинорезистентности, тесты диагностика, лечение нарушения функции бета – клеток, Аспирантура. наследственности. Понятие о Оценочные факторах риска: роль ожирения и средства, гиподинамии. Оценочные тесты.ЩЖ</p> <p>2.7 Гестационный Факторы риска гестационного Оценочные сахарный диабет сахарного диабета. Диагностика, тесты лечение. Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ</p> <p>2.8 Сахарный диабет у Особенности течения, принципы Оценочные детей и подростков лечения. тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ</p>	
3	УК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	<p>3. Ожирение и метаболический синдром</p> <p>3.1 Ожирение и метаболический синдром</p> <p>3.2 Ожирение: Обучение пациентов с ожирением (питание, режим физических нагрузок)</p>	<p>Классификация, этиология, патогенез</p> <p>Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ</p> <p>Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные</p>



		3.3 Лечение ожирения	Лечение, бариатрическая хирургия	тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ
4	ПК-1, ПК-2, ОПК-2, ОПК-3, ПК-3, ОПК-4, УК-3	4. Тиреоидология 4.1 Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы, диагностика заболеваний щитовидной же 4.2 Синдром тиреотоксикоза, эндокринная офтальмопатия 4.3 Узловой и многоузловой зоб. Опухоли щитовидной	Вопросы классификации заболеваний щитовидной железы, диагностика заболеваний щитовидной железы Этиология, патогенетические варианты. Этиология и патогенез болезни Грейвса (диффузный токсический зоб). Клиническая картина, осложнения. Эндокринная офтальмопатия. 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. Лечение эндокринной офтальмопатии Дифференциальная диагностика заболеваний, протекающих с узловым зобом. Лечение	Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура.



		железы. 4.4 Синдром гипотиреоза, тиреоидиты	Диагностика, подходы к лечению, классификация и патогенез тиреодитов.	Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ
5	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3	5. Заболевания надпочечников 5.1 Опухоли надпочечников.Феохромоцитома 5.2 Хроническая первичная надпочечниковая недостаточность 5.3 Врожденная дисфункция коры надпочечников	Феохромоцитома. Клиническая картина. Клинические формы заболевания (пароксизмальная, постоянная, бессимптомная). Диагноз. Дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение. Инциденталомы надпочечника. Хроническая первичная надпочечниковая недостаточность: диагностика, принципы лечения и наблюдения. ВДКН: диагностика, лечение	Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ
6	ОПК-2, ОПК-3, УК-3	6. Заболевания околощитовидных желез и нарушения фосфорно-кальциевого обмена 6.1 Гипопаратиреоз, гиперпаратиреоз	Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения	Оценочные тесты



				Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ
7	ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-3, ПК-1	7. Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы 7.1 Гормонально-неактивные аденомы гипофиза, гипопитуитаризм 7.2 Акромегалия 7.3 Гиперпролактинемия 7.4 Гиперкортицизм	Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения Диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения	Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ Оценочные тесты Аспирантура. Оценочные средства, Оценочные тесты.ЩЖ

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)



	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 2	Семестр 3
Контактная работа, в том числе		60	30	30
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		8		8
Лекции (Л)		10	8	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинико-практические занятия (КПЗ)		42	22	20
Семинары (С)				
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		156	78	78
ИТОГО	6	216	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)									
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего	
	Семестр 2	Часы из АУП	8			22					78	108
1		Введение в эндокринологию, физиология и патофизиология эндокринной системы				1					6	7
2		Сахарный диабет	6			15					56	77
3		Ожирение и метаболический синдром	2			6					16	24
		ИТОГ:	8			22					78	108
	Семестр 3	Часы из АУП	2			20		8			78	108
1		Тиреоидология	2			8					24	34
2		Заболевания надпочечников				4					17	21
3		Заболевания околощитовидных желез и нарушения фосфорно-кальциевого обмена				1					8	9
4		Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы				7					29	36
		ИТОГ:	2			20		8			78	100



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. Валева, 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 [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
2	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
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 .
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	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.



6	Эндокринология. Национальное руководство. / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 1142 с.
---	--

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Гестационный СД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Периоперационное ведение больных СД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Патология надпочечников	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Аспирантура. Оценочные средства	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Гиперкортицизм	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Нейропатия: диагностика и лечение	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Лечение СД 2 типа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Диагностика СД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Оценочные тесты.асп.СД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
10	Ожирение.лекция	Размещено в



		Информационной системе «Университет-Обучающийся»
11	Оценочные тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
12	Обучение пациентов с сахарным диабетом	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Синдром диабетической стопы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Инсулинотерапия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Оценочные тесты.ЩЖ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Оценочные тесты.надпочечники	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Аспирантура "Эндокринология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Заболевания ЩЖ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Поздние осложнения СД - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
20	Алгоритмы по СД.2019	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»



21	Оценочные тесты.ГГ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
22	Вторичные формы СД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
23	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	7	123432, г. Москва, ул. Салям-Адиля, д. 2/44, 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, медицинские весы, ростомер
2	27	123432, г. Москва, ул. Салям-Адиля, д. 2/44, 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, 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	4	123432, г. Москва, ул. Салям-Адиля, д. 2/44, 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	24	123432, г. Москва, ул. Салям-Адиля, д. 2/44, 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
5	25	123432, г. Москва, ул. Салям-Адиля, д. 2/44, 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
6	2	121359, г. Москва, ул. Академика Павлова, д. 19, стр. 1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран) с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся, сантиметровая лента, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп
7		123432, г. Москва, ул. Салям-Адиля, д. 2/44,	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная



		стр.1	техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся; сантиметровая лента; тонометр, стетоскоп, фонендоскоп
8	611	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
9	611	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
10	34	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
11	10	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
12	9	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
13	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
14	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

