



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

Диабетология

основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета

31.00.00 Клиническая медицина

31.05.01 Лечебное дело

Цель освоения дисциплины Диабетология

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

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

ПК-6; Способность и готовность вести медицинскую документацию Ведение медицинской документации и организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала

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 и	Содержание компетенции и (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-5	Способен к осуществлению комплекса мероприятий, направленных	Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие	Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья,	Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста,	Оценочные тесты



		ых на сохранение и укрепления здоровья населения	порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с инфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии и нормативными правовыми актами и иными документами Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации Правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий Формы и методы	профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организовать и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Проводить диспансеризацию взрослого	состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организация и контроль проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Осуществле	
--	--	--	--	--	--	--



			санитарно-просветительской 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	населения с целью раннего 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	ние диспансеризации 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	
--	--	--	--	--	---	--



			эпидемическим показанием 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	заболеваний Определять 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	факторов риска в соответствии 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	
--	--	--	---	---	---	--



0000353 66300

				и психотропн ых веществ	(паразитарн ых) болезней 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	
--	--	--	--	-------------------------------	--	--



					Формирование программ 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-6	Способность и готовность вести медицинскую документацию Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении	Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций	Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка Анализировать данные официальной статистической отчетности,	Составление плана работы и отчета о своей работе, оформление паспорта врачебного (терапевтического) участка Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и	Оценочные тесты



		ии среднего медицинско го персонала	медицински х работников Медико-статистичес кие показатели заболеваем ости, инвалиднос ти и смертности, характеризую щие здоровье прикреплен ного населения, порядок их вычисления и оценки Правила оформления медицинско й документац ии в медицински х организаци ях, оказывающ их медицинску ю помощь амбулаторн о, в том числе на дому при вызове медицинско го работника Контроль выполнения должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой	включая формы федерально го и отраслевого статистичес кого наблюдения Работать с персональн ыми данными пациентов и сведениями, составляющ ими врачебную тайну Проводить анализ медико-статистичес ких показателей заболеваем ости, инвалиднос ти и смертности для оценки здоровья прикреплен ного населения Заполнять медицинску ю документац ию, в том числе в электронно м виде Контролиро вать выполнение должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой	смертности для характери стики здоровья прикреплен ного населения Ведение медицинско й документац ии, в том числе в электронно м виде Контроль выполнения должностн ых обязанносте й медицинско й сестрой участковой и иными находящим ися в распоряжен ии медицински ми работникам и Обеспечени е внутреннег о контроля качества и безопасност и медицинско й деятельност и в пределах должностн ых обязанносте й	
--	--	-------------------------------------	--	---	--	--



			участковой и иными находящимися в распоряжении медицинских работникам и Организации медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"	участковой и иными находящимися в распоряжении медицинских работникам и Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"		
3	ПК-8	Способность и готовность к участию в решении научно-исследовательских задач и	Знает возможности справочно-информационных систем и профессиональных баз	Владет алгоритмом и методиками проведения научно-практических исследований	Может самостоятельно подготовить информационно-аналитические материалы	Оценочные тесты



		представлен ию их результатов в виде публикаций и участия в научных конференци ях	данных; методику поиска информаци и, информаци онно- коммуникац ионных технологий; современну ю медико- биологичес кую терминолог ию; основы информаци онной безопасност и в профессион альной деятельност и	ий (изысканий) . Проводит анализ научной литературы и результатов научного исследован ия, оценивает уровень доказательн ости полученных данных.	и справки, в том числе для публичного представлен ия результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)	
4	ОПК-9	Способен реализовыв ать принципы менеджмен та качества в профессион альной деятельност и	Знает: основные понятия системы менеджмен та качества медицинско й организаци и; требования к обеспечени ю внутреннег о контроля качества и безопасност и медицинско й деятельност и.	Умеет: проводить анализ качества оказания медицинско й помощи; обеспечиват ь внутренний контроль качества и безопасност и медицинско й деятельност и; организоват ь работу и осуществля ть контроль за выполнение м должностн	Имеет практическ ий опыт: проведения работы по обеспечени ю внутреннег о контроля качества оказания медицинско й помощи пациентам и безопасност и медицинско й деятельност и.	Оценочные тесты



				ых обязанности находящего ся в распоряжении и медицинского персонала.		
--	--	--	--	--	--	--

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-6, ОПК-9, ПК-8	1. Сахарный диабет		
		1.1 История диабетологии	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
		1.2 Сахарный диабет 1 типа	Этиология, патогенез. Роль вирусной инфекции и аутоиммунных процессов. Генетические факторы.	Оценочные тесты
		1.3 Сахарный диабет 2 типа	Патогенез: роль инсулинорезистентности, нарушения функции бета – клеток, наследственности. Понятие о факторах риска: роль ожирения и гиподинамии.	Оценочные тесты
		1.4 Другие специфические типы сахарного диабета.	Классификация. "Ятрогенные" факторы нарушений углеводного обмена.	Оценочные тесты
		1.5 Диагностика	Диагностические критерии	Оценочные



сахарного диабета	сахарного диабета. Пероральный глюкозо-толерантный тест. Гликированный гемоглобин. Нарушение толерантности к глюкозе. Нарушенная гликемия натощак. Манифестный диабет. Принципы дифференциальной диагностики сахарного диабета.	тесты
1.6 Поздние осложнения сахарного диабета	Классификация. Диабетическая микроангиопатия. Диабетическая нефропатия. Этиология, патогенез, классификация, лечение. Диабетическая ретинопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.	Оценочные тесты
1.7 Диабетическая макроангиопатия	Факторы риска ИБС при диабете: роль гипергликемии, дислипидемии, инсулинорезистентности, нарушения коагуляции, эндотелиальной дисфункции. Артериальная гипертензия при сахарном диабете: клинические особенности, роль в прогрессировании сосудистых осложнений.	Оценочные тесты
1.8 Диабетическая нейропатия	Патогенез, основные клинические проявления. Синдром диабетической стопы. Патогенез. Нейропатическая, ишемическая формы. Стопа Шарко. Диагностика, лечение.	Оценочные тесты
1.9 Дермопатия. Катаракта.	Диагностика, лечение.	Оценочные тесты
1.10 Сахарный диабет и беременность	Факторы риска гестационного сахарного диабета. Диагностика, лечение.	Оценочные тесты
1.11 Лечение	Целевые уровни гликемии и	Оценочные



0000353 66300

сахарного диабета	гликированного гемоглобина. тесты Диетотерапия. Состав диеты. Понятие о хлебных единицах. Режим дозированных физических нагрузок. Пероральные 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.	
1.12 Обучение больных сахарным диабетом	"Школа больного сахарным диабетом"	Оценочные тесты
1.13 Профилактика сахарного диабета и его осложнений	Элементы здорового образа жизни: отказ от курения, режим питания, физическая активность, поддержание	Оценочные тесты



	единицах (ЗЕТ)		
Контактная работа, в том числе		41	41
Консультации, аттестационные испытания (КАтт) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		7	7
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)		30	30
Клинико-практические занятия (КПЗ)			
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		20	20
ИТОГО	2	57	57

Содержание дисциплины (модуля) по видам занятий

Лекционные занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема лекции	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
1	Ожирение и метаболический синдром	Ожирение и метаболический синдром		1
1	Ожирение и метаболический синдром	Лечение ожирения		1
2	Сахарный диабет	Сахарный диабет 1 типа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Сахарный диабет	Сахарный диабет 2 типа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Сахарный диабет	Диабетическая нейропатия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	1
2	Сахарный диабет	Сахарный диабет и беременность		1

Практические занятия

№ раздел а	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема	Применение ЭО и ДОТ	Объем, час.
------------------	---	------	---------------------	-------------



1	Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Гормонально-активные опухолиПЖ:диагностика		3
1	Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы		4
2	Ожирение и метаболический синдром	Ожирение.обучение пациентов		2
3	Сахарный диабет	История диабетологии		2
3	Сахарный диабет	Сахарный диабет 2 типа	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	2
3	Сахарный диабет	Другие специфические типы сахарного диабета.		1
3	Сахарный диабет	Диагностика сахарного диабета	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»	6
3	Сахарный диабет	Диабетическая макроангиопатия		2
3	Сахарный диабет	Дермопатия. Катаракта.		2
3	Сахарный диабет	Обучение больных сахарным диабетом		2
3	Сахарный диабет	Профилактика сахарного диабета и его осложнений		2
3	Сахарный диабет	Острые осложнения сахарного диабета		2

Самостоятельная работа студента

№ раздела	Наименование раздела дисциплины (модуля)	Тема занятия	Вид СРС	Объем, час.
1	Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Гормонально-активные опухолиПЖ:диагностика	Работа с ЭОР	1
1	Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Гормонально-активные опухоли поджелудочной железы	Работа с ЭОР	1
2	Ожирение и метаболический синдром	Ожирение и метаболический синдром	Работа с ЭОР	2
2	Ожирение и метаболический	Ожирение.обучение пациентов	Работа с ЭОР	2



	синдром			
2	Ожирение и метаболический синдром	Лечение ожирения	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Сахарный диабет 1 типа	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Сахарный диабет 2 типа	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Другие специфические типы сахарного диабета.	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Диагностика сахарного диабета	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Поздние осложнения сахарного диабета	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Диабетическая макроангиопатия	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Диабетическая нейропатия	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Дермопатия. Катаракта.	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Сахарный диабет и беременность	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Лечение сахарного диабета	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Обучение больных сахарным диабетом	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Профилактика сахарного диабета и его осложнений	Работа с ЭОР	1
3	Сахарный диабет	Острые осложнения сахарного диабета	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?idb=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	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?idb=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	Периоперационное ведение больных СД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Нейропатия: диагностика и лечение	Размещено в Информационной системе



0000353 66300

		«Университет- Обучающийся»
4	Лечение СД 2 типа	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
5	Оценочные тесты.ДВ	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
6	Инсулинотерапия при сахарном диабете	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
7	Консультативные занятия на кафедре эндокринологии N1	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
8	Расписание занятий	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
9	Оценочные тесты	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
10	Обучение пациентов с сахарным диабетом	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»
11	Синдром диабетической стопы	Размещено в Информационной системе «Университет- Обучающийся»



12	Инсулинотерапия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
13	Дисциплина по выбору "Диабетология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
14	Мастер-классы	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
15	Вторичные формы СД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
16	Подготовка к итоговой аттестации_Эндокринология_Лечебное дело	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
17	Расписание ДВ "Диабетология"	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
18	Эндокринология.лекции.new	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
19	Нейропатия - лекция	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; инфузомат), подушечка для отработки техники инъекций инсулина; образцы систем непрерывного мониторинга глюкозы, градуированный камертон,



0 000353 66300

			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 «16» 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: 00D9618CDA5DFBFC08082289DA9541BF88C
Владелец: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 13.09.2022 до 07.12.2023