



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**

Лечение синдрома диабетической стопы

основная профессиональная Высшее образование - подготовка кадров высшей квалификации -  
программа ординатуры  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.08.53 Эндокринология

**Цель освоения дисциплины Лечение синдрома диабетической стопы**

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

УК-1; Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

ПК-5; Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)

ПК-6; Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи (ПК-6)

**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	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	Дифференциально-диагностические алгоритмы и диагностика СДС	На основании полученных клинико-лабораторных и инструментальных данных провести дифференциальный диагноз	Определить форму СДС на основании полученных клинико-лабораторных и инструментальных данных	Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты, Оценочные тесты



2	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	Причины, механизмы развития СДС, принципы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики	На основании полученных диагностических данных поставить диагноз в соответствии с МКБ-10	Оценивать показатели анамнеза, клинического осмотра, чувствительности и артериального кровотока, лабораторных показателей	Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты, Оценочные тесты
3	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи (ПК-6)	Тактика, принципы и схемы лечения СДС	Рекомендовать, по показаниям, различные схемы терапии СДС	Контролировать проводимое лечение различных форм СДС	Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты, Оценочные тесты

**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, ПК-5, ПК-6	1. Этиопатогенез синдрома диабетической стопы(СДС). 1.1 Этиопатогенез СДС	Этиология и патогенез разных форм СДС	Одинатура "Эндокринология"



				Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты
2	УК-1, ПК-5, ПК-6	<p>2. Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики</p> <p>2.1 Классификация СДС</p> <p>2.2 Методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики СДС.</p> <p>2.3 Дифференциальная диагностика СДС</p> <p>2.4 Оценка чувствительности нижних конечностей и неврологического осмотра пациента с СД</p> <p>2.5 Оценка состояния артериального кровотока у пациентов с СДС</p> <p>2.6 Нейропатическая, ишемическая и нейроишемическая формы СДС. Остеоартропатия.</p>	<p>Классификация СДС</p> <p>Особенности клинической картины разных форм СДС, остеоартропатии. Методы инструментальной и лабораторной диагностики СДС</p> <p>Дифференциальная диагностика СДС</p> <p>Методы оценки чувствительности нижних конечностей и неврологического осмотра пациента с СД</p> <p>Методы оценки состояния артериального кровотока.</p> <p>Нейропатическая, ишемическая и нейроишемическая формы СДС: варианты клинического течения, особенности диагностики. Остеоартропатия.</p>	<p>Оценочные тесты</p> <p>Оценочные тесты</p> <p>Оценочные тесты</p> <p>Оценочные тесты</p> <p>Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты</p> <p>Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома</p>



		2.7 Сбор анамнеза у пациентов с СДС	Особенности сбора анамнеза у пациентов с СДС	диабетической стопы" тесты Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты
3	УК-1, ПК-5, ПК-6	3. Основы терапии при различных формах СДС  3.1 Особенности лечения пациентов с ишемической формой СДС  3.2 Лечение пациентов с нейропатической формой СДС  3.3 Особенности лечения пациентов с нейроишемической формой СДС  3.4 Особенности	Алгоритмы и план лечения пациентов с ишемической формой СДС  Алгоритмы и план лечения пациентов с нейропатической формой СДС  Алгоритмы и план лечения пациентов с нейроишемической формой СДС  Алгоритмы и план лечения	Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты  Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты  Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты  Одинатура



		лечения пациентов с остеоартропатией.	пациентов с остеоартропатией.	"Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты
4	УК-1, ПК-5, ПК-6	4. Профилактика СДС  4.1 Группы риска СДС  4.2 Профилактика СДС	Выявление групп риска СДС  Основные существующие принципы профилактики СДС	Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты  Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты

### Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 3	Семестр 4
Контактная работа, в том числе		60	40	20
Консультации, аттестационные испытания (КАТТ) (Экзамен)		8	4	4
Лекции (Л)		6	4	2
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)		28	18	10



Клинико-практические занятия (КПЗ)				
Семинары (С)		18	14	4
Работа на симуляторах (РС)				
Самостоятельная работа студента (СРС)		48	32	16
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>72</b>	<b>36</b>

### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтт	РС	СРС	Всего
	Семестр 3	<b>Часы из АУП</b>	4		18		14	4		32	72
1		Этиопатогенез синдрома диабетической стопы(СДС).	1				2			4	7
2		Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики	3		18		12			28	61
		<b>ИТОГ:</b>	4		18		14	4		32	68
	Семестр 4	<b>Часы из АУП</b>	2		10		4	4		16	36
1		Общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики			1					3	4
2		Основы терапии при различных формах СДС	1		8		4			9	22
3		Профилактика СДС	1		1					4	6
		<b>ИТОГ:</b>	2		10		4	4		16	32

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Перечень основной 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	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. <a href="http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000002997">http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000002997</a>
4	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.
5	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. <a href="http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000004985">http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000004985</a>
6	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. <a href="http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000004962">http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000004962</a>

### Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Персонализированная эндокринология в клинических примерах [Текст] / под ред. акад. РАН И. И. Дедова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 440 с. : ил. ; 22 см. — ISBN 978-5-9704-5109-0. <a href="http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000005994">http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000005994</a>
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	Недосугова Л.В. Диабетическая полинейропатия и окислительный стресс. Патогенез, диагностика, лечение. 2015 г. "РКИ Северо пресс", М. 91 стр.
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 .
5	Основы молекулярной эндокринологии. Рецепция и внутриклеточная сигнализация [Текст] : учебное пособие : рекомендовано ФГАУ "Федеральный институт развития образования" в качестве учебного пособия для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы высшего образования по направлениям подготовки 31.05.01 "Лечебное дело", 32.05.01 "Медико-



профилактическое дело", 31.05.03 "Стоматология" (уровень специалитета) / В. А. Ткачук, А. В. Воротников, П. А. Тюрин-Кузьмин ; под ред. В. А. Ткачука. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 240 с. : ил. ; 21 см. — ISBN 978-5-9704-4264-7 .

### Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	Дисциплина "Эндокринология" 10 МООС	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Инсулиноterapia при сахарном диабете	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Диагностика СД	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	Оценочные тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	Поздние осложнения СД - лекция	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
7	Одинатура "Эндокринология" Вариативная часть "Лечение синдрома диабетической стопы" теоретический материал	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
8	Алгоритмы по СД.2019	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
9	Помповая инсулиноterapia	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»





10	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	7	123432, г. Москва, ул. Салям-Адила, 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, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, анализатор активности щитовидной железы, динамометр ручной
2	27	123432, г. Москва, ул. Салям-Адила, 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; инфузomat), подушечка для отработки техники инъекций инсулина; образцы систем



			непрерывного мониторинга глюкозы, градуированный камертон, неврологический молоточек, тип-терм, монофиламент
3	4	123432, г. Москва, ул. Саям-Адиля, д. 2/44, стр.1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", набор слайдов и таблиц для обучающихся; сантиметровая лента; тонометр, стетоскоп, фонендоскоп
4	24	123432, г. Москва, ул. Саям-Адиля, д. 2/44, стр.1	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. Саям-Адиля, д. 2/44, стр.1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", проектор, набор слайдов и таблиц для обучающихся, сантиметровая лента, тонометр, стетоскоп, фонендоскоп
6	2	121359, г. Москва, ул. Академика Павлова, д. 19, стр. 1	Конференц-зал 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	611	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	тонометр, набор результатов лабораторных и инструментальных исследований, набор инструментов для определения разных видов чувствительности, компьютерная



			техника с возможностью подключения к сети "Интернет"
8	611	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	тонометр, набор результатов лабораторных и инструментальных исследований, набор инструментов для определения разных видов чувствительности, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"
9	34	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"; наличием мультимедийного оборудования
10	10	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	тонометр, набор результатов лабораторных и инструментальных исследований, набор инструментов для определения разных видов чувствительности, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"
11	9	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	тонометр, набор результатов лабораторных и инструментальных исследований, набор инструментов для определения разных видов чувствительности, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"
12	36а	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	тонометр, набор результатов лабораторных и инструментальных исследований, набор инструментов для определения разных видов чувствительности, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"
13	35	119435, г. Москва, ул. Погодинская, д. 1, стр. 1	тонометр, набор результатов лабораторных и инструментальных исследований, набор инструментов для определения разных видов чувствительности, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Эндокринологии 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