



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**  
**Сахарный диабет и синдром диабетической стопы**  
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета  
31.00.00 Клиническая медицина  
31.05.01 Лечебное дело

**Цель освоения дисциплины Сахарный диабет и синдром диабетической стопы**

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

**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 осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-	методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у взрослых при наиболее распространенных заболеваниях эндокринной	осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, факторов риска у пациентов с сахарным диабетом применять и интерпретировать	методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики	ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты



		анатомическ их и иных исследовани й в целях распознаван ия состояния или установлени я факта наличия или отсутствия заболевания	системы; методику осмотра и физикальног о обследовани я; клиническу ю картину, методы диагностики сахарного и его осложнений; медицински е показания к проведению исследовани й, правила интерпретац ии их результатов у пациентов с сахарным диабетом и его осложнения ми; законодатель ство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативны е правовые акты и иные документы, определяющ ие деятельност ь медицински х организаций и медицински х работников; общие	результаты осмотра и физикальног о обследовани я, формулиров ать предварител ьный диагноз, составлять план проведения лабораторны х, инструмента льных и дополнитель ных исследовани й пациентов с сахарным диабетом и его осложнения ми; обосновыват ь необходимос ть и объем инструмента льного обследовани я пациента с сахарным диабетом; анализирова ть полученные результаты обследовани я пациента, при необходимос ти обосновыват ь и планировать объем дополнитель ных	; алгоритмом развернутого клиническог о диагноза; способност ю самостоятел ьно устанавлива ть диагноз с учетом клинических классификац ий и действующе й Международ ной статистическ ой классификац ии болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); способност ю самостоятел ьно разрабатыва ть план лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответстви и с действующи ми порядками оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендаци	
--	--	--	---	---	--	--



			вопросы организации и оказания медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом и синдромом диабетической стопы	исследования; назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	ями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи пациентам с сахарным диабетом	
2	ПК-8	Способность к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения и исходы сахарного диабета и его	направлять пациентов с сахарным диабетом на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования, консультации и к врачам-специалиста	возможность самостоятельно проводить дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями, в том числе, с неотложными;	ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты



			<p>осложнений, включая синдром диабетической стопы; перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретацию результатов</p>	<p>М соответстви и действующи ми стандартами оказания медицинско й помощи, клинически ми рекомендац иями; проводить дифференци альную диагностику ; оценивать причину, тяжесть и прогноз состояния пациента, наличие осложнений, форму синдрома диабетическ ой стопы; оценивать эффективнос ть и безопасност ь применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий и лечебного питания пациентам с сахарным диабетом и его осложнения ми</p>	<p>В возможность ю самостоятел ьно оценить эффективнос ть и безопасност ь применения лекарственн ых препаратов, медицински х изделий, лечебного питания и иных методов лечения пациентов с сахарным диабетом и синдромом диабетическ ой стопы.</p>	
--	--	--	---	---	--	--

**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	<p>1. Эпидемиология, этиопатогенез классификация, клинические проявления и диагностика НУО</p> <p>1.1 Эпидемиология и классификация нарушений углеводного обмена (НУО)</p> <p>1.2 Физиология углеводного обмена. Этиопатогенез сахарного диабета (СД)</p> <p>1.3 Диагностика и дифференциальная диагностика НУО</p>	<p>Эпидемиология и классификация нарушений углеводного обмена (НУО)</p> <p>Регуляция углеводного обмена. Этиопатогенез и классификация СД.</p> <p>Диагностика и дифференциальная диагностика нарушений углеводного обмена. Гестационный СД. СД 1 и 2 типа. Другие типы сахарного диабета,</p>	<p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p> <p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p> <p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p>
2	ПК-5, ПК-8	<p>2. Основы диагностики и ведения пациентов с СДС и другими осложнениями</p> <p>2.1 Острые осложнения СД</p> <p>2.2 Хронические осложнения СД. Диабетические макроангиопатии</p>	<p>Гипогликемия и гипогликемическая кома. Гиперосмолярное гипергликемическое состояние. Кетоацидоз и кетоацидотическая кома. Лактат-ацидоз.</p> <p>Классификация хронических осложнений СД, Диабетические макроангиопатии (ишемическая болезнь сердца, цереброваскулярные заболевания, заболевания артерий нижних конечностей),</p>	<p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p> <p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p>



		<p>2.3 Диабетические микроангиопатии</p> <p>2.4 Диабетическая неропатия и нейроостеоартропатия</p> <p>2.5 Синдром диабетической стопы (СДС)</p> <p>2.6 Ведение пациентов с СДС</p>	<p>Диабетическая нефропатия и диабетическая ретинопатия: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение</p> <p>Диабетическая неропатия и нейроостеоартропатия: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение</p> <p>Синдром диабетической стопы (СДС): этиопатогенез, классификация, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика</p> <p>Тактика ведения пациентов с СДС. Принципы местного лечения ран, принципы антибактериальной терапии</p>	<p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p>
3	ПК-5, ПК-8	<p>3. Профилактика СДС</p> <p>3.1 Профилактика СД и других НУО</p> <p>3.2 Первичная и вторичная профилактика осложнений СД</p> <p>3.3 Профилактика СДС.</p>	<p>Профилактика СД, предиабета и гестационного сахарного диабета</p> <p>Способы первичной и вторичной профилактики осложнений СД</p> <p>Методы профилактики СДС. Выявление групп риска СДС.</p>	<p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p> <p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p> <p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p>



4	ПК-5, ПК-8	<p>4. Лечение и мониторинг пациентов с сахарным диабетом (СД)</p> <p>4.1 Лечение СД 1 типа</p> <p>4.2 Техника инъекций инсулина</p> <p>4.3 Лечение СД 2 типа</p> <p>4.4 Мониторинг пациентов с СД</p> <p>4.5 Терапевтическое обучение пациентов с СД</p> <p>4.6 СД и беременность</p>	<p>Подходы к лечению пациентов с СД 1 типа. Питание при СД 1 типа (система "хлебных единиц").</p> <p>Техника инъекций инсулина. Инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа. Показания к инсулинотерапии у пациентов с СД 2 типа</p> <p>Подходы к лечению СД 2 типа. Виды сахароснижающих препаратов для лечения СД 2 типа. Персонализация выбора сахароснижающих препаратов в зависимости от доминирующей клинической проблемы. пациента</p> <p>Мониторинг пациентов с СД с осложнениями и без. Интенсификация лечения у пациентов с СД 2 типа</p> <p>Терапевтическое обучение пациентов с СД. Принципы самоконтроля у пациентов с СД</p> <p>Беременность у пациенток с СД, подготовка к ведению беременности. Манифестный сахарный диабет. Гестационный сахарный диабет.</p>	<p>ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты</p>
---	---------------	---	--	---

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		44	44
Консультации, аттестационные испытания (КАтг) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		4	4
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		36	36
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		28	28
<b>ИТОГО</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>72</b>

#### Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтг	РС	СРС	Всего
	Семестр 12	<b>Часы из АУП</b>	4			36		4		28	72
1		Эпидемиология, этиопатогенез классификация, клинические проявления и диагностика НУО	1			6				3	10
2		Основы диагностики и ведения пациентов с СДС и другими осложнениями	2			12				12	26
3		Профилактика СДС	1			6				4	11
4		Лечение и мониторинг пациентов с сахарным диабетом (СД)				12				9	21
		<b>ИТОГ:</b>	<b>4</b>			<b>36</b>		<b>4</b>		<b>28</b>	<b>68</b>

#### 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	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. Ахметов, С. Б. Шустов, Ю. Ш. Халимов. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 352 с. : ил. ; 21 см. — ISBN 978-5-9704-3613-4. <a href="http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000001783">http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000001783</a>
4	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. <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	Эндокринология. Национальное руководство.- 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. академика РАН И.И.Дедова, академика РАН Г.А. Мельниченко. – ГЭОТАР - Медиа, 2019.
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. : ил.
3	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>
4	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 . <a href="http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000003529">http://edu.rucml.ru/find?iddb=18&amp;ID=RUCML-EDU-BIBL-0000003529</a>
5	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

### Перечень электронных образовательных ресурсов



№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы"-тесты	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	ДВ "Сахарный диабет и синдром диабетической стопы" - теоретические материалы	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"
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"
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"
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", проектор
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"
6	2	121359, г. Москва, ул. Академика Павлова, д. 19, стр. 1	учебное оборудование (столы, стулья, доска), компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет", проектор



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