

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ
им. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО**

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУЗ МО МОНИКИ

им. М. Ф. Владимирского

_____ К.Э. Соболев

« ____ » _____ 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринопатии

Специальность 31.08.53 Эндокринология

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Форма обучения очная

Срок освоения ОПОП 2 года

Лекции - 2 час

Практические занятия – 10 час

Семинары - 6 час

Самостоятельная работа – 9 час

Контроль – 9 час

Форма контроля - зачет

Всего- 36 час/ 1 З.Е.

Москва 2022

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.1 «Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринопатии» (далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре эндокринологии (далее - кафедра) ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством проф. д.м.н. Древалю А.В.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1.	Старостина Елена Георгиевна	Д.м.н.	Профессор кафедры	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
2.	Шестакова Татьяна Петровна	К.м.н.	Доцент	ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф.Владимирского

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от «08» февраля 2022 г.).

Заведующий кафедрой

Древалю А.В.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.53 Эндокринология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1096 (Далее – ФГОС ВО).
2. Общая характеристика образовательной программы.
3. Учебный план образовательной программы.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины Б1.В.ОД.1 «Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринопатии» состоит в овладении знаниями в области патофизиологии сердечно-сосудистой системы при эндокринных заболеваниях, а также принципами диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, являющихся осложнением эндокринопатий или коморбидных.

При этом задачами дисциплины являются:

- обучение выбору оптимальных методов обследования при сердечно-сосудистых осложнениях эндокринных заболеваний и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение выбору оптимальных схем лечения сердечно-сосудистых заболеваний при эндокринопатиях;
- обучение проведению полного объема лечебных, реабилитационных и профилактических мероприятий среди пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и эндокринопатиями.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина Б1.В.ОД.1 «Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринопатии» изучается во втором семестре обучения и относится к вариативной части, формируемой участниками образовательного процесса Блока Б1 дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 З.Е.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

В результате изучения дисциплины «Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринопатии» у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (ПК):

№ п/п	Шифр компетенции (УК, ПК)	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов синдромов заболеваний, нозологически	Современные классификации, клиническую симптоматику заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. Современные	Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при	Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями

		<p>х форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. МКБ. Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие</p>	<p>эндокринопатиях. Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ. Применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного исследования</p>	<p>ми сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. Методикой осмотра пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. Современными методами клинической и параклинической диагностики эндокринных заболеваний.</p>
--	--	---	--	---	--

		оказания медицинской помощи в неотложной форме. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов.	<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>Обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты консультирования врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, последствиями</p>
--	--	--	--

				травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы.	
2.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи	Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология». Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) эндокринной системы. Современные методы лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по	Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Назначать немедикаментозную терапию (лечебное питание,	Современными методами лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническим и рекомендациями (протоколами и лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

		<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для лечения сердечно-сосудистых заболеваний при эндокринопатиях; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>Методы немедикаментозного лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>Принципы и методы хирургического лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы при</p>	<p>физические нагрузки) пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях.</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях.</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях к хирургическому вмешательству.</p> <p>Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания.</p> <p>Назначать лечебно-</p>	
--	--	---	--	--

		<p>эндокринопатиях; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с сердечно- сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с сердечно- сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>оздоровительный режим пациентам с сердечно- сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях.</p>	
--	--	---	--	--

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего:	18
Лекции	2
Практические занятия	10
Семинар	6
Самостоятельная работа:	9
Часы СР на подготовку к семинарским и практическим занятиям	6
Часы СР на подготовку к зачету	3
Общая трудоёмкость:	36

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Структура дисциплины

№ п/п	Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
				ЛЗ	ПЗ	СЗ	СРО
1.	Раздел 1. Сахарный диабет и сердечно-сосудистая система		13	2	6	2	3
2.	Раздел 2. Заболевания щитовидной и паращитовидной желез и сердечно-сосудистая система		8	-	3	2	3
3.	Раздел 3. Заболевания надпочечников и сердечно-сосудистая система		6	-	1	2	3
	Зачет		9			6	3
	Итого	1	36	2	10	12	12

5.2. Содержание дисциплины

Индекс	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Б1.В. ОД.1	Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринопатии		
1.	Раздел 1. Сахарный диабет и сердечно-сосудистая система	Влияние гипергликемии на сердечно-сосудистую систему. Диабетическая автономная нейропатия, кардиоваскулярная форма. Особенности течения и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете.	ПК-5, ПК-6

2.	Раздел 2. Заболевания щитовидной и паращитовидной желез и сердечно-сосудистая система	Влияние тиреоидных гормонов на сердечно-сосудистую систему. Тиреотоксическая кардиомиопатия: патогенез, клинические проявления, лечение, профилактика, медико-социальная экспертиза. Влияние субклинических нарушений функции щитовидной железы на сердечно-сосудистые заболевания. Артериальная гипертензия при патологии щитовидной железы. Влияние гиперпаратиреоза на сердечно-сосудистую систему и сердечно-сосудистую смертность.	ПК-5, ПК-6
3.	Раздел 3. Заболевания надпочечников и сердечно-сосудистая система	Влияние гормонов надпочечников на сердечно-сосудистую систему. Артериальная гипертензия эндокринного генеза: особенности течения, диагностика, лечение, прогноз, медико-социальная экспертиза.	ПК-5, ПК-6

5.3. Виды аудиторных занятий:

Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов:

- а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач;
- б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Вопросы для обсуждения:

Раздел 1.

Влияние гипергликемии на сердечно-сосудистую систему.

Диабетическая автономная нейропатия, кардиоваскулярная форма.

Особенности течения и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете.

Раздел 2.

Влияние тиреоидных гормонов на сердечно-сосудистую систему.

Тиреотоксическая кардиомиопатия: патогенез, клинические проявления, лечение, профилактика, медико-социальная экспертиза.

Влияние субклинических нарушений функции щитовидной железы на сердечно-сосудистые заболевания.

Артериальная гипертензия при патологии щитовидной железы.

Влияние гиперпаратиреоза на сердечно-сосудистую систему и сердечно-сосудистую смертность.

Раздел 3.

Влияние гормонов надпочечников на сердечно-сосудистую систему.

Артериальная гипертензия эндокринного генеза: особенности течения, диагностика, лечение, прогноз, медико-социальная экспертиза.

Практические занятия

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала дисциплины путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим занятиям включает изучение нормативных документов, обязательной и дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу изучаемой темы; фронтальное обсуждение рассматриваемой проблемы, обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические занятия развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

Раздел 1.

Составить алгоритм лечения заболевания и ведения пациента с патологией сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете.

Раздел 2.

Составить алгоритм ведения пациента с тиреотоксической кардиомиопатией.

Раздел 3.

Составить алгоритм ведения пациента с артериальной гипертензией эндокринного генеза.

5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные технологии
Раздел 1. Сахарный диабет и сердечно-сосудистая система	Доклады на утренних врачебных конференциях; обсуждение докладов; опрос на семинарском занятии; работа в малых группах; дискуссии по проблемным вопросам семинара; обсуждение решений профессионально-ориентированных заданий; отработка практических навыков. Лекционные занятия.
Раздел 2. Заболевания щитовидной и паращитовидной желез и сердечно-сосудистая система	
Раздел 3. Заболевания надпочечников и сердечно-сосудистая система	

5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение	Содержание самостоятельной работы обучающихся
Раздел 1. Сахарный диабет и сердечно-сосудистая система	Влияние гипергликемии на сердечно-сосудистую систему. Диабетическая автономная нейропатия, сердечно-сосудистая форма. Особенности течения и лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете.	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к зачету. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет. Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.
Раздел 2. Заболевания щитовидной и паращитовидной желез и сердечно-сосудистая система	Влияние тиреоидных гормонов на сердечно-сосудистую систему. Тиреотоксическая кардиомиопатия: патогенез, клинические проявления, лечение, профилактика, медико-социальная экспертиза. Влияние субклинических нарушений функции щитовидной железы на сердечно-сосудистые заболевания. Артериальная гипертензия при патологии щитовидной железы. Влияние гиперпаратиреоза на сердечно-сосудистую систему и сердечно-сосудистую смертность.	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к зачету. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет. Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.
Раздел 3. Заболевания надпочечников и сердечно-сосудистая система	Влияние гормонов надпочечников на сердечно-сосудистую систему. Артериальная гипертензия эндокринного генеза: особенности течения, диагностика, лечение, прогноз, медико-социальная экспертиза.	Изучение материала, вынесенного на самостоятельную проработку; работа с лекционным материалом, предусматривающая проработку конспекта лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор литературы и электронных источников информации по дисциплине; подготовка к практическим занятиям; подготовка к зачету. Самостоятельная работа обеспечивает подготовку ординатора к текущим аудиторным занятиям и промежуточному контролю. Результаты этой подготовки проявляются в активности ординатора на занятиях и успешной сдачи промежуточного контроля. Для овладения знаниями рекомендуется: чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; работа со справочниками; работа с нормативными документами; использование компьютерной техники, сети Интернет. Для формирования умений рекомендуется отработка практических навыков.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

6.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану

- зачет

Форма организации промежуточной аттестации:

- устный опрос по теоретическим вопросам

6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями

Код компетенции	Формулировка компетенции ФГОС ВО	Результаты обучения	Показатели оценивания компетенции	Методы контроля
ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать: Современные классификации, клиническую симптоматику заболеваний и (или) состояний эндокринной системы. Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. МКБ. Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам. Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме. Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов.</p> <p>Уметь: Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ Применять методы дифференциальной диагностики пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного</p>	<p>Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с сахарным диабетом Показания для обследования сердечно-сосудистой системы у пациентов с сахарным диабетом с целью раннего выявления заболеваний. Макрососудистые осложнения сахарного диабета: этиология, патогенез, классификация Диабетическая макроангиопатия сосудов нижних конечностей: клиника, диагностика, принципы лечения Влияние гиперпаратиреоза на сердечно-сосудистую систему и сердечно-сосудистую смертность. Вторичная артериальная гипертензия эндокринного генеза: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Патология сердечно-сосудистой системы при гиперальдостерониз</p>	<p>Зачет в форме устного опроса по теоретическим вопросам</p>

		<p>инструментального исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного исследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Интерпретировать и анализировать результаты консультирования врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы.</p> <p>Владеть: Методикой сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. Методикой осмотра пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. Современными методами клинической и параклинической диагностики эндокринных заболеваний.</p>	<p>ме: этиология, патогенез, клинические проявления, принципы лечения. Патология сердечно-сосудистой системы при феохромоцитоме: этиология, патогенез, клинические проявления, лечение. Патология сердечно-сосудистой системы при гиперкортицизме: этиология, патогенез, клинические проявления, лечение.</p>	
ПК-6	<p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи</p>	<p>Знать: Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология». Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) эндокринной системы. Современные методы лечения пациентов с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской</p>	<p>Особенности лечения сердечной недостаточности у пациентов с сахарным диабетом. Особенности лечения артериальной гипертензии у пациентов с сахарным диабетом. Особенности лечения ИБС у пациентов с сахарным диабетом. Лечение инсульта у пациентов с сахарным диабетом. Диабетическая макроангиопатия сосудов нижних</p>	<p>Зачет в форме устного опроса по теоретическим вопросам</p>

		<p>помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для лечения сердечно-сосудистых заболеваний при эндокринопатиях; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные.</p> <p>Методы немедикаментозного лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Принципы и методы хирургического лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные. Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Уметь:</p> <p>Назначать лекарственные препараты и медицинские изделия пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий. Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с</p>	<p>конечностей:</p> <p>клиника, диагностика, принципы лечения.</p> <p>Автономная нейропатия: кардиоваскулярный вариант. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение.</p> <p>Диспансеризация пациентов с сахарным диабетом и сердечно-сосудистыми заболеваниями.</p> <p>Прогноз и медико-социальная экспертиза у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и сахарным диабетом.</p> <p>Влияние тиреоидных гормонов на сердечно-сосудистую систему.</p> <p>Влияние субклинических нарушений функции щитовидной железы на сердечно-сосудистые заболевания и сердечно-сосудистую смертность.</p> <p>Тиреотоксическая кардиомиопатия.</p> <p>Этиология, патогенез, клинические проявления, лечение, прогноз, медико-социальная экспертиза.</p> <p>Влияние декомпенсированного гипотиреоза на сердечно-сосудистую систему: этиология, патогенез, клиника, лечение, медико-социальная</p>	
--	--	--	---	--

	<p>заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. Назначать немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы при эндокринопатиях. Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях к хирургическому вмешательству. Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания. Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с сердечно-сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях.</p> <p>Владеть: Современными методами лечения пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями при эндокринопатиях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	экспертиза.	
--	---	-------------	--

6.3. Вопросы для подготовки к зачету:

1. Особенности поражения сердечно-сосудистой системы при сахарном диабете.
2. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний у пациентов с сахарным диабетом.
3. Показания для обследования сердечно-сосудистой системы у пациентов с сахарным диабетом с целью раннего выявления заболеваний.
4. Особенности лечения сердечной недостаточности у пациентов с сахарным диабетом.
5. Особенности лечения артериальной гипертензии у пациентов с сахарным диабетом.
6. Особенности лечения ИБС у пациентов с сахарным диабетом.
7. Лечение инсульта у пациентов с сахарным диабетом.
8. Макрососудистые осложнения сахарного диабета: этиология, патогенез, классификация.
9. Диабетическая макроангиопатия сосудов нижних конечностей: клиника, диагностика, принципы лечения.

10. Автономная нейропатия: кардиоваскулярный вариант. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение.
11. Диспансеризация пациентов с сахарным диабетом и сердечно-сосудистыми заболеваниями.
12. Прогноз и медико-социальная экспертиза у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями и сахарным диабетом.
13. Влияние тиреоидных гормонов на сердечно-сосудистую систему
14. Влияние субклинических нарушений функции щитовидной железы на сердечно-сосудистые заболевания и сердечно-сосудистую смертность.
15. Тиреотоксическая кардиомиопатия. Этиология, патогенез, клинические проявления, лечение, прогноз, медико-социальная экспертиза.
16. Влияние декомпенсированного гипотиреоза на сердечно-сосудистую систему: этиология, патогенез, клиника, лечение, медико-социальная экспертиза.
17. Влияние гиперпаратиреоза на сердечно-сосудистую систему и сердечно-сосудистую смертность.
18. Вторичная артериальная гипертензия эндокринного генеза: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика.
19. Патология сердечно-сосудистой системы при гиперальдостеронизме: этиология, патогенез, клинические проявления, принципы лечения.
20. Патология сердечно-сосудистой системы при феохромоцитоме: этиология, патогенез, клинические проявления, лечение.
21. Патология сердечно-сосудистой системы при гиперкортицизме: этиология, патогенез, клинические проявления, лечение.

6.4. Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринопатии»

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
4. Умение связать теорию с практикой.
5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания зачета по дисциплине «Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринопатии»:

Зачтено	клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы в соответствии с пройденным материалом
Не зачтено	не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не дает правильного ответа на поставленные вопросы собеседования, не отвечает на дополнительные теоретические вопросы

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

На семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают связывать научно-теоретические положения с дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и включает устный опрос по заранее сформулированным вопросам либо представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных элементов является решение ситуационных задач, которые максимально приближены к профессиональной деятельности. Требования к ответам ординаторов – самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Основная литература:¹

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используется при изучении и разделе в	Год обучения	Электр. адрес ресурса
1.	Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом	Российская ассоциация эндокринологов	Москва: ПРИНТ. Вып. 9. — 2019 г.	1,3	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001460710

¹ Из ЭБС Института

2.	Эндокринология: национальное руководство	Российская ассоциация эндокринолог ов под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2021 г.	1-3	1	https://emll.ru/ find? iddb=17&ID=R UCML-BIBL- 0001550626
3.	Эндокринология: [клинические рекомендации]	Российская ассоциация эндокринолог ов под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2019 г.	1-3	1	https://emll.ru/ find? iddb=17&ID=R UCML-BIBL- 0001520421
4.	Эндокринология: общие вопросы диагностики болезней, современные знания об эндокринной системе и клиническая практика, клиническая эндокринология	А.В. Древаль	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2019 г.	1-3	1	https://emll.ru/ find? iddb=17&ID=R UCML-BIBL- 0001522200
5.	Диабетологическа я практика: определение, физиология и патофизиология сахарного диабета. Эпидемиология и диагностика сахарного диабета. Профилактика и лечение сахарного диабета. Осложнения сахарного диабета: руководство для врачей	А. В. Древаль, И. В. Триголосова, И. В. Мисникова	Москва: ГЭОТАР- Медиа, 2018 г.	1	1	https://emll.ru/ find? iddb=17&ID=R UCML-BIBL- 0001479451

Дополнительная литература:²

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Испол зуется при изучен ии	Год обучени я	Электр. адрес ресурса

² Из ЭБС Института

				раздел ов		
1.	Непрерывное профессиональное и флеш-мониторирование гликемии на помповой инсулинотерапии и без нее: краткое руководство для врачей	Древаль А. В., Слесарева Е. А., Шестакова Т. П.	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.	1	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCLML-BIBL-0001566568
2.	Осложнения сахарного диабета: лечение и профилактика	М.В. Шестакова, Е.Г. Старостина, А.С. Северина	Москва: Медицинское информационное агентство, 2017 г.	1	1	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCLML-BIBL-0001452023

8.2. Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>

8.3. Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>

8.4. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор 0348200027019000103 от 30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от 24.12.2019;

Apache Open Office;

LibreOffice;

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016;

Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 от 30.10.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000018 от 09.04.2019;

Консультант плюс – договор 0348200027019000785 от 04.02.2020.

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
Болезни сердечно-сосудистой системы и эндокринопатии	<p>Материально-техническая база соответствует действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.</p> <p>Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований</p> <p>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, анализатор активности щитовидной железы, динамометр ручной) и расходным материалом.</p>

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Института.