

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: КАН СЕРГЕЙ ЛЮДОВИКОВИЧ
Должность: директор
Дата подписания: 16.06.2023 12:13:06
Уникальный программный идентификатор:
4cсе1941193сс4692а1d3сес0ааа47с28сd9а846

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Новокузнецкий ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ИНСТИТУТ
УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДЕНО
Учено-методической комиссией
НГИУВ филиала ФГБОУ ДПО РМАНПО
Минздрава России
Протокол № 6 от 14 сентября 2021 г.
Председатель УМК
Н.С. Алексеева



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЭНДОКРИННОЙ СИСТЕМЫ»

основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы подготовки кадров высшего образования
в ординатуре по специальности
31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина)

Блок 1

Вариативная часть
Дисциплина по выбору (Элективная) (Б1.В.ДВ.1.2)

Уровень образовательной программы: высшее образование.
Подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения
очная

Новокузнецк 2021

Рабочая программа учебной дисциплины «Актуальные вопросы заболеваний эндокринной системы» разработана преподавателями кафедры эндокринологии и диабетологии в соответствии с учебным планом основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.54 Общая врачебная практика (семейная медицина)

Авторы рабочей программы:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1.	Маклакова Татьяна Петровна	доктор медицинских наук, доцент	Заведующая кафедрой эндокринологии и диабетологии
2.	Каширина Елена Жоржевна	кандидат медицинских наук	Доцент кафедры эндокринологии и диабетологии

Рабочая программа учебной дисциплины (модуля) «Актуальные вопросы заболеваний эндокринной системы» одобрена на заседании кафедры

СОДЕРЖАНИЕ

	№ страницы
1. Общие положения	5
1.1. Цели рабочей программы «Актуальные вопросы заболеваний эндокринной системы»	5
1.2. Задачи программы «Актуальные вопросы заболеваний эндокринной системы»	5
1.3. Трудоемкость освоения программы	5
1.4. Нормативно – правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность	5
2. Планируемые результаты освоения программы	6
2.1. Паспорт формируемых компетенций	7
3. Содержание рабочей программы	10
4. Организационно – педагогические условия реализации программы	12
4.1. Сроки обучения	12
4.2. Виды контроля	12
4.3. Разделы учебной дисциплины и виды занятий	13
4.4. Лекционные занятия	16
4.5. Семинарские занятия	16
4.6. Практические занятия	18
4.7. Самостоятельная работа	19
5. Организация текущего контроля и промежуточной аттестации	22
6. Оценочные средства	22
7. Учебно-методическое обеспечение программы	22
7.3 Кадровое обеспечение реализации рабочей программы	23

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре:

Рабочая программа учебной дисциплины «Актуальные вопросы заболеваний эндокринной системы» (далее – рабочая программа) относится к вариативной части программы. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций общей врачебной практики, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

1.1. Цель программы – подготовка квалифицированного врача общей врачебной практики, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в общей врачебной практике (семейной медицины) на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

1.2. Задачи программы:

сформировать знания:

- 1) теоретических основ дисциплины «эндокринология»;
- 2) клинических проявлений и основ лабораторно-инструментальной диагностики заболеваний и состояний эндокринной системы, их особенностей при сочетании с различными заболеваниями у коморбидного больного;
- 3) классы лекарственных средств для лечения заболеваний и состояний эндокринной системы, в том числе при их сочетании с болезнями сердечно - сосудистого профиля.

сформировать умения:

- 1) обосновать и назначить лабораторные, инструментальные и другие исследования для каждого конкретного больного с заболеванием эндокринной системы, в том числе у коморбидного больного в полном объеме согласно цели – подтверждение диагноза;
- 2) распознавать заболевания и состояния эндокринной системы, их клинические особенности при их выявлении у коморбидного пациента;
- 2) оценить тяжесть состояния пациента и периода течения болезни;
- 3) в курации пациентов выделить главное, анализировать полученные данные, обосновывать диагноз в соответствии с существующими классификациями, проводить дифференциальную диагностику;
- 4) обосновать и назначить необходимые лечебные мероприятия, в том числе при неотложных состояниях у коморбидных пациентов, определить прогноз;
- 5) владеть методами пропаганды основ здорового образа жизни; выявлять факторы риска развития коморбидных заболеваний и проводить мероприятия по их снижению;
- 6) назначить профилактические и реабилитационные мероприятия коморбидных пациентов.

1.3. Трудоемкость освоения рабочей программы: 4 зачетных единиц, что составляет 144 академических часов.

1.4. Нормативно-правовые документы, регламентирующие образовательную деятельность:

- 1) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 09.11.2012 г. N 899Н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «Эндокринология»;
- 2) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 09.11.2012 № 751Н «Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи детям при сахарном диабете с синдромом диабетической стопы»;

- 3) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 24.12.2012 № 1492Н «Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при диабетической ретинопатии и диабетическом макулярном отеке»;
- 4) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 09.11.2012 № 692Н «Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при нетоксическом зобе»;
- 5) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 09.11.2012 № 872Н «Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при тиреотоксикозе»;
- 6) Приказ Министерства здравоохранения РФ от 09.11.2012 № 735Н «Об утверждении стандарта первичной медико-санитарной помощи при гипотиреозе»;
- 7) Приказ Минздравсоцразвития РФ от 29.12.2006 №889 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с хронической надпочечниковой недостаточностью»;
- 8) Приказ Минздравсоцразвития РФ от 01.12.2005 №734 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с акромегалией и гигантизмом»

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

2.1. Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать универсальными компетенциями:

УК-1 – готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

2.2. Обучающийся, успешно освоивший программу, будет обладать профессиональными компетенциями:

ПК-1 – готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания;

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-6 – готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи.

2.3. Паспорт формируемых компетенций

Индекс компетенции	Знания, умения, навыки, опыт деятельности	Форма контроля
УК 1	<u>Знать</u> : основы клеточной молекулярной биологии, иммунологии и генетики применительно к эндокринологии с формированием единой интегративной системы контроля функцией большинства органов и систем	Т/К
	<u>Уметь</u> : использовать знания разнообразных	Т/К

	<p>механизмов регуляции синтеза и биологического действия гормонов, нейропептидов, цитокинов в понимании причин развития заболеваний и состояний эндокринной системы и принципов их лечения</p>	
	<p><u>Навыки:</u> владеть интегративной оценкой информации, объединения теоретических знаний и практических умений в систему единой направленности применительно к клинической эндокринологии.</p>	Т/К
	<p><u>Опыт деятельности:</u> анализ и синтез информации, поиск взаимосвязей, влияний и зависимостей в области клинической эндокринологии и кардиологии</p>	
ПК 1	<p><u>Знать:</u> основы здорового образа жизни, методы его формирования; условия возникновения, внешние и внутренние причины развития заболеваний и состояний эндокринной системы, в том числе при их сочетании с сердечно – сосудистой патологией; факторы риска их развития; методы ранней диагностики; методы санитарно-просветительной работы среди пациентов и медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и состояний эндокринной системы, их возникновения и прогрессирования.</p>	Т/К
	<p><u>Уметь:</u> проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной и сердечно – сосудистой систем; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе по снижению потребления алкоголя и табака, предупреждению и борьбе с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ; проводить динамическое наблюдение в группах риска развития эндокринных и кардиологических заболеваний и коррекцию факторов риска их развития.</p>	Т/К
	<p><u>Навыки:</u> владеть методами пропаганды основ здорового образа жизни; выявлять факторы риска развития коморбидных заболеваний эндокринной и кардиологической систем и проводить мероприятия по их снижению.</p>	Т/К
	<p><u>Опыт деятельности:</u> проведение и контроль</p>	

	<p>эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения; предупреждение развития и прогрессирования коморбидных заболеваний эндокринной и кардиологической систем; факторов риска их развития.</p>	
ПК-5	<p><u>Знать:</u> методики сбора жалоб, анамнеза жизни, осмотра пациентов с заболеваниями и состояниями эндокринной системы, в том числе с сочетанной сердечно – сосудистой патологией; анатомо-функциональное состояние эндокринной системы и особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с эндокринной патологией; современные классификации, клиническую симптоматику заболеваний эндокринной системы; современные методы клинической и параклинической диагностики; медицинские показания и противопоказания к использованию методов лабораторной и инструментальной диагностики; показания для направления пациентов к врачам-специалистам; заболевания и состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.</p>	Т/К
	<p><u>Уметь</u> осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и анализировать полученную информацию; проводить осмотр пациентов с заболеваниями и состояниями эндокринной системы и их сочетанием с болезнями кардиологического профиля; обосновать объем лабораторного и инструментального исследований; понять и оценить полученные результаты; использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики заболеваний эндокринной системы, их сочетанием с сердечно – сосудистой патологией.</p>	Т/К
	<p><u>Навыки:</u> владения методами клинического лабораторно-инструментального обследования пациентов с заболеваниями и состояниями эндокринной системы и их сочетанием с сердечно – сосудистой патологией.</p>	Т/К

	<p><u>Опыт деятельности.</u> Проведение обследования пациентов с заболеваниями эндокринной системы, их сочетанием с сердечно-сосудистой патологией в целях установления диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	
ПК-6	<p><u>Знать:</u> порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»; основы стандартов первичной специализированной медико-санитарной помощи при заболеваниях и состояниях эндокринной системы; основы клинических рекомендаций (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и эндокринной системы; основы современных методов лечения заболеваний эндокринной системы; механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в эндокринологии; понимать медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; принципы и методы хирургического лечения заболеваний эндокринной системы; медицинские показания и противопоказания к ним; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции; принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях.</p>	Т/К
	<p><u>Уметь:</u> понимать план лечения пациентов с заболеваниями эндокринной системы, обосновать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения, планирование хирургического вмешательства; определить последовательность их назначения; понимать действие лекарственных препаратов и медицинских изделий, мониторинг эффективности и безопасности использования</p>	Т/К

	лекарственных препаратов и медицинских изделий, немедикаментозной терапии (лечебное питание, физические нагрузки).	
	<u>Навыки</u> понимания и обоснования назначения лечения пациентов с заболеваниями и состояниями эндокринной системы, в том числе с их сочетанием с кардиологическими болезнями.	Т/К
	<u>Опыт деятельности:</u> понимание назначения лечения пациентам с заболеваниями и состояниями эндокринной системы, обоснование контроля его эффективности и безопасности в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	

3. СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
Б1.В.ДВ.1.2	ОСНОВЫ ЭНДОКРИНОЛОГИИ	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.1	Общие вопросы нейрогуморальной регуляции, диагностики и лечения в эндокринологии	
Б1.В.ДВ.1.2.1.1	Нейрогуморальная регуляция в эндокринологии. Структура и функции эндокринной системы. Физиологические и клинические аспекты.	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.1.2	Общие принципы диагностики и лечения заболеваний эндокринной системы	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.2	Гипоталамо-гипофизарные заболевания	
Б1.В.ДВ.1.2.2.1	Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.2.2	Заболевания, обусловленные нарушением секреции соматотропного гормона: акромегалия и гигантизм	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.2.3	Несахарный диабет, синдром Пархона	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3	Сахарный диабет	
Б1.В.ДВ.1.2.3.1	Методы диагностики нарушений углеводного обмена	УК1; ПК 5
Б1.В.ДВ.1.2.3.2	Вопросы этиологии, патогенеза, классификации сахарного диабета. Клиническая картина	УК1; ПК 1,5

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов	Индексы компетенций
Б1.В.ДВ.1.2.3.3	Острые осложнения сахарного диабета	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.4	Поздние осложнения сахарного диабета	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.5	Диабетическая макроангиопатия: ИБС, хроническая сердечная недостаточность, цереброваскулярные заболевания, макроангиопатии нижних конечностей	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.6	Сахарный диабет и артериальная гипертония	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.7	Сахарный диабет у пожилых людей, детей и подростков	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.8	Вопросы лечения, профилактики, самоконтроля диабета. Обучение больных сахарным диабетом	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.4	Заболевания щитовидной железы	
Б1.В.ДВ.1.2.4.1	Синдром тиреотоксикоза	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.4.2	Синдром гипотиреоза	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.5	Заболевания паращитовидных желез	
Б1.В.ДВ.1.2.5.1	Гиперпаратиреоз. Остеопороз	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.5.2	Гипопаратиреоз	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.6	Заболевания надпочечников	
Б1.В.ДВ.1.2.6.1	Опухоли надпочечников: кортикостерома, андростерома, кортикоэстрома, инциденталома	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.6.2	Опухоли надпочечников: феохромоцитомы, синдром Конна	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.6.3	Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.7	Эндокринные нарушения в гинекологии и андрологии	
Б1.В.ДВ.1.2.7.1	Климактерический синдром	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.7.2	Мужской гипогонадизм	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.7.3	Возрастной андрогенный дефицит	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.8	Ожирение	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.9	Метаболический синдром	УК1; ПК 1,5,6

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Сроки обучения: обучение в первом и втором семестрах проводится в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком Программы ординатуры

4.2. Вид контроля: дифференцированный зачет

Виды учебной работы	Кол-во часов/зачетных единиц
Обязательная аудиторная работа (всего)	

В том числе:	
- лекции	8
- семинары практические занятия	88
Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора в том числе:	
- изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку	48
Итого:	144/4

4.3. Разделы учебной дисциплины (модуля) и виды занятий

Код	Название раздела дисциплины	Кол-во часов/зачетных единиц				Индексы формируемых компетенций
		Л ¹	СЗ ²	ПЗ ³	СР ⁴	
Б1.В.ДВ.1.2	Основы эндокринология	8	54	34	48	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.1	Общие вопросы нейрогуморальной регуляции, диагностики и лечения в эндокринологии	-	4	4	6	
Б1.В.ДВ.1.2.1.1	Нейрогуморальная регуляция в эндокринологии. Структура и функции эндокринной системы. Физиологические и клинические аспекты.	-	2	2	3	УК 1
Б1.В.ДВ.1.2.1.2	Общие принципы диагностики и лечения заболеваний эндокринной системы	-	2	2	3	УК1; ПК 5,6
Б1.В.ДВ.1.2.2	Гипоталамо-гипофизарные заболевания	2	7	4	6	
Б1.В.ДВ.1.2.2.1	Заболевания, обусловленные	2	3	2	2	УК 1; ПК 1,5,6

	нарушением секреции АКТГ. Болезнь и синдром Иценко-Кушинга					
Б1.В.ДВ.1.2.2.2	Заболевания, обусловленные нарушением секреции соматотропного гормона: акромегалия и гигантизм	-	2	1	2	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.2.3	Несахарный диабет, синдром Пархона	-	2	1	2	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3	Сахарный диабет	2	9	7	10	
Б1.В.ДВ.1.2.3.1	Методы диагностики нарушений углеводного обмена	-	1	1	1	УК 1; ПК 5
Б1.В.ДВ.1.2.3.2	Вопросы этиологии, патогенеза, классификации сахарного диабета. Клиническая картина	2	2	1	1	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.3	Острые осложнения сахарного диабета	-	1	1	1	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.4	Поздние осложнения сахарного диабета	-			1	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.5	Диабетическая макроангиопатия: ИБС, хроническая сердечная недостаточность, цереброваскулярные заболевания, макроангиопатии нижних конечностей	-	1	1	1	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.6	Сахарный диабет и артериальная гипертония	-	2	1	1	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.7	Сахарный диабет у пожилых людей, детей и подростков	-	1	1	1	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.3.8	Вопросы лечения,	-	1	1	3	УК 1; ПК 1,5,6

	профилактики, самоконтроля диабета. Обучение больных сахарным диабетом					
Б1.В.ДВ.1.2.4	Заболевания щитовидной железы	2	6	4	6	
Б1.В.ДВ.1.2.4.1	Синдром тиреотоксикоза	2	3	2	3	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.4.2	Синдром гипотиреоза	-	3	2	3	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.5	Заболевания паращитовидных желез	-	4	3	4	
Б1.В.ДВ.1.2.5.1	Гиперпаратиреоз. Остеопороз	-	2	2	2	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.5.2	Гипопаратиреоз	-	2	1	2	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.6	Заболевания надпочечников	2	6	5	4	
Б1.В.ДВ.1.2.6.1	Опухоли надпочечников: кортикостерома, андростерома, кортикоэстрома, инциденталома	-	3	2	1	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.6.2	Опухоли надпочечников: феохромоцитомы, синдром Конна	2	2	2	2	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.6.3	Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность	-	1	1	1	УК1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.7	Эндокринные нарушения в гинекологии и андрологии	-	6	3	4	
Б1.В.ДВ.1.2.7.1	Климактерический синдром	-	4	1	2	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.7.2	Мужской гипогонадизм	-	1	1	1	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.7.3	Возрастной андрогенный дефицит	-	1	1	1	УК 1; ПК 1,5,6

Б1.В.ДВ.1.2.8	Ожирение	-	6	2	4	УК 1; ПК 1,5,6
Б1.В.ДВ.1.2.9	Метаболический синдром	-	6	2	4	УК 1; ПК 1,5,6
	Итого					

4.3.1. Лекционные занятия

Лекция включает в себя вопросы учебной темы, основные дефиниции, современное состояние и пути теоретических исследований и практического применения новых знаний в области предмета и объекта учебной дисциплины.

Тематика лекционных занятий (8 часов)

- 1) Заболевания, обусловленные нарушением секреции АКТГ.
- 2) Вопросы этиологии, патогенеза, классификации сахарного диабета. Клинические особенности сахарного диабета.
- 3) Синдром тиреотоксикоза
- 4) Эндокринные гипертензии. Опухоли надпочечников: феохромоцитома, синдром Конна.

4.3.2 Семинарские занятия

Семинарские занятия используются для реализации поставленных целей и решения поставленных задач программы.

Тематика семинарских занятий (54 часов)

- 1) Регуляция гипоталамо-гипофизарной системы. Акромегалия: диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения. Поражение сердечно – сосудистой системы при акромегалии. Гормонально-неактивные аденомы гипофиза
- 2) Синдром гиперкортицизма. АКТГ-зависимый гиперкортицизм и АКТГ–независимый гиперкортицизм. Особенности поражения сердечно – сосудистой системы при гиперкортицизме. Клинические рекомендации по диагностике и лечению аденокортикального рака.
- 3) Стандарт специализированной медицинской помощи при несахарном диабете. Нарушения водно-солевого обмена в практике кардиолога.
- 4) Основы регуляции обмена веществ в норме и при сахарном диабете. Диагностический и терапевтический алгоритм при впервые выявленном сахарном диабете
- 5) Принципы управления сахарным диабетом 1 типа.
- 6) Управление сахарным диабетом 2 типа. Персонализация выбора сахароснижающих препаратов в зависимости от доминирующей клинической проблемы
- 7) Диагностический мониторинг и принципы лечения в зависимости от стадии нефропатии. Сахароснижающие препараты, применяющиеся на разных стадиях ХБП
- 8) Тактика ведения пациентов при острых осложнениях сахарного диабета: диабетической кетоацидотической, гиперосмолярной, гиперлактацидемической и гипогликемической комах

- 9) Этапность диагностики и лечения пациентов с диабетической нейропатией. Лечение болевой формы диабетической нейропатии. Автономная нейропатия, сердечно – сосудистая форма
- 10) Клинические особенности ИБС при сахарном диабете. Оценка факторов риска ИБС при СД и модификация образа жизни. Кардиоваскулярная безопасность сахароснижающих препаратов при СД и ИБС.
- 11) Хроническая сердечная недостаточность (ХСН). Диагностика. Основные принципы терапии. Особенности пероральной сахароснижающей терапии у больных СД и ХСН.
- 12) Артериальная гипертензия у больного с сахарным диабетом. Диагностика, целевые значения АД при СД. Немедикаментозные методы коррекции АД. Основные и дополнительные группы антигипертензивных препаратов. Оптимальные комбинации.
- 13) Сахарный диабет и возможности управления факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний.
- 14) Клинические рекомендации по диагностике и лечению диффузного токсического зоба и узлового/многоузлового зоба. Кордарониндуцированный тиреотоксикоз в практике эндокринолога и кардиолога.
- 15) Пациент с гипотиреозом. Диагностика, лечение и прогноз
- 16) Регуляция фосфорно-кальциевого обмена. Клинические рекомендации по ведению пациентов с первичным гиперпаратиреозом.
- 17) Клинические рекомендации по ведению пациентов с дефицитом витамина D у взрослых: диагностика, лечение и профилактика
- 18) Опухоли надпочечников: кортикостерома, андростерома, кортикоэстрома, инциденталомы. Диагностика, принципы терапии
- 19) Эндокринные артериальные гипертензии. Опухоли надпочечников: феохромоцитомы, синдром Конна. Вопросы диагностики и принципы терапии
- 20) Менопаузальный метаболический синдром. Гормональная и негормональная терапия.
- 21) Стандарты первичной и специализированной медицинской помощи при ожирении. Лечение немедикаментозное, медикаментозное и хирургическое. Профилактика. Структурированная программа обучения больных ожирением и ее применение.
- 22) Метаболический синдром. Эпидемиология. Этиологические факторы, патогенез. Диагностика. Немедикаментозное и медикаментозное лечение. Прогноз.

4.3.3. Практические занятия

Практические занятия предназначены для формирования практических умений и навыков, заявленных в задачах рабочей программы.

Тематика практических занятий (34 часов):

- 1) Обосновать план обследования пациентов с заболеваниями, гипоталамо-гипофизарной системы (акромегалия, синдром высокорослости и низкорослости; акромегалия и гигантизм; эндогенный гиперкортицизм, несахарный диабет) и определить особенности поражения сердечно – сосудистой системы и других систем при заболеваниях гипоталамо-гипофизарной системы
- 2) Особенности клинической картины и диагностики сахарного диабета в разновозрастных группах населения.

- 3) Терапевтические цели при сахарном диабете 1 и 2 типов. Требования к формулировке диагноза при сахарном диабете. Принципы питания пациентов с сахарным диабетом и рекомендации по физической активности пациентам с сахарным диабетом.
- 4) Пациент со 2 типом сахарного диабета. Старт сахароснижающей терапии
- 5) Организация помощи при острых осложнениях сахарного диабета: диабетической, кетоацидотической, гиперосмолярной, гиперлактацидемической и гипогликемической комах
- 6) Пациент с диабетической нефропатией. Диагностика стадий ХБП. Этапность диагностики и лечения диабетической нефропатии. Сахароснижающие препараты, допустимые к применению на различных стадиях ХБП.
- 7) Пациент с диабетической невропатией. Диагностика сенсорной, моторной форм neuropathies и их клинические проявления. Лечение болевой формы. Автономная (вегетативная) neuropathies. Клинические проявления сердечно – сосудистой и других форм. Диагностика. Принципы лечения
- 8) Тактика ведения пациентов с диабетической макроангиопатией (ИБС, цереброваскулярные заболевания, макроангиопатии нижних конечностей). Клинические особенности диабетической макроангиопатии, диагностика, принципы лечения.
- 9) Пациент с ХСН: выбор пероральной сахароснижающей терапии.
- 10) Пациент с сахарным диабетом и артериальной гипертензией: немедикаментозные методы коррекции АД и медикаментозная терапия. Оптимальные комбинации антигипертензивных средств.
- 11) Практические вопросы ведения пациентов с синдромом тиреотоксикоза
- 12) Практические вопросы ведения пациентов с синдромом гипотиреоза
- 13) Практические аспекты диагностики и лечения гиперпаратиреоза и гипопаратиреоза
- 14) Пациент с опухолью надпочечника. Тактика ведения. Ошибки в диагностике симптоматических артериальных гипертензий (феохромоцитома, первичный гиперальдостеронизм).
- 15) Проявления, лабораторно-инструментальная диагностика менопаузального синдрома и возрастного андрогенного дефицита.
- 16) Пациент с ожирением: диагностический и терапевтический алгоритм действий. Реабилитация. Прогноз.
- 17) Структурированная программа обучения больных с остеопорозом и ее применение

4.3.4. Самостоятельная (внеаудиторная) работа

Самостоятельная (внеаудиторная) работа обучающихся направлена на совершенствование знаний и умений, сформированных во время аудиторных занятий, а также на развитие навыков самоорганизации и самодисциплины.

Опережающая самостоятельная работа (далее – ОСР) предполагает такое построение учебного процесса, при котором определенная часть работы по теме, выполняемая обучающимся самостоятельно, предшествует совместному изучению учебного материала в группе с преподавателем. Цель ОСР – мотивировать обучающихся к решению проблемы, которую предстоит изучить; овладеть необходимой информацией, которая позволит осознанно отнестись к изучаемому материалу; включиться в его обсуждение с конкретными дополнениями или вопросами; критически подойти к новому учебному материалу, оценивая его с позиции своего опыта.

Поддержка самостоятельной работы заключается в непрерывном развитии у обучающихся рациональных приемов познавательной деятельности, переходу от деятельности, выполняемой под руководством преподавателя, к деятельности, организуемой самостоятельно, к полной замене контроля со стороны преподавателя самоконтролем.

Контроль самостоятельной работы организуется как единство нескольких форм: самоконтроль, взаимоконтроль, контроль со стороны преподавателя.

Тематика самостоятельной работы ординаторов (48 часов):

- 1) Методы диагностики эндокринных заболеваний: клинические, лабораторные, морфологические и инструментальные методы исследования.
- 2) Методы лечения эндокринных заболеваний: медикаментозные и немедикаментозные, хирургические и лучевые
- 3) Заболевания гипоталамо – гипофизарной системы: этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения больных с акромегалией, синдромом гиперкортицизма (АКТГ-зависимого и АКТГ – независимого гиперкортицизма), несахарного диабета, гипоталамо-гипофизарной недостаточности.
- 4) Основы регуляции обмена веществ в норме и при сахарном диабете. Вопросы этиологии, патогенеза, классификации сахарного диабета; особенности клинических проявлений. Профилактика.
- 5) Управление сахарным диабетом 1 типа и 2 типа.
- 6) Острые осложнения сахарного диабета: диабетическая кетоацидотическая, гиперосмолярная, гиперлактацидемическая, гипогликемическая комы. Причины, диагностика, принципы лечения.
- 7) Диабетическая макроангиопатия: ИБС, цереброваскулярные заболевания, макроангиопатии нижних конечностей. Диагностика, принципы лечения. Прогноз.
- 8) Хроническая сердечная недостаточность у больных с сахарным диабетом. Диагностика, лечение; особенности пероральной сахароснижающей терапии у больных с ХСН.
- 9) Сахарный диабет и артериальная гипертензия. Диагностика. Немедикаментозные методы коррекции АД и их антигипертензивная эффективность.
- 10) Сахарный диабет и возможности управления факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний.
- 11) Синдром тиреотоксикоза. Клинические рекомендации по диагностике и лечению тиреотоксикоза с диффузным и узловым / многоузловым зобом. Йодиндуцированный тиреотоксикоз.
- 12) Синдром гипотиреоза. Вопросы диагностики и лечения
- 13) Основы регуляции кальций-фосфорного обмена. Заболевания паращитовидных желез – вопросы диагностики и принципы лечения. Социальная значимость остеопороза
- 14) Заболевания надпочечников. Причины, диагностика, принципы лечения опухолей гормональноактивных и инциденталом; хронической надпочечниковой недостаточности
- 15) Эндокринные нарушения в гинекологии и андрологии. Диагностика и принципы лечения менопаузального синдрома и возрастного андрогенного дефицита.
- 16) Ожирение и метаболический синдром. Социальная и медицинская значимость; мультидисциплинарность проблематики. Диагностика, принципы лечения. Прогностическая значимость.

Организация самостоятельной (внеаудиторной работы) ординатора

Код ОПОП	Название раздела дисциплины, темы	Виды самостоятельной работы	Кол-во часов	Индексы формируемых компетенций
Б.1.Б1.2	Общие вопросы нейрогуморальной регуляции, диагностики и лечения в эндокринологии	Подготовка рефератов и оформление слайд-презентаций по темам «Общие вопросы нейрогуморальной регуляции, диагностики и лечения в эндокринологии»	6	УК 1, ПК 5,6
Б.1.Б1.3	Гипоталамо-гипофизарные заболевания	Подготовка рефератов и оформление слайд-презентаций по темам «Гипоталамо-гипофизарные заболевания»	6	УК 1, ПК 5,6
Б.1.Б1.4	Сахарный диабет	Подготовка рефератов и оформление слайд-презентаций по темам «Сахарный диабет»	10	УК 1;ПК 1,5,6
Б.1.Б1.5	Заболевания щитовидной железы	Подготовка рефератов и оформление слайд-презентаций по темам «Заболевания щитовидной железы»	6	УК1, ПК 1,5,6
Б.1.Б1.6	Заболевания паращитовидных желез	Подготовка рефератов и оформление слайд-презентаций по темам «Заболевания паращитовидных желез»	4	УК 1; ПК 1,5,6
Б.1.Б1.7	Заболевания надпочечников	Подготовка рефератов и оформление слайд-презентаций по темам «Заболевания надпочечников»	4	УК 1; ПК 1,5,6
Б.1.Б1.8	Эндокринные нарушения в гинекологии и андрологии	Подготовка рефератов и оформление слайд-презентаций по темам «Эндокринные нарушения в гинекологии и андрологии»	4	УК 1, ПК 1,5,6
Б.1.Б1.9	Ожирение	Подготовка рефератов и оформление слайд-презентаций по темам «Ожирение»	4	УК1; ПК 1,5,6
Б.1.Б1.10	Метаболический синдром	Подготовка рефератов и оформление слайд-презентаций по темам	4	УК1; ПК 1,5,6

		«Метаболический синдром»		
Всего			48	

5. ОРГАНИЗАЦИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Текущий контроль направлен на систематическую проверку выполнения заявленных в паспорте компетенций умений и навыков. Задача текущего контроля – мониторинг процесса формирования умения или навыка, на основе указанного в паспорте компетенций количества запланированных действий.

5.2. Промежуточная аттестация осуществляется в соответствии с учебным планом основной Программы. Задача промежуточной аттестации – оценка сформированности умений, навыков и соответствующих компетенций. Для оценки овладения профессиональными умениями и навыками используются оценочные листы (чек-листы). Контроль и оценка универсальных и профессиональных компетенций осуществляется с использованием ситуационных задач и выполнения практических заданий. Формы и периоды промежуточной аттестации устанавливаются учебным планом основной Программы.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Контрольные задания в форме вопросов, тестовых заданий, ситуационных задач, выявляющих теоретическую и практическую подготовку ординатора, представлены в ФОС программы по выбору «Актуальные вопросы заболеваний эндокринной системы», а также приведены ниже (на определение ПК-5, ПК-6).

Выберите один правильный ответ

Диагноз аутоиммунный тиреоидит устанавливается при:

- + А. Наличии тиреоидных антител, изменении в структуре ЩЖ, определяемые при ультразвуковом исследовании (УЗИ) и гипотиреозе;
- Б. Наличии тиреоидных антител и изменении в структуре ЩЖ, определяемые при ультразвуковом исследовании (УЗИ);
- В. Наличии тиреоидных антител.

При аутоиммунном тиреоидите следует:

- А. Проводить контроль уровня тиреоидных антител и рекомендовать тиреогормоны;
- + Б. Уровень тиреоидных антител не следует контролировать, так как в настоящее время нет препаратов, способствующих снижению уровня тиреоидных антител;
- В. Снижать уровня тиреоидных антител с помощью назначения иммуномодуляторов.

Диагноз гестационный гипотиреоз устанавливаем на основании показателей:

- + А. ТТГ
- Б. ТТГ и св. Т4
- В. ТТГ, св. Т4, Т3.

Диагностическими критериями гестационного гипотиреоза у женщин в I триместре беременности являются:

- А. Уровень ТТГ более 3,0 МЕ/л;
- Б. Уровень ТТГ более 3,5 МЕ/л;
- + В. Уровень ТТГ более 2,5 МЕ/л.

Медикаментозная профилактика сахарного диабета 2 типа – лечение предиабета:

- + А. Метформин пролонгированного действия 1000-1500 мг/сут
- Б. Метформин пролонгированного действия 500 мг/сут
- В. Препараты α -липоевой кислоты

Какие факторы влияют на уровень HbA1c:

- А. Возраст
- Б. Пол
- + В. Курение

К пороговым значениям глюкозы венозной плазмы для диагностики манифестного (впервые выявленного) СД во время беременности относят:

- + А. Глюкоза венозной плазмы натощак $\leq 7,0$ ммоль/л, HbA1c $\leq 6,5\%$
- Б. Глюкоза венозной плазмы натощак $\geq 7,0$ ммоль/л, HbA1c $\geq 6,5\%$
- В. Глюкоза венозной плазмы натощак $\geq 6,5$ ммоль/л, HbA1c $\geq 6,5\%$
- Г. Глюкоза венозной плазмы натощак $\geq 6,0$ ммоль/л, HbA1c $\geq 6,0\%$

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

7.1. Учебно-методическая документация и материалы:

- 1) Лекции с применением мультимедиа по темам рабочей программы
- 2) Учебные пособия по разделам рабочей программы
- 3) Стандарты ведения больных эндокринологического профиля
- 4) Дистанционные модули
- 5) Тестовые задания и ситуационные задачи по темам рабочей программы

7.2 Литература

В качестве учебной литературы используется оригинальная монографическая и периодическая литература по тематике специальности. К основным средствам обучения также относятся учебно-методические комплексы.

Основная литература

Эндокринология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 832 с.

Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения : учеб. пособие / А.С. Аметов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – Т. 6. – 160 с.

Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным с сахарным диабетом. Под редакцией И.И. Дедова, М.В. Шестаковой, А.Ю. Майорова, 9-й выпуск (дополненный). – Москва, 2019. – 216 с.

Дополнительная литература

Помповая инсулинотерапия и непрерывное мониторирование гликемии (клиническая практика и перспективы) / под ред. А. В. Древалю. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с. :

Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения : учеб. пособие / А.С. Аметов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – Т. 6. – 160 с.

Клинические рекомендации. Гестационный сахарный диабет. Диагностика, лечение, акушерская тактика, послеродовое наблюдение, 2020. – 53 с.

Древаль, А. В Физическая активность и сахарный диабет / А. В. Древаль, О. А. Древаль. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-5700-9. – Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457009.html> (дата обращения: 10.09.2021).

7.3. Кадровое обеспечение реализации рабочей программы

№ п/п	Код раздела, темы рабочей программы	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Основное место работы, должность	Место работы и должность по совместительству
1.	Б1.В.ДВ.1.2.1.1 Б1.В.ДВ.1.2.2.1 Б1.В.ДВ.1.2.4.1 Б1.В.ДВ.1.2.6.1	Брызгалина Светлана Михайловна	Д.м.н., профессор	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, профессор кафедры эндокринологии и диабетологии	-
2.	Б1.В.ДВ.1.2.2.3 Б1.В.ДВ.1.2.3.5 Б1.В.ДВ.1.2.3.6 Б1.В.ДВ.1.2.5.2 Б1.В.ДВ.1.2.6.3	Каширина Евгения Петровна	К.м.н., доцент	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, доцент кафедры эндокринологии и диабетологии	-
3.	Б1.В.ДВ.1.2.3.8 Б1.В.ДВ.1.2.5.1 Б1.В.ДВ.1.2.7.1 Б1.В.ДВ.1.2.7.2 Б1.В.ДВ.1.2.7.3	Маклакова Татьяна Петровна	Д.м.н., доцент	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, заведующая кафедрой эндокринологии и диабетологии	-
4.	Б1.В.ДВ.1.2.2.2 Б1.В.ДВ.1.2.3.4 Б1.В.ДВ.1.2.4.2 Б1.В.ДВ.1.2.6.2	Рыженкова Евгения Михайловна	К.м.н., доцент	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, доцент кафедры эндокринологии и диабетологии	-
5.	Б1.В.ДВ.1.2.3.1 Б1.В.ДВ.1.2.3.3 Б1.В.ДВ.1.2.8 Б1.В.ДВ.1.2.9	Каширина Елена Жоржевна	К.м.н., доцент	НГИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России, доцент кафедры эндокринологии и диабетологии	-