

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
«ПРАКТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ)
СТАЦИОНАРНАЯ»**

Б 2.О.01(П)

Специальность: 31.08.53 Эндокринология

Уровень высшего образования - Ординатура

Квалификация выпускника – врач-эндокринолог

Кафедра эндокринологии

Форма обучения – очная

Курс – 1, 2

Семестр – 1,2,3,4

Всего трудоемкость (в зачётных единицах/часах): 72 з.е. /2592 ч

Форма контроля – зачет с оценкой

Махачкала 2023

1. ВИД, ТИП ПРАКТИКИ, СПОСОБЫ, ФОРМЫ, ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики: Производственная практика

Тип практики: клиническая практика

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: практика проводится согласно утвержденному учебному плану непрерывно.

Продолжительность производственной (клинической) практики - 72 ЗЕ (2592 академических часов)

Базами практики являются лечебно-профилактические организации:

Клинические базы:

- Республиканская клиническая больница,
- Республиканский эндокринологический центр,
- Городская клиническая больница №1,
- Детская республиканская клиническая больница

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-эндокринолога.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.53 Эндокринология; подготовка врача – эндокринолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

Наименование категории компетенции	Код и наименование компетенции и индикатора достижения (ИД) компетенции
Системное и критическое мышление	УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте
	ИД-2 УК-1 Определяет возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте
	Знать: профессиональные источники информации, базы данных Уметь: проводить дифференциально-диагностический поиск на основании данных обследования и использования профессиональных источников информации Владеть: навыками применения системного и междисциплинарного подходов к решению профессиональных задач
Медицинская деятельность	ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
	ИД-1 Способен проводить клиническую диагностику пациентов

<p>Знать: признаки патологических состояний, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>Уметь: анализировать информацию о состоянии здоровья пациента при физикальном обследовании</p> <p>Владеть: методами обследования (расспрос, сбор объективной и субъективной информации) с целью диагностики и дифференциальной диагностики основных клинических синдромов при заболеваниях</p>
<p>ИД-2 Способен организовать клиническое обследование пациентов</p>
<p>Знать: современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики больных, необходимых для постановки диагноза</p> <p>Уметь: выбирать и использовать в профессиональной деятельности возможности различных методов клинико-инструментального обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной диагностики заболевания и патологических процессов</p> <p>Владеть: навыками интерпретации и применения в клинической практике полученных специфических результатов обследования пациентов</p>
<p>ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p>
<p>ИД-1 Разрабатывает план лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях</p>
<p>Знать: стандарты оказания специализированной медицинской помощи, показания и противопоказания к применению лекарственных средств</p> <p>Уметь: разработать план лечения пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), выбрать необходимый объем специализированной медицинской помощи</p> <p>Владеть: навыками применения алгоритмов по оказанию плановой медицинской помощи, навыками выявления нежелательных и токсических реакций применяемых лекарственных средств на основе анализа клинических проявлений и применения инструментальных методов исследования</p>
<p>ИД-2 Осуществляет контроль эффективности и безопасности лечебных воздействий доступными средствами</p>
<p>Знать: современные методы эффективного и безопасного лечения согласно действующим клиническим рекомендациям; основные нежелательные и токсические реакции групп ЛС и отдельных препаратов</p> <p>Уметь: проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов</p> <p>Владеть: оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов в процессе лечения пациентов</p>
<p>ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>
<p>ИД-1 Осуществляет и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях</p>
<p>Знать: стандарты оказания медицинской помощи пациентам</p> <p>Уметь: определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам</p> <p>Владеть: навыками осуществления мероприятий медицинской реабилитации пациентам при заболеваниях и (или) состояниях</p>

ИД-2 Осуществляет и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

Знать: методы медицинской реабилитации, применяемые при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов

Уметь: определить показания и противопоказания к реабилитации, поставить краткосрочные и долгосрочные цели, составить индивидуальную программу реабилитации и абилитации инвалидов

Владеть: навыкам проведения мероприятий по медицинской реабилитации и абилитации инвалидов

ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ИД-1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Знать: нормативные правовые документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях, основы здорового образа жизни, методы его формирования

Уметь: разрабатывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Владеть: осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний эндокринной системы и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами

ИД-2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением

Знать: принципы диспансерного наблюдения за пациентами с заболеваниями и (или) состояниями, особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими эндокринными заболеваниями

Уметь: назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи

Владеть: оценкой эффективности профилактической работы с пациентами

ПК-1 Способен к проведению обследования и лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

ИД-1 Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза

Знать: методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы

Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; проводить осмотры и обследования пациентов 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; оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях

Владеть: сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с

заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы; подготовка необходимой медицинской документации для экспертизы пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы

ИД-2 Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контролирует его эффективность и безопасность

Знать: порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология"; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) эндокринной системы

Уметь: определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

Владеть: пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; назначение лекарственных препаратов и медицинских изделий 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

ИД-3 Оказывает медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в экстренной форме

Знать: Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, 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.

Уметь: Распознать состояния, представляющих угрозу для пациентов с эндокринной патологией; оценить состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Владеть: Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы: оказать неотложную помощь при диабетическом кетоацидозе, оказать неотложную помощь при гиперосмолярной коме, оказать неотложную помощь при гипогликемической коме, оказать неотложную помощь при тиреотоксическом кризе.

ПК-2 Способен к ведению медицинской документации, организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

ИД-1 Осуществляет ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа

Знать: правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "эндокринология"

<p>Уметь: заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения</p> <p>Владеть: составлять план работы и отчет о своей работе</p>
<p>ИД-2 Организует деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p>
<p>Знать: требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии; должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях эндокринологического профиля</p> <p>Уметь: использовать в работе персональные данные пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; проводить работу по организации и проведению противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p> <p>Владеть: осуществлять контроль выполнением должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p>

Производственная практика, как элемент изучения дисциплины, направлена на формирование и закрепление у ординаторов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности **трудовые функции** / действия, согласно профессиональному стандарту «Врач-эндокринолог»:

А - Оказание медицинской помощи взрослому населению по профилю «Эндокринология»

- А/01.8** – Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза.
- А/02.8** – Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности.
- А/03.8** – Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
- А/04.8** – Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы.
- А/05.8** – Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.
- А/06.8** – Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
- А/07.8** – Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме.

4. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.

Дисциплина «Производственная (клиническая) стационарная практика» относится к обязательной части Блока 2 «Практика» ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.53 «Эндокринология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Потребность в данном курсе обусловлена тем, что ординатор после обучения по традиционным (классическим) формам (лекции, практические занятия) нуждается в проверке степени овладения приобретенными знаниями, умениями и навыками, в их коррекции углублении и закреплении. В целом практика направлена на дальнейшее углубление занятий и овладение теми профессиональными компетенциями, которые вытекают из квалификационных характеристик должностей работников в сфере здравоохранения.

Производственная (клиническая) стационарная практика проводится в структурных подразделениях организации. В соответствии с учебным планом и графиком учебного процесса «Производственная (клиническая) практика» проходит на 1 и 2 году обучения. Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами:

- Б1.О.01 Эндокринология
- Б1.О.02 Организация здравоохранения и проектная работа
- Б1.О.03 Педагогика
- Б1.О.04 Информационные технологии
- Б1.О.05 Неотложная медицинская помощь
- Б1.В.01 Кардиология
- Б1.В.02 Неврология
- Б1.В.ДЭ.01.01 Диабетология
- Б1.В.ДЭ.01.02 Функциональная диагностика

Навыки, сформированные в процессе прохождения «Производственной (клинической) практики», необходимы для последующей профессиональной деятельности.

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ И ВИДЫ РАБОТ

Вид работы	Трудоёмкость часов / зачетных единиц				
	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	Всего
Общая трудоёмкость (в з.е.)	504/14	540/15	576/16	972/27	2592/72
Самостоятельная работа (СР) (в акад. часах)	504	540	576	972	2592
Вид промежуточной аттестации				Зачет с оценкой	Зачет с оценкой

Трудоёмкость видов практики

№	Профиль отделения	Часы	Всего недель	ЗЕ
1	Эндокринологическое отделение Республиканская клиническая больница	648	12	18
2	Отделение эндокринологии Городская клиническая больница №1	648	12	18
3	Республиканский эндокринологический центр на базе республиканского диагностического центра	648	12	18
4	Отделение эндокринологии Детская республиканская клиническая больница	594	11	16,5
5	Аккредитационно-симуляционный центр ДГМУ	54	1	1,5
	Всего	2592ч	48 нед.	72 з.е.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№	Разделы практики	Содержание раздела	Коды компетенций	Трудоёмкость		Трудовые функции	Форма текущего контроля
				недели	часы		
1	<p>Работа в эндокринологическом отделении РКБ.</p> <p>Подготовительный этап: инструктаж по технике безопасности, знакомство с клинической базой, на которой будет проходить практика</p> <p>вводное информирование по вопросам организации и содержания производственной практики</p>	<p>- Принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования</p> <p>- Курация больных, ведение медицинской документации</p> <p>- Консультация больных, участие в клинических разборах.</p>	<p>УК-1.2</p> <p>ОПК-4.1</p> <p>ОПК-4.2</p> <p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-6.1</p> <p>ОПК-6.2</p> <p>ОПК-8.1</p> <p>ОПК-8.2</p> <p>ПК-1.1</p> <p>ПК-1.2</p> <p>ПК-1.3</p> <p>ПК-2.1</p> <p>ПК-2.2</p>	12	648	<p>A/01.8</p> <p>A/02.8</p> <p>A/03.8</p> <p>A/04.8</p> <p>A/05.8</p> <p>A/06.8</p> <p>A/07.8</p>	<p>Проверка оформления дневника ординатора.</p> <p>Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)</p>
2	<p>Работа в отделении эндокринологии. Городская клиническая больница №1</p>	<p>- Курация больных, ведение медицинской документации</p> <p>- Основы диагностики эндокринных заболеваний</p> <p>- Принципы лечения</p> <p>- Инструментальные методы диагностики эндокринных заболеваний</p> <p>- Консультация больных, участие в клинических разборах.</p>	<p>УК-1.2</p> <p>ОПК-4.1</p> <p>ОПК-4.2</p> <p>ОПК-5.1</p> <p>ОПК-5.2</p> <p>ОПК-6.1</p> <p>ОПК-6.2</p> <p>ОПК-8.1</p> <p>ОПК-8.2</p> <p>ПК-1.1</p> <p>ПК-1.2</p> <p>ПК-1.3</p> <p>ПК-2.1</p> <p>ПК-2.2</p>	12	648	<p>A/01.8</p> <p>A/02.8</p> <p>A/03.8</p> <p>A/04.8</p> <p>A/05.8</p> <p>A/06.8</p> <p>A/07.8</p>	<p>Проверка оформления дневника ординатора.</p> <p>Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)</p>

3	Работа в республиканском эндокринологическом центре на базе республиканского диагностического центра	<ul style="list-style-type: none"> - Курация больных, ведение медицинской документации - Основы диагностики эндокринных заболеваний - Принципы лечения эндокринных заболеваний - Инструментальные методы диагностики в эндокринологии - Консультация больных, участие в клинических разборах. 	<ul style="list-style-type: none"> УК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 	12	648	<ul style="list-style-type: none"> A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/06.8 A/07.8 	<ul style="list-style-type: none"> Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)
4	Работа в отделении эндокринологии. Детская республиканская клиническая больница	<ul style="list-style-type: none"> - Курация больных, ведение медицинской документации - Основы диагностики эндокринных заболеваний - Принципы лечения эндокринных заболеваний - Инструментальные методы диагностики в эндокринологии - Консультация больных, участие в клинических разборах. 	<ul style="list-style-type: none"> УК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2 	11	594	<ul style="list-style-type: none"> A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/06.8 A/07.8 	<ul style="list-style-type: none"> Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)
5	Симуляционный курс (аккредитационно-симуляционный центр ДГМУ)	<ul style="list-style-type: none"> 1. Паспорт станции «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых» 2. Паспорт станции «Экстренная медицинская помощь» 	<ul style="list-style-type: none"> УК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1 	1	54	<ul style="list-style-type: none"> A/01.8 A/02.8 A/03.8 A/04.8 A/05.8 A/06.8 A/07.8 	<ul style="list-style-type: none"> Проверка оформления дневника ординатора. Проверка усвоения навыков преподавателем в реальных условиях. (Устный опрос, решение ситуационных задач, проверка навыков)

			ОПК-8.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2				
	ИТОГОВЫЙ	Собеседование по вопросам: дневник по практике, письменный отчет по практике.	УК-1.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ОПК-5.1 ОПК-5.2 ОПК-6.1 ОПК-6.2 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ПК-1.1 ПК-1.2 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.2			А/01.8 А/02.8 А/03.8 А/04.8 А/05.8 А/06.8 А/07.8	Проверка оформления дневника. Проверка сформированности навыков: демонстрация ординатором практических навыков на пациенте, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных исследований

6.1. Перечень практических навыков (действий, манипуляций) по производственной практике

№	Наименование навыка	Уровень освоения
1	Определение уровня глюкозы крови с использованием глюкометра	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции, действия под контролем.
2	Определение уровня ацетона в моче с использованием экспресс полосок; вычисление СКФ	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
3	Методика проведения и интерпретация результатов глюкозотолерантного теста	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
4	Определение нарушения тактильной чувствительности при сенсорной нейропатии	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
5	Определение пульсации на a.dorsalis	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
6	Интерпретация специфических (HbA1c, гликемия, глюкозурия, С-пептид, антитела, ацетон) показателей крови и мочи	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
7	Умение рассчитывать количество потребляемых углеводов с использованием таблицы хлебных единиц	Теоретические знания манипуляции, практическое выполнение манипуляции, действия под контролем
8	Интерпретация анализов тиреоидных гормонов (ТТГ, св.т4, св.т3, антитела к ТПО, антитела к рецептору ТТГ), ультразвуковое исследование щитовидной железы	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
9	Осуществление пальпации щитовидной железы	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
10	Интерпретация результатов анализа крови (АКТГ, кортизол, альдостерон, калий, натрий, ортостатическая проба)	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
11	Интерпретация результатов денситометрии (выявление состояния нормальной плотности кости, состояния остеопении, остеопороза)	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
12	Интерпретация результатов сцинтиграфии паращитовидных желез (при подозрении на аденому паращитовидной железы)	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем
13	Интерпретация результатов МРТ картины гипофиза при аденомах гипофиза	Самостоятельное выполнение манипуляции, действия под контролем

Соответствие уровней участия:

1. Теоретическое знание манипуляции, действия
2. Участие в выполнении манипуляции, действия
3. Практическое выполнение манипуляции, действие под контролем
4. Самостоятельное выполнение манипуляции, действия.