

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Новосибирский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)

Принят решением
КМС ПДО
«14» 03. 2023 г.
Протокол №133

УТВЕРЖДАЮ
проректор по последипломному
образованию
Е.Г. Кондюрина
«14» 03 2023г.

Рабочая программа дисциплины

«Эндокринология»

Специальность 31.08.53 «Эндокринология»
(ординатура)



Новосибирск 2023

Содержание

1. Общая характеристика	3
2. Цель и задачи дисциплины	3
3. Место дисциплины в структуре образовательной программы	5
4. Общая трудоемкость дисциплины	6
5. Результаты обучения	6
6. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы	26
7. Формы контроля знаний	26
8. Учебно-тематический план дисциплины «Эндокринология»	27
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	32

Рабочую программу разработал(и):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Руюткина Л.А.	Профессор	д.м.н., профессор	Кафедра неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией (ФПК и ППВ)
Руюткин Д.С.	Доцент	к.м.н, доцент	Кафедра неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией (ФПК и ППВ)
Коваренко М.А.	Доцент	к.м.н., доцент	Кафедра неотложной терапии с эндокринологией и профпатологией (ФПК и ППВ)

Рецензент(ы):

Фамилия И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Суплотова Л.А.	профессор	д.м.н., профессор	Тюменский государственный медицинский университет
Дорофеев С.Б.	Председатель	К.м.н.	ООО "Гуманитарные проекты - XXI век"

1. Общая характеристика

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ординатура) с учётом рекомендаций примерной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.53 «Эндокринология»

2. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины "Эндокринология" является подготовка квалифицированного специалиста - «Врач-эндокринолог», обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе, обладающего следующими компетенциями:

Код компетенции	Содержание компетенции
Универсальные компетенции	
УК-1	Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте
УК-3	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению
УК-4	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности
УК-5	Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-4	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов
ОПК-5	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность
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
ОПК-8	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения
ОПК-10	Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Профессиональные компетенции	

ПК-1	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза
ПК-2	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности
ПК-3	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
ПК-4	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
ПК-5	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
ПК-6	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
ПК-7	Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Задачами освоения дисциплины является:

- приобретение знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи в эндокринологии;
- освоение профильной специальности и общеврачебных манипуляций по оказанию скорой и неотложной помощи;
- изучение вопросов организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии;
- понимание роли статистики в изучении медицинских дисциплин.

3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Данная дисциплина относится к блоку Б1.Б.1 образовательной программы высшего образования по специальности 31.08.53 «Эндокринология»

4. Общая трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- зачетных единиц - 18
- академических часов - 1008

5. Результаты обучения

В результате освоения дисциплины **«Эндокринология»** обучающийся ординатор должен:

Знать:

- УК-1 Зн.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.
- УК-3 Зн.1 Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.
- УК-3 Зн.2 Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
- УК-4 Зн.1 Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности.
- УК-5 Зн.1 Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.
- УК-5 Зн.2
- ОПК-4 Зн.1 Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг.
- ОПК-4 Зн.2 Знает патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.
- ОПК-5 Зн.1 Знает принципы и методы оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, в том числе патогенетической, симптоматической и паллиативной терапии.
- ОПК-5 Зн.2 Знает основы клинической фармакологии, механизмы действия, возникновения нежелательных лекарственных реакций, проблем совместимости лекарственных средств.
- ОПК-5 Зн.3 Знает и умеет применять клинические рекомендации,

протоколы и современные методы лечения заболеваний.

- ОПК-6 Зн.1 Знает принципы и основы проведения медицинской реабилитации пациентов, критерии оценки качества реабилитационного процесса.
- ОПК-6 Зн.2 Знает медицинские, социальные и психологические аспекты реабилитации пациентов.
- ОПК-8 Зн.1 Знает основы государственной политики в области охраны здоровья, принципов и методов формирования здорового образа жизни у населения Российской Федерации.
- ОПК-8 Зн.2 Знает основы государственной системы профилактики неинфекционных заболеваний, стратегии государственной политики в области профилактики и принципов предупреждения возникновения неинфекционных заболеваний среди населения путем внедрения принципов здорового образа жизни, проведения профилактических мероприятий.
- ОПК-8 Зн.3 Знает основы первичной, вторичной и третичной профилактики заболеваний, методы санитарно-просветительской работы, нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность врача-специалиста в области охраны здоровья взрослого населения.
- ОПК-8 Зн.4 Знает основы организации профилактических и противоэпидемических мероприятий по предупреждению заболеваний.
- ОПК-10 Зн.1 Знает и владеет методикой сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их родственников или законных представителей).
- ОПК-10 Зн.2 Знает и владеет методикой физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
- ОПК-10 Зн.3 Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.
- ОПК-10 Зн.4 Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.
- ОПК-10 Зн.5 Знает методы интенсивной терапии и основные принципы лечения неотложных состояний, основы организации и объем медицинской помощи на догоспитальном и стационарном этапах ведения пациентов, порядок и правила проведения современной инфузионной терапии.
- ПК-1 Зн.1 Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы

крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающие жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения

- ПК-1 Зн.2 Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»
- ПК-1 Зн.3 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ПК-1 Зн.4 Методика сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-1 Зн.5 Методика осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-1 Зн.6 Анатомо-функциональное состояние эндокринной системы организма в норме и у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ПК-1 Зн.7 Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-1 Зн.8 Этиология и патогенез заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ПК-1 Зн.9 Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ПК-1 Зн.10 Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ПК-1 Зн.11 МКБ
- ПК-1 Зн.12 Симптомы и особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-1 Зн.13 Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики 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
- ПК-1 Зн.14 Медицинские показания к использованию методов лабораторной диагностики 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
 - ПК-1 Зн.15 Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие направления пациентов к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ПК-1 Зн.16 Заболевания и (или) состояния эндокринной системы, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме
 - ПК-1 Зн.17 Заболевания и (или) состояния иных органов и систем организма человека, сопровождающиеся изменениями со стороны эндокринных органов
 - ПК-2 Зн.1 Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «эндокринология»
 - ПК-2 Зн.2 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
 - ПК-2 Зн.3 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) эндокринной системы
 - ПК-2 Зн.4 Современные методы лечения 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
 - ПК-2 Зн.5 Механизмы действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в эндокринологии; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

- ПК-2 Зн.6 Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ПК-2 Зн.7 Принципы и методы хирургического лечения заболеваний и (или) состояний эндокринной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ПК-2 Зн.8 Порядок предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-2 Зн.9 Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме 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
- ПК-3 Зн.1 Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ПК-3 Зн.2 Порядок оказания медицинской помощи пациентам по профилю «эндокринология»
- ПК-3 Зн.3 Порядок организации медицинской реабилитации
- ПК-3 Зн.4 Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ПК-3 Зн.5 Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-3 Зн.6 Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе инвалидов по заболеваниям эндокринной системы
- ПК-3 Зн.7 Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по заболеваниям эндокринной системы

- ПК-3 Зн.8 Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-3 Зн.9 Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения проведения мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ПК-3 Зн.10 Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
- ПК-3 Зн.11 Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, инвалидов по заболеваниям эндокринной системы
- ПК-3 Зн.12 Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации
- ПК-4 Зн.1 Порядок выдачи листов нетрудоспособности
- ПК-4 Зн.2 Порядки проведения отдельных видов медицинских освидетельствований
- ПК-4 Зн.3 Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, на медико-социальную экспертизу, в том числе для составления индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; требования к оформлению медицинской документации
- ПК-4 Зн.4 Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых

работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда

- ПК-5 Зн.1 Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы
- ПК-5 Зн.2 Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами
- ПК-5 Зн.3 Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-5 Зн.4 Порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-5 Зн.5 Принципы и особенности проведения оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-5 Зн.6 Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- ПК-5 Зн.7 Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ПК-5 Зн.8 Основы здорового образа жизни, методы его формирования
- ПК-5 Зн.9 Принципы и особенности профилактики возникновения и прогрессирования заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ПК-6 Зн.1 Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «эндокринология», в том числе в электронном виде

- ПК-6 Зн.2 Правила работы в Информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- ПК-6 Зн.3 Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии
- ПК-6 Зн.4 Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «эндокринология»
- ПК-7 Зн.1 Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- ПК-7 Зн.2 Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ПК-7 Зн.3 Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- ПК-7 Зн.4 Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Уметь:

- УК-1 Ум.1 Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации.
- УК-1 Ум.2 Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.
- УК-3 Ум.1 Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала.
- УК-3 Ум.2 Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.
- УК-4 Ум.1 Умеет поддерживать профессиональные отношения.
- УК-5 Ум.1 Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития.
- УК-5 Ум.2 Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории.
- ОПК-4 Ум.1 Умеет диагностировать заболевания и патологические состояния на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования в практике.
- ОПК-4 Ум.2 Умеет устанавливать причинно-следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием

здоровья

- ОПК-5 Ум.1 Умеет составить план лечения пациента с учетом возраста и пола, особенностей клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандартами медицинской помощи.
- ОПК-5 Ум.2 Умеет разработать обоснованную схему этиотропной, патогенетической, симптоматической терапии, проводить комплексное лечение, оценить эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов
- ОПК-5 Ум.3 Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи.
- ОПК-6 Ум.1 Умеет применять различные формы и методы реабилитации пациентов.
- ОПК-8 Ум.1 Умеет провести мероприятия по формированию здорового образа жизни у населения.
- ПК-1 Ум.1 Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-1 Ум.2 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
- ПК-1 Ум.3 Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-1 Ум.4 Оценивать у пациентов анатомо-функциональное состояние эндокринной системы в норме, при заболеваниях и (или) патологических состояниях
- ПК-1 Ум.5 Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей
- ПК-1 Ум.6 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра 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

- ПК-1 Ум.7 Обосновывать и планировать объем инструментального исследования 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
- ПК-1 Ум.8 Интерпретировать и анализировать результаты инструментального исследования 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
- ПК-1 Ум.9 Обосновывать и планировать объем лабораторного исследования 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
- ПК-1 Ум.10 Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования 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
- ПК-1 Ум.11 Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам 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
- ПК-1 Ум.12 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-1 Ум.13 Выявлять клинические симптомы и синдромы у 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

- ПК-1 Ум.14 Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ, применять методы дифференциальной диагностики 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
- ПК-1 Ум.15 Интерпретировать и анализировать результаты осмотра 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
- ПК-1 Ум.16 Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований 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
- ПК-1 Ум.17 Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального исследования 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
- ПК-1 Ум.18 Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного исследования 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
- ПК-1 Ум.19 Интерпретировать и анализировать результаты

дополнительного лабораторного исследования 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

- ПК-1 Ум.20 Обосновывать и планировать объем консультирования врачами-специалистами 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
- ПК-1 Ум.21 Интерпретировать и анализировать результаты консультирования врачами-специалистами 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
- ПК-2 Ум.1 Разрабатывать план лечения 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
- ПК-2 Ум.2 Обосновывать применение лекарственных препаратов, немедикаментозного лечения и назначение хирургического вмешательства у 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
- ПК-2 Ум.3 Определять последовательность применения лекарственных препаратов, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с заболеваниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ПК-2 Ум.4 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
- ПК-2 Ум.5 Проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-2 Ум.6 Назначать немедикаментозную терапию (лечебное питание, физические нагрузки) 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
- ПК-2 Ум.7 Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-2 Ум.8 Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к хирургическому вмешательству
- ПК-2 Ум.9 Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания
- ПК-2 Ум.10 Назначать лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-2 Ум.11 Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-3 Ум.1 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
- ПК-3 Ум.2 Разрабатывать план реабилитационных мероприятий 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
 - ПК-3 Ум.3 Проводить мероприятия 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
 - ПК-3 Ум.4 Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, 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
 - ПК-3 Ум.5 Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
 - ПК-3 Ум.6 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
 - ПК-4 Ум.1 Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной

- системы, для прохождения медико-социальной экспертизы
- ПК-4 Ум.2 Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого снижения трудоспособности, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
 - ПК-4 Ум.3 Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров относительно наличия или отсутствия заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
 - ПК-5 Ум.1 Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний эндокринной системы
 - ПК-5 Ум.2 Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
 - ПК-5 Ум.3 Разрабатывать и реализовывать 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
 - ПК-6 Ум.1 Составлять план работы и отчет о своей работе
 - ПК-6 Ум.2 Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа
 - ПК-6 Ум.3 Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения
 - ПК-6 Ум.4 Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»
 - ПК-6 Ум.5 Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
 - ПК-7 Ум.1 Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
 - ПК-7 Ум.2 Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
 - ПК-7 Ум.3 Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно

важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)

- ПК-7 Ум.4 Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

Владеть:

- УК-1 Вл.1 Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
- УК-4 Вл.1 Владеет приемами профессионального взаимодействия коллегами и пациентами.
- УК-5 Вл.1 Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории.
- УК-5 Вл.2 Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
- ОПК-4 Вл.1 Применяет инструментальные методы диагностики заболеваний и интерпретирует полученные результаты
- ОПК-4 Вл.1 Применяет лабораторные методы исследований и интерпретирует полученные результаты
- ОПК-10 Вл.1 Владеет навыками оказания экстренной и неотложной медицинской помощи (купирование анафилактического шока, выполнение простейшего обезболивания, остановки кровотечения, иммобилизации позвоночника, конечностей при переломах, травмах).
- ПК-1 Вл.1 Навыками сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-1 Вл.2 Навыками осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-1 Вл.3 Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на инструментальное исследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1 Вл.4 Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторное исследование в соответствии с действующими порядками

- оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ПК-1 Вл.5 Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ПК-1 Вл.6 Навыками обоснования и постановка диагноза в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
 - ПК-2 Вл.1 Назначением 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
 - ПК-2 Вл.2 Оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
 - ПК-2 Вл.3 Навыками Назначения немедикаментозной терапии 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
 - ПК-2 Вл.4 Навыками оценки эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
 - ПК-2 Вл.5 Навыками назначения лечебного питания 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
 - ПК-2 Вл.6 Навыками профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате

- диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств
- ПК-2 Вл.7 Навыками оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, в том числе в чрезвычайных ситуациях, к которым относятся: - гипогликемия и гипогликемическая кома; - диабетический кетоацидоз и кетоацидотическая кома; - гиперосмолярная некетоацидотическая кома; - лактат-ацидоз; - острая надпочечниковая недостаточность; - тиреотоксический криз; - гипотиреоидная кома; - острая гипокальцемиа; - гиперкальцемический криз
 - ПК-3 Вл.1 Навыками планирования мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ПК-3 Вл.2 Навыками проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов
 - ПК-3 Вл.3 Навыками направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, 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
 - ПК-3 Вл.4 Навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ПК-4 Вл.1 Навыками проведения в составе комиссии отдельных

видов медицинских освидетельствований, медицинских осмотров, в том числе предварительных и периодических

- ПК-4 Вл.2 Навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и работа в составе врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности
- ПК-4 Вл.3 Навыками подготовки 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
- ПК-4 Вл.4 Навыками направления пациентов, имеющих стойкое снижение трудоспособности, обусловленное заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, для прохождения медико-социальной экспертизы
- ПК-5 Вл.1 Навыками пропаганды здорового образа жизни, профилактика заболеваний и (или) состояний эндокринной системы
- ПК-5 Вл.2 Навыками диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы
- ПК-5 Вл.3 Навыками назначения профилактических мероприятий для пациентов с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи
- ПК-5 Вл.4 Навыками контроля выполнения профилактических мероприятий
- ПК-5 Вл.5 Определением медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- ПК-5 Вл.6 Навыками заполнения и направления экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального и другого заболевания, носительства возбудителей инфекционных болезней, отравления, неблагоприятной реакции, связанной с иммунизацией, укуса, ослюнения, оцарапывания животными в территориальные

органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор

- ПК-5 Вл.7 Навыками проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
- ПК-5 Вл.8 Формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- ПК-5 Вл.9 Навыками оценки эффективности профилактической работы с пациентами
- ПК-6 Вл.1 Навыками составления плана работы и отчета о своей работе
- ПК-6 Вл.2 Навыками ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- ПК-6 Вл.3 Навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- ПК-6 Вл.4 Навыками проведения работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ПК-6 Вл.5 Использованием информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- ПК-6 Вл.6 Использованием в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну
- ПК-7 Вл.1 Оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ПК-7 Вл.2 Навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ПК-7 Вл.3 Навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
- ПК-7 Вл.4 Навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в

экстренной форме

6. Образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы:

- практическое занятие
- семинарское занятие
- лекция
- подготовка и защита рефератов
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах
- разбор клинических случаев
- посещение врачебных конференций, консилиумов

Элементы, входящие в самостоятельную работу ординатора:

- работа совместно с врачом (на рабочем месте)
- работа с отечественной и зарубежной литературой
- работа с Интернет-ресурсами
- подготовка рефератов, презентаций и сообщений для выступлений на конференциях
- подготовка к промежуточной аттестации
- подготовка к семинарским и практическим занятиям

7. Формы контроля знаний

По окончании изучения дисциплины «**Эндокринология**» проводится тестовый контроль, решение ситуационных задач, самостоятельное составление ситуационных задач, зачет.

8. Учебно-тематический план дисциплины «Эндокринология»

Содержание дисциплины «Эндокринология» - 1008 академических часов

Индекс	Наименование разделов и дисциплин(модулей)	Всего часов	1 семестр			2 семестр			3 семестр			4 семестр			Знать, уметь, владеть	Форма контроля			
			лекции	семинары и практические занятия	самостоятельная работа	лекции	семинары и практические занятия	самостоятельная работа	лекции	семинары и практические занятия	самостоятельная работа	лекции	семинары и практические занятия	самостоятельная работа					
																	Трудоемкость (в зач. ед.)	Трудоемкость (в зач. ед.)	Трудоемкость (в зач. ед.)
Б1.Б.1	Эндокринология	1008	42	390	216	18	0	0	0	0	24	216	120	10	0	0	0	0	Зачет
Б1.Б.1.01	Разд 1. Нейроэндокринология	133	4	48	17	2					6	48	10	1.8					
Б1.Б.1.01.04.01	Юношеский диспитуитаризм	16		6	2	0.2					1	6	1	0.2					
Б1.Б.1.01.01.01	Заболевания вследствие нарушение секреции гормона роста	19	1	6	3	0.3					1	6	2	0.3					
Б1.Б.1.01.02.01	Синдром гиперпролактинемии	20	1	6	3	0.3					2	6	2	0.3					
Б1.Б.1.01.05.01	Опухоли гипофизарной зоны	16		6	2	0.2					1	6	1	0.2					
Б1.Б.1.01.05.02	Заболевания вследствие нарушений секреции АДГ	16	1	6	2	0.3						6	1	0.2					
Б1.Б.1.01.02.02	Церебрально-гипофизарный нанизм	16		6	2	0.2					1	6	1	0.2					
Б1.Б.1.01.01.02	Заболевания вследствие нарушение секреции АКТГ	16	1	6	2	0.3						6	1	0.2					
Б1.Б.1.01.04.02	Экспертиза трудоспособности	14		6	1	0.2						6	1	0.2					
Б1.Б.1.02	Разд 2. Диабетология	341	19	126	62	5.9					7	83	44	4					
Б1.Б.1.02.03.01	Алгоритмы лечения сахарного диабета	14		6	2	0.2					1	3	2	0.2					

Б1.Б.1.04.01	Патофизиология фосфорно-кальциевого обмена	14	1	6	4	0.3					2	1	0.1						
Б1.Б.1.04.02	Гипопаратиреоз.	17	1	6	6	0.4				1	2	1	0.1						
Б1.Б.1.04.03	Гиперпаратиреоз	17	1	6	6	0.4				1	2	1	0.1						
Б1.Б.1.05	Разд 5. Заболевания надпочечников	93	4	36	28	2				5	10	10	0.5						
Б1.Б.1.05.03.01	Хроническая недостаточность коры надпочечников.	18	1	6	6	0.4				1	2	2	0.1						
Б1.Б.1.05.03.02	Острая недостаточность коры надпочечников.	12		6	2	0.2				1	2	1	0.1						
Б1.Б.1.05.01	Опухоли коры надпочечников	18	1	6	6	0.4				1	2	2	0.1						
Б1.Б.1.05.02	Врожденная дисфункция коры надпочечников.	18	1	6	6	0.4				1	2	2	0.1						
Б1.Б.1.05.04	Первичный гиперальдостеронизм	9		6	2	0.2						1							
Б1.Б.1.05.05	Феохромоцитома.	18	1	6	6	0.4				1	2	2	0.1						
Б1.Б.1.06	Разд 6. Патология половых органов	98	3	48	19	2.1				2	13	13	0.8						
Б1.Б.1.06.02.01	Патофизиология и терминология климактерия	9		6	1	0.2				1	1	0.1							
Б1.Б.1.06.03.01	Возрастной андрогенный дефицит. Старение гонадостата	13		6	4	0.3				1	2	0.1							
Б1.Б.1.06.02.02	Клиника климактерического синдрома	12	1	6	2	0.3				2	1	0.1							
Б1.Б.1.06.03.02	Возрастной андрогенный дефицит. Принципы диагностики	11		6	2	0.2				1	1	1	0.1						
Б1.Б.1.06.03.03	Возрастной андрогенный дефицит. Подходы к заместительной терапии	12	1	6	2	0.3				2	1	0.1							
Б1.Б.1.06.02.03	Основы заместительной гормональной терапии	15	1	6	3	0.3				3	2	0.1							
Б1.Б.1.06.01	Гипогонадизм	13		6	2	0.2				3	2	0.1							
Б1.Б.1.06.04	Синдром гиперандрогении	13		6	3	0.3				1	3	0.1							
Б1.Б.1.07	Разд 7.Ожирение и метаболический синдром	57	1	18	12	0.8				18	8	0.8							
Б1.Б.1.07.01	Ожирение: этиология, патогенез, диагностика	16		6	2	0.2				6	2	0.2							
Б1.Б.1.07.02	Метаболический синдром	20	1	6	4	0.3				6	3	0.3							
Б1.Б.1.07.03	Принципы терапии	21		6	6	0.3				6	3	0.3							
Б1.Б.1.08	Разд 8. Эндокринные аспекты патологии костной ткани	49		24	7	0.8				1	10	7	0.5						

Б1.Б.1.08.01	Классификация и факторы риска остеопений и остеопороза	10		6	1	0.2						2	1	0.1						
Б1.Б.1.08.02	Диагностика остеопороза	12		6	2	0.2						3	1	0.1						
Б1.Б.1.08.03	Терапия остеопорозов	15		6	2	0.2				1	3	3	0.2							
Б1.Б.1.08.04	Реабилитация и профилактика	12		6	2	0.2						2	2	0.1						

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

1. Моногенные формы сахарного диабета : учебное пособие / М. Е. Туркунова, Л. В. Дитковская, Ю. Л. Скородок, Е. В. Плотникова. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2021. — 28 с. — ISBN 978-5-907565-00-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255785>
2. Тагиров, Н. С. Заместительная терапия андрогенами у пациентов с мочекаменной болезнью : учебное пособие / Н. С. Тагиров. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2021. — 36 с. — ISBN 978-5-907443-50-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/255869>
3. Сурмач, Е. М. Объективный структурированный клинический экзамен = Objective structured clinical examination: приложение : учебное пособие / Е. М. Сурмач. — Гродно : ГрГМУ, 2021. — 172 с. — ISBN 978-985-595-614-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237380>
4. Клинические рекомендации "Ожирение" 2022. https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/28_2
5. Клинические рекомендации «Гипопаратиреоз у взрослых», 2021. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/627>
6. Клинические рекомендации «Медуллярный рак щитовидной железы», 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/332_1
7. Клинические рекомендации «Врожденная дисфункция коры надпочечников (адреногенитальный синдром)», 2021. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/82>
8. Клинические рекомендации «Гипотиреоз», 2021. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/531>
9. Клинические рекомендации «Дифференцированный рак щитовидной железы», 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/329_1
10. Клинические рекомендации «Заболевания и состояния, связанные с дефицитом йода», 2020. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/620>
11. Клинические рекомендации «Нейроэндокринные опухоли», 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/610_1

12. Клинические рекомендации «Остеопороз», 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/schema/87_4
13. Клинические рекомендации «Острые и хронические тиреоидиты (исключая аутоиммунный тиреоидит)», 2020. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/621>
14. Клинические рекомендации «Первичная надпочечниковая недостаточность», 2021. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/524>
15. Клинические рекомендации «Первичный гиперпаратиреоз», 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/88_4
16. Клинические рекомендации «Сахарный диабет 1 типа у взрослых», применяется в редакции 2019. https://apicr.minzdrav.gov.ru/api.ashx?op=GetClinrecPdf&id=286_1
17. Клинические рекомендации «Сахарный диабет 2 типа у взрослых», применяется в редакции 2019. https://apicr.minzdrav.gov.ru/api.ashx?op=GetClinrecPdf&id=290_1
18. Клинические рекомендации «Синдром поликистозных яичников», 2021. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/258>
19. Клинические рекомендации «Медуллярный раку щитовидной железы», 2020. https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/332_1
20. Клинические рекомендации «Сахарный диабет: ретинопатия диабетическая, макулярный отек диабетический», 2023. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/115>
21. Алгоритмы специализированной медицинской помощи больным сахарным диабетом" 11-й выпуск; Москва, 2023. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/algoritmy_sd_kniga_11-y_vypusk.pdf
22. Дедов, И. И. Эндокринология : национальное руководство / под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1112 с. - ISBN 978-5-9704-6751-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467510.html>
23. Тактика врача-эндокринолога. Практическое руководство. Под ред. академика Дедова И.И., академика Мельниченко Г.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022
24. Клинические рекомендации по диагностике и лечению тиреотоксикоза с диффузным зобом (болезнь Грейвса), узловым/многоузловым зобом, 2021. rae-org.ru/system/files/documents/pdf/kr_tireotoksikoz_s_formoy_dlya_recenzii_oo_rae.pdf
25. Российские клинические рекомендации. Эндокринология

- [Электронный ресурс] / Дедова И.И., Мельниченко Г.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446034.html>
26. Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. ДОП. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5615-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456156.html>

Дополнительная литература:

1. Дедов И.И., Мокрышева Н.Г., Шестакова М.В.,Руюткина Л.А. и др. Контроль гликемии и выбор антигипергликемической терапии у пациентов с сахарным диабетом 2 типа и COVID-19: консенсусное решение совета экспертов РАЭ. Сахарный диабет. 2022;25(1):27-49. <https://doi.org/10.14341/DM12873>
2. Шкарин, В. В. Сотрудники медицинской организации и представители средств массовой информации. Порядок взаимодействия : учебно-методическое пособие / В. В. Шкарин, В. В. Ивашева, О. С. Емельянова. — Волгоград : ВолгГМУ, 2021. — 36 с. — ISBN 978-5-9652-0638-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/225749>
3. Основы клинической лабораторной диагностики : учебно-методическое пособие / А. Ю. Горбунов, Н. А. Хохлачева, О. Д. Михайлова [и др.]. — 2-е изд., испр. и доп. — Ижевск : ИГМА, 2021. — 152 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233159>
4. Эндокринология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник. - ГЭОТАР-Медиа, 2021
5. Техника инъекций и инфузии при лечении сахарного диабета. Методическое руководство, 2018. <https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/mr102.pdf>
6. «Клинические рекомендации по диагностике и лечению несахарного диабета у взрослых, 2018. https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/nesaharnyy_diabet_klin.rek_.pdf
7. Клинические рекомендации. Первичный гиперальдостеронизм:

- диагностика и лечение, 2017.
https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/pervichnyy_giperaldosteronizm_rae_2017g.pdf
8. Клинические рекомендации по диагностике и лечению феохромоцитомы/параганглиомы, 2015.
https://www.endocrincentr.ru/sites/default/files/specialists/science/clinic-recomendations/rec_feohromat_paragliom_2015.pdf
9. Руюткина Л.А., Руюткин Д.С. Гипертиреозы и фибрилляция предсердий: клубок междисциплинарных проблем на фоне пандемии COVID-19. Терапия. 2022; 8(8):95-106. DOI: <https://dx.doi.org/10.18565/therapy.2022.8.95-106>
10. Дедов, И. И. Детская эндокринология. Атлас / под ред. И. И. Дедова, В. А. Петерковой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-5936-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459362.html>
11. Диагностика заболеваний щитовидной железы : учебное пособие / Н. В. Ворохобина, А. В. Кузнецова, А. А. Смирнов [и др.]. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-89588-267-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/326954> (дата обращения: 07.09.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
12. Кузнецова, А. В. Анатомия, физиология и методы исследования системы гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа : учебно-методическое пособие / А. В. Кузнецова, Н. В. Ворохобина. — Санкт-Петербург : СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2019. — 52 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/242396>
13. Заболевания щитовидной железы у детей и подростков : учебное пособие / Ю. Г. Самойлова, О. А. Олейник, М. В. Матвеева, О. П. Лейман. - Томск : Издательство СибГМУ, 2019. - 97 с. - Текст : электронный // ЭБС Букап : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/zabolevaniya-cshitovidnoj-zhelezy-u-detej-i-podrostkov-9283868/>
14. Древаль, А. В. Репродуктивная эндокринология : руководство для врачей / А. В. Древаль. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-7756-4. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477564.html>
15. Персонализированная эндокринология в клинических примерах

- [Электронный ресурс] / Дедова И.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970446171.html>
16. Манухин, И. Б. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян, Е. И. Манухина. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 304 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6674-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466742.html>

Интернет-ресурсы:

1. MedLinks.ru: сайт. - URL : <http://www.medlinks.ru/>. - Текст электронный.
2. PubMed : US National Library of Medicine National Institutes of Health - URL : <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>. - Текст электронный.
3. eLIBRARY.RU : электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. - URL: <http://www.elibrary.ru/>. - Текст электронный.
4. Архив научных журналов НЭИКОН : сайт. - URL : <http://archive.neicon.ru/xmlui/>. - Текст электронный.
5. БУКАП : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО Букап - URL: <https://www.books-up.ru/> - Текст : электронный.
6. КиберЛенинка: научная электронная библиотека - URL : <http://cyberleninka.ru/> - Текст электронный.
7. Консультант Врача. Электронная медицинская библиотека : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «ВШОУЗ-КМК». - URL: <http://www.rosmedlib.ru> - Текст : электронный.
8. КонсультантПлюс : справочно-правовая система : база данных / ООО «Альвента». - Текст : электронный. - Доступ в локальной сети.
9. ЛАНЬ : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Издательство ЛАНЬ». - URL: <https://e.lanbook.com> - Текст : электронный.
10. Межвузовская электронная библиотека (МЭБ) : электронная библиотека. - URL: <https://icdlib.nspu.ru/> - Текст : электронный.
11. Министерство здравоохранения Новосибирской области: официальный сайт. -: URL : <http://www.zdrav.nso.ru/page/1902>. - Текст электронный.
12. Министерство здравоохранения Российской Федерации : сайт. - URL : <https://minzdrav.gov.ru/>. - Текст электронный.

13. Российская государственная библиотека : официальный сайт. - URL : <http://www.rsl.ru>. - Текст электронный.
14. Рубрикатор клинических рекомендаций : официальный сайт / Министерство здравоохранения Российской Федерации. - 2021. - URL : <https://cr.minzdrav.gov.ru/?ysclid=lc8uv2fbsg216477660> - Текст : электронный.
15. Федеральная электронная медицинская библиотека : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ЦНМБ Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М.Сеченова. - URL : <https://femb.ru/>. - Текст электронный.
16. Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) : электронно-библиотечная система (ЭБС) / НГМУ - URL: <http://library.ngmu.ru/> - Текст : электронный.
17. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». - URL: <https://urait.ru/> - Текст : электронный.