

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

1.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
воспитательной работе

Е.С. Богомолова

« 2 » 03 _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Эндокринология

Специальность: 31.08.53 Эндокринология
(код, наименование)

Квалификация: врач-эндокринолог

Кафедра: эндокринологии и внутренних болезней

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 1044 А.Ч.

Нижний Новгород
2023

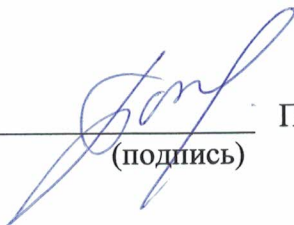
Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.53 «Эндокринология» утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «02» февраля 2022 г. № 100.

Разработчики рабочей программы:

Петров Александр Владимирович, к.м.н., доцент кафедры эндокринологии и внутренних болезней

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры эндокринологии и внутренних болезней (протокол № 8, дата 1. 03 23)

Заведующий кафедрой,
д.м.н., доцент



Починка И.Г.

(подпись)

« 1 » 03 2023г.

СОГЛАСОВАНО
Начальника УМУ



Московцева О.М.

(подпись)

« 2 » 03 2023г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины «Эндокринология» (далее – дисциплина)

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины:

Цель освоения дисциплины: реализация направлена на удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды; создание и развитие универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках специальности «Эндокринология».

1.2. Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача – эндокринолога и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-эндокринолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.

3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.

4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, провести в полном объеме необходимое обследование пациента, в том числе при urgentных состояниях, назначить лечение и оценить его эффективность.

5. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача эндокринолога и способного успешно решать свои профессиональные задачи.

6. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профилю эндокринология и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

7. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные положения законодательства Российской Федерации в области охраны здоровья населения;
- общие вопросы организации эндокринологической службы в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность и стандарты медицинской помощи;
- анатомию и физиологию органов эндокринной системы;
- этиологию, эпидемиологию и патофизиологию заболеваний органов эндокринной системы;
- клинические проявления заболеваний органов эндокринной системы при различных вариантах течения заболевания;
- лабораторные и инструментальные отклонения при заболеваниях эндокринных органов при различных вариантах течения заболевания;
- лекарственные препараты, применяемые для лечения эндокринных заболеваний, их дозы, основные и побочные эффекты, особенности назначения различным группам пациентов;
- показания и ограничения для хирургического лечения патологии эндокринных органов и условия для проведения хирургического вмешательства;

Уметь:

- интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов;
- выбирать в соответствии с клинической задачей методики обследования пациентов с эндокринными заболеваниями, определять тактику обследования в зависимости от состояния пациента и прочих факторов;
- интерпретировать данные лабораторно-инструментальных исследований при эндокринных заболеваниях и динамику показателей на фоне лечения;
- формулировать диагноз в соответствии с действующими стандартами и на основании международной классификации болезней;
- назначать лекарственную терапию эндокринных заболеваний и планировать оценку ее эффективности и безопасности в зависимости от особенностей течения заболевания;
- определять показания для хирургического лечения эндокринных заболеваний и планировать лечение пациента в периоперационном периоде;
- определять прогноз заболевания, трудоспособность пациента и планировать проведение реабилитационных мероприятий при эндокринных заболеваниях при необходимости;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
- пользоваться статистическими методами изучения объема и структуры медицинской помощи населению, работать в информационно-аналитических системах;
- использовать информационные медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- применять социально-гигиенические методики сбора и медик-статистического анализа информации о показателях, характеризующих состояние здоровья различных возрастных и гендерных групп.
- выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания;
- 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));
- применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

Владеть:

- методиками сбора клинических данных на основании опроса пациента и его родственников, физикального обследования пациента с выявлением специфических для эндокринных заболеваний симптомов и синдромов;
- техникой проведения функциональных проб для выявления эндокринных заболеваний;
- техникой оценки визуализирующих методов исследования при эндокринных заболеваниях;
- алгоритмами выбора тактики обследования и лечения при эндокринных заболеваниях на основании действующих клинических рекомендаций;
- использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- использование в работе персональных данных пациентов и сведений,

составляющих врачебную тайну;

- обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
- оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- распознавание 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;
- оказание 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));
- применение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО:

2.1. Дисциплина «Эндокринология» относится к обязательной части (индекс Б1.О.1) Блока 1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 и 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций*.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

| № п/п | Код компетенции | | Наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции |
|-------|-----------------|--------------|---|---|
| | ФГОС | Профстандарт | | |
| 1. | УК -1 | - | Способность критически и системно анализировать - в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте. | ИД-1 _{УК-1.1} Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 _{УК-1.2} Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 _{УК-1.3} Отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; ИД-4 _{УК-1.4} . Умеет выделять этапы решения и действия по решению задачи; находить, критически анализировать и выбирать информацию, необходимую для решения поставленной задачи в области медицины и фармации; ИД-5 _{УК-1.5} Умеет рассматривать различные варианты решения, определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи в области медицины и фармации. |
| 2. | УК-2 | - | Способность, | ИД-1 _{УК-2.1} Формулирует в рамках поставленной цели проекта в области медицины и фармации |

| | | | | |
|----|------|---|---|---|
| | | | <p>реализовывать проект и управлять им.</p> | <p>совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих его достижение. ИД-2_{УК-2.1} Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-3_{УК-2.3} Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. ИД-4_{УК-2.4} Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач. ИД-5_{УК-2.5} Публично представляет результаты реализации проекта.</p> |
| 3. | УК-3 | - | <p>Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.</p> | <p>ИД-1_{УК-3.1} Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде. ИД-2_{УК-3.2} Понимает особенности поведения людей в составе команд врачей, среднего и младшего медицинского персонала, с которыми взаимодействует. ИД-3_{УК-3.3} Предвидит результаты (последствия) личных действий, планирует последовательность шагов для достижения результата. ИД-4_{УК-3.4} Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене.</p> |
| 4. | УК-4 | - | <p>Способность выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.</p> | <p>ИД-1_{УК-4.1} Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в вопросах медицины и фармации. ИД-2_{УК-4.2} Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач ИД-3_{УК-4.3} Ведет деловую переписку в сфере медицины и фармации, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках. ИД-4_{УК-4.4} Умеет коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на государственном и иностранном (-ых) языках. ИД-5_{УК-4.5} Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с</p> |

| | | | | |
|----|-------|---|---|---|
| | | | | иностранный (-ых) языка (-ов) на государственный язык. |
| 5. | УК-5 | - | Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. | <p>ИД-1_{УК-5.1} Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.) и реализует намеченные цели для успешного выполнения порученной работы.</p> <p>ИД-2_{УК-5.2} Понимает важность - перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы, развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>ИД-3_{УК-5.3} Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p> <p>ИД-4_{УК-5.4} Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.</p> <p>ИД-5_{УК-5.5} Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.</p> <p>ИД-6_{УК-5.6} Владеет здоровьесберегающими средствами и методами для укрепления индивидуального здоровья, физического самосовершенствования.</p> <p>ИД-7_{УК-5.7} Использует основы физической культуры для осознанного выбора с учетом внутренних и внешних условий реализации профессиональной деятельности.</p> |
| 6. | ОПК-1 | - | Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности. | <p>ИД-1_{ОПК-1.1} Применяет средства информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации.</p> <p>ИД-2_{ОПК-1.2} Применяет базовые основы информатики при решении задач в сфере медицины и фармации.</p> <p>ИД-3_{ОПК-1.3} Использует современные информационные технологии и программные средства для решения медицинских задач.</p> <p>ИД-4_{ОПК-1.4} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-5_{ОПК-1.5} Применяет основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, применяет их на практике.</p> <p>ИД-6_{ОПК-1.6} Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p> |
| 7. | ОПК-2 | - | Способность | ИД-1 _{ОПК-2.1} Применяет современные технологии и |

| | | | | |
|----|--------|---|--|--|
| | | | <p>применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> | <p>методы оперативного управления персоналом.</p> <p>ИД-2_{ОПК-2.2} Разрабатывает и осуществляет мероприятия, направленные на реализацию стратегии управления персоналом в лечебных и фармацевтических учреждениях.</p> <p>ИД-3_{ОПК-2.3} Обеспечивает документационное сопровождение мероприятий, направленных на реализацию стратегии управления персоналом в сфере медицины и фармации.</p> <p>ИД-4_{ОПК-2.4} Оценивает организационные и социальные последствия осуществления мероприятий, направленных на реализацию стратегии управления персоналом в сфере медицины и фармации.</p> <p>ИД-5_{ОПК-2.5} Применяет российское законодательство в части работы с персоналом при решении профессиональных задач.</p> |
| 8. | ОПК-3. | - | Способность осуществлять педагогическую деятельность | <p>ИД-1_{ОПК-3.1} Владеет современными образовательными технологиями и обучает, профессионально использует их в процессе обучения.</p> <p>ИД-2_{ОПК-3.2} Организует методически и реализует практически учебный курс согласно образовательным программам высшего образования по специальности «Рентгенология»</p> <p>ИД-3_{ОПК-3.3} Применяет современные методики преподавания профильных дисциплин.</p> <p>ИД-4_{ОПК-3.4} Планирует и выстраивает мотивации обучающихся в сфере медицины и фармации.</p> <p>ИД-5_{ОПК-3.5} Формирует у обучающихся интеллектуальные потребности, в том числе к научно-исследовательской деятельности.</p> |
| 9. | ОПК-4 | | Способность проводить клиническую диагностику и обследование пациентов | <p>ИД-1_{ОПК-4.1} Составляет план обследования пациента эндокринологического профиля в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению.</p> <p>ИД-2_{ОПК-4.2} Формулирует назначения для проведения обследования и проводит обучение пациента с целью исключения ошибок на преаналитическом этапе лабораторной диагностики и повышения эффективности инструментальной диагностики</p> <p>ИД-3_{ОПК-4.3} Анализирует и интерпретирует эндокринологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания, результаты эндокринологических исследований.</p> |

| | | | | |
|-----|--------|---|--|---|
| | | | | ИД-4 _{ОПК-4.4} Формулирует патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение по результатам обследования с учетом МКБ. |
| 10. | ОПК-5. | - | Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и(или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность | ИД-1 _{ОПК-5.1} Составляет план лечения пациента эндокринологического профиля в соответствии с клинической задачей, с учетом наличия противопоказаний к его проведению. ИД-2 _{ОПК-5.2} Формулирует назначения для лечения и проводит обучение пациента с целью исключения ошибок в случае амбулаторного лечения ИД-3 _{ОПК-5.3} Определяет план наблюдения за состоянием пациента на фоне проводимого лечения и критерии его эффективности и безопасности. ИД-4 _{ОПК-5.4} Интерпретирует изменения клинических, лабораторных и инструментальных данных на фоне проводимого лечения и корректирует лечение при необходимости. |
| 11. | ОПК-6 | - | Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации и при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и или абилитации инвалидов | ИД-1 _{ОПК-6.1} Определяет показания для проведения медицинской реабилитации и план проведения мероприятий реабилитации пациента в связи с эндокринными заболеваниями ИД-2 _{ОПК-6.2} Назначает реабилитационные мероприятия пациентам с эндокринными заболеваниями и осуществляет обучение пациента при их выполнении ИД-3 _{ОПК-6.3} Оценивает эффективность проводимых реабилитационных мероприятий при эндокринных заболеваниях. |
| 12. | ОПК-7. | - | Способность проводить в отношении пациентов медицинскую | ИД-1 _{ОПК-7.1} Определяет прогноз трудоспособности при эндокринных заболеваниях в зависимости от особенностей течения заболевания и проводимого лечения ИД-2 _{ОПК-7.2} Направляет пациента на проведение |

| | | | | |
|-----|---------|---|---|--|
| | | | ю экспертизу | медико-социальной экспертизы с целью оценки текущей трудоспособности и прогноза ИД-3 _{ОПК-7.3} Обеспечивает документационное сопровождение мероприятий, направленных проведение медицинской экспертизы при эндокринных заболеваниях |
| 13. | ОПК-8. | - | Способность проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения | ИД-1 _{опк-8.1} Формулирует план диспансерного наблюдения и предупреждения эндокринных заболеваний. ИД-2 _{опк-8.2} Применяет методы первичного анализа и осмотра. ИД-3 _{опк-8.3} Организует медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами. ИД-4 _{опк-8.4} Организует и проводит и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями. ИД-5 _{опк-8.5} Планирует проведение диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития. |
| 14. | ОПК-9. | - | Способность вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала | ИД-1 _{опк-9.1} Оценивает медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие населения, порядок их вычисления и оценки. ИД-2 _{опк-9.2} Применяет методы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения. ИД-3 _{опк-9.3} Формулирует основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины. ИД-4 _{опк-9.4} Систематизирует информацию, выбирает оптимальный способ ее обработки и презентации. ИД-5 _{опк-9.5} Осуществляет аналитическую деятельность с применением современных информационных технологий. |
| 15. | ОПК-10. | - | Способность участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих | ИД-1 _{опк-10.1} Выявляет состояния, оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, ИД-2 _{опк-10.2} Применяет методы и приемы оказания оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, согласно национальным |

| | | | | |
|-----|------|--------|---|--|
| | | | срочного медицинско го вмешательства | клиническим рекомендациям. ИД-3 _{ОПК-10.3} Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. |
| 16. | ПК-1 | A/01.8 | Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза | ИД-1 _{ПК-1.1} Составляет план эндокринологического исследования (в том числе компьютерного томографического и магнитно-резонансно-томографического) в соответствии с клинической задачей, с учетом диагностической эффективности исследования, наличия противопоказаний к его проведению. ИД-2 _{ПК-1.2} Выполняет эндокринологическое исследование (в том числе компьютерное томографическое исследование) и магнитно-резонансно-томографическое исследование, в том числе с контрастированием сосудистого русла и исследуемого органа и системы. ИД-3 _{ПК-1.3} Анализирует и интерпретирует эндокринологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания, результаты эндокринологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований. ИД-4 _{ПК-1.4} Формулирует патологические состояния, симптомы и синдромы заболеваний и нозологических форм, оформлять заключение выполненного рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с учетом МКБ. ИД-5 _{ПК-1.5} Формулирует заключение эндокринологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда. |
| 17. | ПК-2 | A/02.8 | Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и | ИД-1 _{ПК-2.1} Составляет план лечения пациента эндокринологического профиля в соответствии с клинической задачей, с учетом наличия противопоказаний к его проведению. ИД-2 _{ПК-2.2} Формулирует назначения для лечения и проводит обучение пациента с целью исключения ошибок в случае амбулаторного лечения ИД-3 _{ПК-2.3} Определяет план наблюдения за состоянием пациента на фоне проводимого лечения и критерии его эффективности и безопасности. |

| | | | | |
|-----|------|--------|--|--|
| | | | безопасност и | ИД-4 _{ПК-2.4} Интерпретирует изменения клинических, лабораторных и инструментальных данных на фоне проводимого лечения и корректирует лечение при необходимости. |
| 18. | ПК-3 | A/03.8 | Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации и при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и или абилитации инвалидов | ИД-1 _{ПК-3.1} Определяет показания для проведения медицинской реабилитации и план проведения мероприятий реабилитации пациента в связи с эндокринными заболеваниями ИД-2 _{ПК-3.2} Назначает реабилитационные мероприятия пациентам с эндокринными заболеваниями и осуществляет обучение пациента при их выполнении ИД-3 _{ПК-3.3} Оценивает эффективность проводимых реабилитационных мероприятий при эндокринных заболеваниях. |
| 19. | ПК-4 | A/04.8 | Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз, медицинских осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы | ИД-1 _{ПК-4.1} Определяет прогноз трудоспособности при эндокринных заболеваниях в зависимости от особенностей течения заболевания и проводимого лечения ИД-2 _{ПК-4.2} Направляет пациента на проведение медико-социальной экспертизы с целью оценки текущей трудоспособности и прогноза ИД-3 _{ПК-4.3} Обеспечивает документационное сопровождение мероприятий, направленных проведение медицинской экспертизы при эндокринных заболеваниях |
| 20. | ПК-5 | A/05.8 | Проведение и контроль эффективности мероприятий по | ИД-1 _{ПК-5.1} Формулирует план диспансерного наблюдения и предупреждения эндокринных заболеваний. ИД-2 _{ПК-5.2} Применяет методы первичного анализа и осмотра. ИД-3 _{ПК-5.3} Организует медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии |

| | | | | |
|-----|------|--------|--|---|
| | | | профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения | в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами. ИД-4 ПК-5.4 Организует и проводит и проводить иммунопрофилактику инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями. ИД-5 ПК-5.5 Планирует проведение диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития. |
| 21. | ПК-6 | A/06.8 | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности и находящегося в распоряжении медицинского персонала | ИД-1ПК-6.1 Оценивает медико-статистические показатели заболеваемости, Инвалидности и смертности, характеризующие населения, порядок их вычисления и оценки. ИД-2ПК-6.2 Применяет методы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья на-селения. ИД-3ПК-6.3 Формулирует основы медицинского страхования и деятельности медицинского учреждения в условиях страховой медицины. ИД-4ПК-6.4 Систематизирует информацию, выбирает оптимальный способ ее обработки и презентации. ИД-5ПК-6.5 Осуществляет аналитическую деятельность с применением современных информационных технологий. |
| 22. | ПК-7 | A/07.8 | Оказание медицинской помощи в экстренной форме | ИД-1ПК-7.1 Выявляет состояния, оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, ИД-2ПК-7.2 Применяет методы и приемы оказания оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, согласно национальным клиническим рекомендациям. ИД-3ПК-7.3 Применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме. |

2. 4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

| № п/п | Код компетенции | Наименование раздела дисциплины | Содержание раздела в дидактических единицах |
|-------|---|---|---|
| 1. | УК-1, УК-2, | Раздел 1. Диабетология | |
| 1.1 | УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10 | Тема 1.1. Этиология и патогенез сахарного диабета | Регуляция углеводного обмена в норме, инсулин и контринсулярные гормоны в различных физиологических состояниях. Механизмы развития гипергликемии, причины и классификация сахарного диабета. Последствия гипергликемии. |
| 1.2 | ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7 | Тема 1.2. Клинические проявления гипергликемии | Симптомы сахарного диабета 1го и 2го типа в зависимости от характера манифестации, дифференциальная диагностика, опрос пациента и проведение физикального обследования |
| 1.3 | | Тема 1.3. Диагностика сахарного диабета | Лабораторные тесты для выявления гипергликемии и уточнения этиологии сахарного диабета. Обследование пациента для уточнения факторов риска и дополнительных факторов для назначения терапии сахарного диабета. |
| 1.4 | | Тема 1.4. Сахароснижающая терапия | Инсулинотерапия сахарного диабета 1го и 2го типа, таблетированная сахароснижающая терапия. Цели и задачи лечения, целевые значения, контроль эффективности и безопасности лечения и коррекция терапии. |
| | | Тема 1.5. Острые осложнения сахарного диабета | Диабетический кетоацидоз. Гипогликемии у пациентов с сахарным диабетом. Гиперосмолярные состояния при гипергликемии. Лактатацидоз на фоне сахарного диабета. |
| | | Тема 1.6. Хронические осложнения сахарного диабета | Микрососудистые осложнения – механизмы развития, клинические проявления, лабораторные и инструментальные тесты и методики скрининга. Лекарственная терапия микрососудистых осложнений. Общее представление о макрососудистых осложнениях диабета и особенностях течения атеросклероза на фоне заболевания. |
| | | Тема 1.7. Обучение пациентов с сахарным диабетом | Цели и задачи терапевтического обучения, история обучения при диабете и современные подходы и возможности в обучении пациентов, роль самоконтроля в управлении диабетом. |
| | | Тема 1.8. Сахарный диабет и беременность | Гестационный диабет – особенности течения, диагностики и лечения. Управление сахарным диабетом 1го типа во время беременности. Профилактика осложнений беременности у пациентов с сахарным диабетом. |
| | | Раздел 2. Тиреоидология | |
| | | Тема 2.1. Анатомия и | Регуляция и действие тиреоидных гормонов, анатомия и эмбриогенез щитовидной железы, |

| | | |
|--|---|--|
| | физиология щитовидной железы | динамика гормонов при патологии |
| | Тема 2.2. Классификация и эпидемиология заболеваний щитовидной железы | Классификация заболеваний щитовидной железы, их распространенность, этиологические факторы и функциональное состояние щитовидной железы |
| | Тема 2.3. Заболевания с синдромом тиреотоксикоза | Симптомы, диагностика и дифференциальный диагноз, варианты этиологии и прогноз заболеваний с синдромом тиреотоксикоза. Выбор тактики лечения; наблюдение и оценка эффективности терапии и коррекция лечения. Эндокринная офтальмопатия и ее лечение. |
| | Тема 2.4. Заболевания с синдромом гипотиреоза | Симптомы, диагностика и дифференциальный диагноз, варианты этиологии и прогноз заболеваний с синдромом гипотиреоза. Выбор тактики лечения; наблюдение и оценка эффективности терапии и коррекция лечения. |
| | Тема 2.5. Узловые образования щитовидной железы | Симптомы, диагностика и дифференциальный диагноз, варианты этиологии и прогноз заболеваний с узловыми образованиями щитовидной железы. Выбор тактики лечения; наблюдение и оценка эффективности терапии и коррекция лечения. |
| | Тема 2.6. Прочие заболевания щитовидной железы | Подострый тиреоидит; лекарственные тиреоидиты; редкие варианты заболеваний щитовидной железы – клинические проявления и диагностика, подходы к терапии. |
| | Тема 2.7. Гиперкальциемия и гиперпаратиреоз | Регуляция кальциево-фосфорного обмена и причины гиперкальциемии, клинические проявления и диагностика, тактика лечения и наблюдения пациентов |
| | Тема 2.8. Гипокальциемия и гипопаратиреоз | Регуляция кальциево-фосфорного обмена и причины гипокальциемии, клинические проявления и диагностика, тактика лечения и наблюдения пациентов |
| | Раздел 3. Заболевания гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы | |
| | Тема 3.1. Заболевания гипофиза | Анатомия и физиология гипофиза, его гормоны – регуляция, эффекты. Классификация, этиология и эпидемиология заболеваний гипофиза. Клинические проявления избытка и дефицита различных гормонов, диагностика и лечение, наблюдение за пациентами. |
| | Тема 3.2. | Анатомия и физиология надпочечников, гормоны – |

| | | |
|--|--|--|
| | Заболевания надпочечников | регуляция, эффекты. Классификация, этиология и эпидемиология заболеваний надпочечников. Клинические проявления избытка и дефицита различных гормонов, диагностика и лечение, наблюдение за пациентами. |
| | Раздел 4. Ожирение | |
| | Тема 4.1. Первичное ожирение | Регуляция веса, причины избыточного веса и последствия. Эпидемиология ожирения и ассоциированных состояний. Методики снижения веса, обучение пациентов и лекарственная терапия ожирения. Показания и ограничения хирургического лечения ожирения. Наблюдение пациентов после бариатрических операций |
| | Тема 4.2. Дифференциальная диагностика вторичного ожирения и его лечение | Вторичные эндокринные причины ожирения. Дифференциальный диагноз первичного и вторичного ожирения – особенности клиники, лабораторные методы обследования и тактика наблюдения и лечения при подозрении на вторичное ожирение. |
| | Раздел 5. Репродуктивная эндокринология | |
| | Тема 5.1. Гипогонадизм | Физиология регуляции репродуктивной системы. Причины гипогонадизма и бесплодия у мужчин и женщин. Клинические проявления гипогонадизма. Лабораторное и инструментальное обследование. Лечение гипогонадизма. |
| | Тема 5.2. Гиперандрогения | Причины и клинические проявления гиперандрогении, эпидемиология. Механизмы развития ВДКН, особенности клинической картины. Диагностика и наблюдение при различных вариантах. Лекарственная терапия ВДКН и прочих причин гиперандрогении. |

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Трудоемкость по семестрам (АЧ) | | | |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|--------------------------------|------------|------------|------------|
| | объем в зачетных единицах (ЗЕ) | объем в академических часах (АЧ) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Аудиторная работа, в том числе | | | | | | |
| Лекции (Л) | 3,3 | 120 | 32 | 32 | 28 | 28 |
| Лабораторные практикумы (ЛП) | - | - | - | - | - | - |
| Практические занятия (ПЗ) | 15,5 | 558 | 180 | 180 | 90 | 108 |
| Семинары (С) | 4,2 | 150 | 40 | 40 | 35 | 35 |
| Самостоятельная работа (СРО) | 6,0 | 216 | 72 | 72 | 27 | 45 |
| Промежуточная аттестация | | | | | | |
| Зачет /экзамен | | | экзамен | экзамен | экзамен | экзамен |
| ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ | 29 | 1044 | 324 | 324 | 180 | 216 |

6. Содержание дисциплины:**6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:**

| № п/п | Наименование раздела дисциплины | Виды учебной работы (в АЧ) | | | | |
|-------|--|----------------------------|------------|------------|------------|-------------|
| | | Л | ПЗ | С | СРО | Всего |
| 1 | Раздел 1. Диабетология | 32 | 180 | 40 | 72 | 324 |
| 2 | Раздел 2. Тиреоидология | 32 | 180 | 40 | 72 | 324 |
| 3 | Раздел 3. Заболевания гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы | 28 | 90 | 35 | 27 | 180 |
| 4 | Раздел 4. Ожирение | 12 | 54 | 15 | 18 | 99 |
| 5 | Раздел 5. Репродуктивная эндокринология | 16 | 54 | 20 | 27 | 117 |
| | ИТОГО | 120 | 558 | 150 | 216 | 1044 |

Л – лекции; ЛП- лабораторные практикумы, ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающихся.

6.2. Тематический план видов учебной работы:**6.2.1 Тематический план лекций:**

| № п/п | Наименование тем лекций | Объем в АЧ |
|-------|---|------------|
| | 1 год обучения (1 семестр) | |
| 1. | Этиология и патогенез сахарного диабета | 4 |
| 2. | Клинические проявления гипергликемии | 4 |
| 3. | Диагностика сахарного диабета | 4 |
| 4. | Сахароснижающая терапия | 4 |
| 5. | Острые осложнения сахарного диабета | 4 |
| 6. | Хронические осложнения сахарного диабета | 4 |
| 7. | Обучение пациентов с сахарным диабетом | 4 |
| 8. | Сахарный диабет и беременность | 4 |
| | 1 год обучения (2 семестр) | |
| 9. | Анатомия и физиология щитовидной железы | 4 |
| 10. | Классификация и эпидемиология заболеваний щитовидной железы | 4 |
| 11. | Заболевания с синдромом тиреотоксикоза | 4 |
| 12. | Заболевания с синдромом гипотиреоза | 4 |
| 13. | Узловые образования щитовидной железы | 4 |
| 14. | Прочие заболевания щитовидной железы | 4 |
| 15. | Гиперкальциемия и гиперпаратиреоз | 4 |
| 16. | Гипокальциемия и гипопаратиреоз | 4 |
| | 2 год обучения (3 семестр) | |
| 17. | Анатомия и физиология гипофиза и надпочечников | 4 |
| 18. | Акромегалия | 4 |
| 19. | Гиперкортицизм | 4 |
| 20. | Надпочечниковая недостаточность | 4 |
| 21. | Гиперпролактинемия, несахарный диабет | 4 |
| 22. | Феохромоцитома и иные эндокринные опухоли | 4 |
| 23. | Первичный гиперальдостеронизм | 4 |
| | 2 год обучения (4 семестр) | |

| | | |
|-----|---|---|
| 24. | Регуляция веса и аппетита | 4 |
| 25. | Диагностика ожирения | 4 |
| 26. | Терапия ожирения | 4 |
| 27. | Физиология и регуляция репродуктивной системы | 4 |
| 28. | Гиперандрогения и ВДКН | 4 |
| 29. | Гипогонадизм | 4 |
| 30. | Бесплодие и вспомогательные репродуктивные технологии | 4 |
| | ИТОГО (всего - 120 АЧ) | |

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

6.2.3. Тематический план практических занятий:

| № п/п | Наименование тем практических занятий | Объем в АЧ |
|-----------------------------------|--|------------|
| 1 год обучения (1 семестр) | | |
| 1. | Этиология, патогенез и классификация сахарного диабета | 36 |
| 2. | Клинические проявления и диагностика сахарного диабета | 36 |
| 3. | Сахароснижающая терапия | 36 |
| 4. | Осложнения сахарного диабета | 36 |
| 5. | Хронические осложнения сахарного диабета | 18 |
| 6. | Сахарный диабет и беременность | 18 |
| 1 год обучения (2 семестр) | | |
| 7. | Анатомия и физиология щитовидной железы, патогенез и классификация заболеваний щитовидной железы | 36 |
| 8. | Заболевания с синдромом тиреотоксикоза | 36 |
| 9. | Заболевания с синдромом гипотиреоза | 36 |
| 10. | Синдром зоба, узловые образования щитовидной железы. Прочие заболевания щитовидной железы. | 36 |
| 11. | Нарушения кальциевого обмена и заболевания паращитовидных желез | 36 |
| 2 год обучения (3 семестр) | | |
| 12. | Анатомия и физиология гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников, патогенез и классификация заболеваний | 18 |
| 13. | Заболевания гипофиза с избыточной секрецией гормонов - акромегалия, гиперпролактинемия, редкие формы гиперсекреции | 18 |
| 14. | Болезнь и синдром Иценко-Кушинга | 18 |
| 15. | Эндокринные гипертензии; гиперальдостеронизм и феохромоцитома/параганглиома | 18 |
| 16. | Недостаточность секреции гормонов гипофиза и коры надпочечников. Прочие заболевания гипофиза и надпочечников. | 18 |
| 2 год обучения (4 семестр) | | |
| 17. | Регуляция веса и аппетита, причины и варианты ожирения | 18 |
| 18. | Диагностика и дифференциальный диагноз ожирения | 18 |
| 19. | Терапия ожирения и наблюдение пациентов после лечения | 18 |
| 20. | Физиология и регуляция репродуктивной системы, эндокринные причины репродуктивных нарушений | 18 |
| 21. | Гиперандрогения и ВДКН | 18 |
| 22. | Мужской гипогонадизм | 18 |
| | ИТОГО (всего - 558 АЧ) | |

6.2.4. Тематический план семинаров:

| № п/п | Наименование тем лекций | Объем в АЧ |
|-------|-------------------------|------------|
|-------|-------------------------|------------|

| п | | |
|-----|---|---|
| | 1 год обучения (1 семестр) | |
| 1. | Этиология и патогенез сахарного диабета | 5 |
| 2. | Клинические проявления гипергликемии | 5 |
| 3. | Диагностика сахарного диабета | 5 |
| 4. | Сахароснижающая терапия | 5 |
| 5. | Острые осложнения сахарного диабета | 5 |
| 6. | Хронические осложнения сахарного диабета | 5 |
| 7. | Обучение пациентов с сахарным диабетом | 5 |
| 8. | Сахарный диабет и беременность | 5 |
| | 1 год обучения (2 семестр) | |
| 9. | Анатомия и физиология щитовидной железы | 5 |
| 10. | Классификация и эпидемиология заболеваний щитовидной железы | 5 |
| 11. | Заболевания с синдромом тиреотоксикоза | 5 |
| 12. | Заболевания с синдромом гипотиреоза | 5 |
| 13. | Узловые образования щитовидной железы | 5 |
| 14. | Прочие заболевания щитовидной железы | 5 |
| 15. | Гиперкальциемия и гиперпаратиреоз | 5 |
| 16. | Гипокальциемия и гипопаратиреоз | 5 |
| | 2 год обучения (3 семестр) | |
| 17. | Анатомия и физиология гипофиза и надпочечников | 5 |
| 18. | Акромегалия | 5 |
| 19. | Гиперкортицизм | 5 |
| 20. | Надпочечниковая недостаточность | 5 |
| 21. | Гиперпролактинемия, несахарный диабет | 5 |
| 22. | Феохромоцитома и иные эндокринные опухоли | 5 |
| 23. | Первичный гиперальдостеронизм | 5 |
| | 2 год обучения (4 семестр) | |
| 24. | Регуляция веса и аппетита | 5 |
| 25. | Диагностика ожирения | 5 |
| 26. | Терапия ожирения | 5 |
| 27. | Физиология и регуляция репродуктивной системы | 5 |
| 28. | Гиперандрогения и ВДКН | 5 |
| 29. | Гипогонадизм | 5 |
| 30. | Бесплодие и вспомогательные репродуктивные технологии | 5 |
| | ИТОГО (всего - 150 АЧ) | |

6.2.5 Виды и темы самостоятельной работы:

| № п/п | Наименование тем самостоятельной работы | Трудоемкость в АЧ |
|-------|---|-------------------|
| | 1 год обучения (1 семестр) | |
| 1. | Этиология и патогенез сахарного диабета | 9 |
| 2. | Клинические проявления гипергликемии | 9 |
| 3. | Диагностика сахарного диабета | 9 |
| 4. | Сахароснижающая терапия | 9 |

| | | |
|-----------------------------------|--|---|
| 5. | Острые осложнения сахарного диабета | 9 |
| 6. | Хронические осложнения сахарного диабета | 9 |
| 7. | Обучение пациентов с сахарным диабетом | 9 |
| 8. | Сахарный диабет и беременность | 9 |
| 1 год обучения (2 семестр) | | |
| 9. | Анатомия и физиология щитовидной железы | 9 |
| 10. | Классификация и эпидемиология заболеваний щитовидной железы | 9 |
| 11. | Заболевания с синдромом тиреотоксикоза | 9 |
| 12. | Заболевания с синдромом гипотиреоза | 9 |
| 13. | Узловые образования щитовидной железы | 9 |
| 14. | Прочие заболевания щитовидной железы | 9 |
| 15. | Гиперкальциемия и гиперпаратиреоз | 9 |
| 16. | Гипокальциемия и гипопаратиреоз | 9 |
| 2 год обучения (3 семестр) | | |
| 17. | Гиперпролактинемия | 9 |
| 18. | Субклинический синдром Кушинга и псевдокушинг | 9 |
| 19. | Синдромы множественных эндокринных неоплазий | 9 |
| 2 год обучения (4 семестр) | | |
| 20. | Варианты бариатрической хирургии и ее эффективность и безопасность | 9 |
| 21. | Наследственные формы ожирения | 9 |
| 22. | Диагностика и лечение бесплодия | 9 |
| 23. | Дифференциальная диагностика гирсутизма | 9 |
| 24. | Гинекомастия и псевдогинекомастия | 9 |
| ИТОГО (всего - 216 АЧ) | | |

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

| № п/п | Год обучения | Формы контроля | | Наименование раздела (темы) дисциплины | Коды компетенций | Оценочные средства | | |
|-------|--------------|------------------|----------------------------------|--|--|---------------------|-----------------------------|---|
| | | | | | | Виды | Кол-во контрольных вопросов | Кол-во вариантов тестовых заданий |
| 1. | 1,2 | Текущий контроль | Контроль освоения раздела (темы) | Раздел 1. Диабетология | УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10, ПК-1, | Тестовый контроль. | 16 | Неограниченно при компьютерном тестировании |
| | | | | Раздел 2. Тиреоидология | | Ситуационные задачи | | |
| | | | | | | Тестовый контроль. | 16 | Неограниченно при компьютерном тестировании |

| | | | | | | | | |
|----|-----|---|---------|---------------------------|---|------------------------------------|----|---|
| | | | | | ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7 | Ситуаци онные задачи | 5 | ани 2 |
| | | | | | | Тесто- вый конт- роль. | 16 | Неогран иченно при компьют ерном тестиров ании 2 |
| | | | | | | Ситуаци онные задачи | 5 | 2 |
| | | | | | | Тесто- вый конт- роль. | 16 | Неогран иченно при компьют ерном тестиров ании 2 |
| | | | | | | Ситуаци онные задачи | 5 | 2 |
| 2. | 1,2 | Проме жуточ ная аттеста ция | Экзамен | Все разделы дисциплины | | Экзамен ационн ые вопросы | 90 | 30 |

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|----------|--|------------------------|--------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| 1 | Удовиченко О. В. Сахарный диабет. Современное лечение / О. В. Удовиченко. - М. : Практическая медицина, 2022. - 80 с. - ISBN 9785988116790. - Текст : электронный // ЭБС | Электронный ресурс | |

| | | |
|----|---|--------------------|
| | "Букап" : [сайт]. - URL : https://www.books-up.ru/ru/book/saharnyj-diabet-sovremennoe-lechenie-13890957/ | |
| 2 | Окорочков А. Н. Неотложная эндокринология / А. Н. Окорочков. - 2-е (эл.). - М. : Медицинская литература, 2018. - 189 с. - ISBN 9785896771968 URL : https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-endokrinologiya-11597817/ | Электронный ресурс |
| 3 | Дедов, И.И. Эндокринология : учебник / И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.В. Фадеев. – М. : Литтерра, 2020. - 416 с. - ISBN ISBN 978-5-4235-0159-4. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501594.html | Электронный ресурс |
| 4 | Дедов, И. И. Эндокринология : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Литтерра, 2020. - 416 с. : ил. - ISBN 9785423501594. | 1 |
| 5. | Репродуктивная эндокринология / Г. М. Кроненберг, П. Р. Ларсен, Ш. Мелмед, К. С. Полонски ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 504 с. : ил. - (Эндокринология по Вильямсу). - ISBN 9785970446218. | 1 |

8.2. Перечень дополнительной литературы:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|-------|--|------------------------|--------------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| 1. | Гарднер, Д. Базисная и клиническая эндокринология : пер. с англ. / Д. Гарднер, Г. А. Мельниченко, Д. Шобек. - М. : БИНОМ, 2017. - 696 с. : тв. - ISBN 978-5-9518043-9-6. | | 2 |
| 2. | Древаль, А.В. Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение : практическое руководство / А.В. Древаль. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с. - ISBN ISBN 978-5-9704-2959-4. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429594.html | | Электронный ресурс |
| 3. | Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 304 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Гинекология. Эндокринология). - ISBN 978-5-9704-6674-2. | | 1 |
| 4. | Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции : монография / И.Б. Манухин, Л.Г. Тумилович, М.А. Геворкян, Е.И. Манухина.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5821-1. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458211.html | | Электронный ресурс |
| 5. | Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5615-6. | | 1 |
| 6. | Мкртумян, А.М. Неотложная эндокринология : | | Электронный ресурс |

| | | |
|----|--|--------------------|
| | учебное пособие / А.М. Мкртумян, А.А. Нелаева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5615-6. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456156.html | |
| 7. | Эндокринология: профессиональные секреты / Г. А. Мельниченко, О. В. Удовиченко, А. Е. Шведова, А. В. Витебская. - М. : Практическая медицина, 2019. - 168 с. - ISBN 9785988115335 URL : https://www.books-up.ru/ru/book/endokrinologiya-professionalnye-sekrety-9802652/ | Электронный ресурс |

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

| № п/п | Наименование согласно библиографическим требованиям | Количество экземпляров | |
|-------|---|------------------------|--------------|
| | | На кафедре | В библиотеке |
| 1. | Сахарный диабет 2 типа: патогенез, диагностика, клиника, лечение : учебное пособие / А. Ф. Вербовой, Ю. А. Долгих, О. В. Косарева, А. В. Пашенцева. - Самара : Офорт, 2019. - 98 с. - ISBN 978-5-4730-1242-2. | | 1 |
| 2. | Сахарный диабет и беременность : учебное пособие / Н. Н. Боровков, О. В. Занозина, Е. Н. Соловьянова, Н. А. Яркова. - 2-е изд. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. - 60 с. – http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=LinkFindDoc&id=166698&idb=0 | Электронный ресурс | |
| 3. | Сахарный диабет и беременность : учебное пособие / Н. Н. Боровков, О. В. Занозина, Е. Н. Соловьянова, Н. А. Яркова. - 2-е изд. - Н. Новгород : Изд-во ПИМУ, 2018. - 60 с. - ISBN 9785703212592. | | 5 |

8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

| Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|---|---|---|--------------------------|
| Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web | Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено |

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-------|--|---|--|---|
| 1. | ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»): https://www.studentlibrary.ru/ | Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 2. | База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru | Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 3. | Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru | Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги». | Не ограничено Срок действия: до 01.06.2023 |
| 4. | Образовательная платформа «Юрайт»: https://urait.ru/ | Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной | Не ограничено Срок действия: до 11.02.2023 |

| | | | | |
|----|---|--|--|---|
| | | | библиотеки ПИМУ) | 3 |
| 5. | Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/ | Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов) | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: не ограничен |
| 6. | Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru | Электронные медицинские журналы | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 7. | Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/ | Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта https://panor.ru/ | С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 8. | Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/ | Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии) | С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ) | Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023 |
| 9. | Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/ | Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН. | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничено Срок действия: |

| | | | | |
|-----|---|--|---|---|
| | | | | не ограничен |
| 10. | Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/ | Электронная версия журнала «Успехи химии». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничен Срок действия: не |
| 11. | Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/ | Электронная версия журнала «Успехи физических наук». | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 12. | Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе) | Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский | Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 13. | Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru | Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений | С компьютеров научной библиотеки | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 14. | Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф | Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний | Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров | Не ограничен Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 |

| | | | | |
|-----|--|--|---|--|
| | | | научной библиотеки. | (пять лет). |
| 15. | Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/ | Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Не ограничен Срок действия: не ограничен |
| 16. | База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com | Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничен Срок действия: до 31.12.2023 |
| 17. | База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com | Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию | С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета) | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 18. | База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi | Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 19. | Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science | Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, | С компьютеров университета, с любого | Не ограничен |

| | | | | |
|-----|---|--|--|--|
| | Direct (в рамках Национальной подписки): https://www.sciencedirect.com . | медицинским и гуманитарным наукам | компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты) | Срок действия: до 31.01.2023 |
| 20. | База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/ | Патентная база данных компании Questel | С компьютеров университета | Не ограничен Срок действия: до 30.06.2023 |
| 21. | Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com | Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях | С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу) | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 22. | База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html | Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 23. | База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.auajournals.org | Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice. | С компьютеров университета | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 24. | База данных периодических изданий от Американской | Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American | С компьютеров университета | Не ограничен о |

| | | | | |
|-----|---|--|----------------------------|--|
| | кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): www.ahajournals.org | Heart Association). | | Срок действия: до 31.01.2023 |
| 25. | Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.sagepub.com | Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам | С компьютеров университета | Не ограничен Срок действия: до 31.01.2023 |
| 26. | Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): search.ebscohost.com | Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам | С компьютеров университета | Не ограничен Срок действия: не ограничен |

8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

| № п/п | Наименование электронного ресурса | Краткая характеристика (контент) | Условия доступа | Количество пользователей |
|-----------------------|---|---|---|--------------------------|
| Отечественные ресурсы | | | | |
| 1. | Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф | Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен |
| 2. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru | Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен |
| 3. | Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru | Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен |
| 4. | Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.go | Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), | С любого компьютера и мобильного устройства | Не ограничен |

| | | | | |
|--|---|---|--|--------------|
| | v.ru/#!/ | методические рекомендации, справочная информация | | |
| Зарубежные ресурсы (указаны основные) | | | | |
| 1. | PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed | Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |
| 2. | Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |
| 3. | Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org | Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг | С любого компьютера и мобильного устройства. | Не ограничен |

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, позволяющий обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью:

1. Лекционный зал;
2. Аудитории для семинарских занятий, проведения текущего контроля, промежуточной аттестации
3. Помещение для самостоятельной работы

9.2. Перечень оборудования, позволяющий обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью:

- Ноутбук, персональный компьютер с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВОПИМУ Минздрава России, мультимедийный проектор.
- инсулиновая помпа с расходными материалами, система мониторинга глюкозы крови
- программно-аппаратный комплекс регистрации и анализа сердечного ритма «ПолиСпектр-8»
- устройства для измерения гликемии, введения инсулина

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

| № п.п | Программное обеспечение | Кол-во лицензий | Тип программного обеспечения | Производитель | Номер в едином реестре российского ПО | № и дата договора |
|-------|-------------------------|-----------------|------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------------|
| 1 | Программный | 11200 | Платформа | АО«СТАЛ | 7112 | 22с-1805 |

| | | | | | | |
|---|---|-------|--|---------------------------------|------|--|
| | комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3 | | коммуникаций (электронная почта, файловый обмен) | КЕРСОФТ» | | от 23.08.2022 |
| 2 | Samoware Desktop client | 300 | Почтовый клиент | АО«СТАЛ КЕРСОФТ» | 6296 | 22С-3603 от 24.11.2022 |
| 3 | WEBINAR (ВЕБИНАР) | | Платформа для онлайн мероприятий | ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ" | 3316 | 17-3К от 28.04.2022 |
| 4 | Wtware | 100 | Операционная система тонких клиентов | Ковалёв Андрей Александрович | 1960 | 2471/05-18 от 28.05.2018 |
| 5 | МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год. | 220 | Офисное приложение | ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ" | 283 | без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год. |
| 6 | Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия | 1500 | Средства антивирусной защиты | | 207 | 04-3К от 10.02.2023 |
| 7 | Trusted.Net | 10000 | Средства управления доступом к информационн | ООО "Цифровые технологии " | 1798 | 218 от 13.12.2021 |

| | | | ым ресурсам | | | |
|----|--|-----|--|-------------------------|---------------------------------------|------------------------|
| 8 | LibreOffice | | Офисное приложение | The Document Foundation | Свободно распространяемое ПО | |
| 9 | Windows 10 Education | 700 | Операционные системы | Microsoft | Подписка Azure Dev Tools for Teaching | |
| 10 | Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел» | 17 | Операционная система для рабочих станций | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА" | 369 | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 11 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж») | 3 | Операционная система | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА" | 369 | 22С-3602 от 30.11.2022 |
| 12 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж») | 1 | Операционная система | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА" | 369 | 22С-3243 от 31.10.2022 |
| 13 | Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж») | 4 | Операционная система | ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА" | 369 | 22С-3243 от 31.10.2022 |
| 14 | AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей | 10 | Графический редактор | ООО «АКВИС Лаб» | 4285 | 23С-269 от 16.02.2023 |
| 15 | Master Pdf Editor для образовательных учреждений | 10 | Редактор PDF файлов | ООО «Коде Индастри» | 10893 | 23С-269 от 16.02.2023 |
| 16 | СПС КонсультантПлюс | 50 | Справочная система | ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС" | 212 | 03-3К от 09.02.2023 |
| 17 | Jalinga Studio | 2 | | ООО "ЛАБОРАТ" | 4577 | 214 от 08.12.2022 |

| | | | | | | |
|----|---|-----|--|-------------------------|------|-----------------------------------|
| | | | | ОРИЯ ЦИФРА" | | 1, 23с-71 от 14.02.202 3 |
| 18 | «КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835 | 306 | Средства криптографичес кой защиты информации и электронной подписи | ООО "КРИПТО- ПРО" | 4332 | 12-305 от 28.12.21 |
| 19 | Яндекс.Браузе р | | Браузер | ООО «ЯНДЕКС» | 3722 | |

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
Эндокринологии и внутренних болезней

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
«Эндокринология»

Специальность: 31.08.53 Эндокринология

Форма обучения: очная

| № пп | № и наименование раздела программы | Содержание внесенных изменений | Дата вступления изменений в силу | Подпись исполнителя |
|------|------------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| 1 | | | | |

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № _____ от «___» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

,уч.ст, уч.звание

подпись

расшифровка