

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 21.03.2022 17:19:24

Уникальный программный код:

a562210a8a161d1bc9a340

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

В.Н. Павлов

2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЭНДОКРИНОЛОГИЯ (ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ)  
ПРАКТИКА, СТАЦИОНАРНАЯ)**

Программа ординатуры по специальности 31.08.53 ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

Форма обучения очная

Срок освоения ООП 2 года  
(нормативный срок обучения)

Курс II

Семестр I, II, III, IV

Контактная работа –1512час

зачет без оценки IV семестр

Практические занятия – 1512 часов

Всего 2268 часа  
(63 зачетные единицы)

Самостоятельная  
(внеаудиторная) работа –756 часов

## **ВВОДНАЯ ЧАСТЬ**

### **Цель и задачи производственной практики**

**Цель производственной практики** закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения и формирование профессиональных компетенций врача-эндокринолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в соответствии с квалификационной характеристикой по соответствующей специальности; приобретение и закрепление практических знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей.

**Задачами производственной практики** являются:

- приобретение, систематизация и закрепление знаний, умений и навыков, необходимых в работе врача по специальности 31.08.53 – Эндокринология.
- овладение полным набором профессиональных и универсальных компетенций в соответствии с квалификационной характеристикой необходимых для работы в профессиональной сфере.

### **Место производственной практики в структуре ООП специальности**

Производственная практика является частью основной образовательной программы высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры по специальности 31.08.53 – Эндокринология.

### **Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины.**

**Процесс прохождения производственной практики по специальности 31.08.53- «Эндокринология» направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций (перечислить УК и ПК):**

#### **Профессиональные компетенции:**

##### **профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

##### **диагностическая деятельность:**

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

##### **лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи (ПК-6);

##### **реабилитационная деятельность:**

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

При разработке программы ординатуры все универсальные и профессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы ординатуры. При разработке программы ординатуры организация вправе дополнить набор компетенций выпускников в части программы, формируемой участниками образовательных отношений.

**В результате прохождения производственной практики ординатор первого года обучения должен:**

Знать:

- основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, организацию эндокринологической службы в стране;
- основы юридического права в эндокринологии;
- организацию работы лечебно-профилактического учреждения, в котором работает; принцип научной организации труда в работе, взаимодействие в работе отдельных отделений, кабинетов, лабораторий;
- организацию диспансеризации населения;
- методологию анализа показателей здоровья населения, структуры заболеваемости в терапевтической и эндокринологической отделениях, диспансере и показателей эффективности лечения эндокринных больных;
- основы ведения учетно-отчетной документации деятельности стационара и поликлиники: статистические методы оценки показателей этой деятельности;
- методы планирования и анализа своей работы, принципы сотрудничества с другими специалистами и службами (социальная служба, страховая компания, ассоциация врачей и т.д.);
- принципы врачебной этики и деонтологии;
- права и функциональные обязанности эндокринолога в стационаре, поликлинике и диспансере;
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений органов здравоохранения;
- организацию эндокринологической помощи в стране, организацию скорой и неотложной помощи;
- показатели смертности от основных эндокринных заболеваний и мероприятия по их снижению;
- строение, физиологию и патофизиологию желез внутренней секреции, их взаимоотношение с другими органами и системами организма;
- причины возникновения патологических процессов в железах внутренней секреции, механизм их развития и клинические проявления; влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез;
- анатомическое и гистологическое строение поджелудочной железы, ее физиологию
- (эндокринная функция островкового аппарата);
- биологию альфа- и бета-клеток поджелудочной железы, секрецию инсулина и глюкагона;
- механизмы гомеостаза глюкозы;
- методы исследования функций островкового аппарата поджелудочной железы;
- основные понятия о фармакокинетике и фармакодинамике сахароснижающих препаратов;
- классификацию и критерии диагностики сахарного диабета и других типов нарушения метаболизма глюкозы;

- эпидемиологию сахарного диабета 1 и 2 типов;
- этиологию и патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов;
- клинические проявления и лабораторную диагностику сахарного диабета;
- дифференциальную диагностику сахарного диабета;
- диагностику, лечение и профилактику микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета;
- неотложные состояния при сахарном диабете (диабетические комы), диагностику и лечение;
- особенности течения и терапии сахарного диабета у беременных;
- диагностику и лечение гестационного диабета, профилактику осложнений для матери и плода;
- современные принципы управления и терапии сахарного диабета 1 и 2 типов;
- принципы лечения артериальной гипертензии при сахарном диабете;
- критерии компенсации сахарного диабета;
- профилактику сахарного диабета 1 и 2 типов;
- классификацию, этиологию, патогенез различных форм ожирения;
- морфологию и физиологию жировой ткани;
- клиническую симптоматику ожирения;
- диагностику ожирения и методы обследования;
- понятие, этиологию и патогенез метаболического синдрома;
- современные критерии диагностики метаболического синдрома, принципы терапии и профилактики;
- заболевания, ассоциированные с ожирением (артериальная гипертензия, сахарный диабет, атеросклероз, ИБС);
- нарушения репродуктивной функции при ожирении;
- современные принципы терапии и профилактики ожирения;
- классификацию заболеваний щитовидной железы;
- классификацию синдрома тиреотоксикоза;
- этиологию и патогенез диффузного токсического зоба (болезнь Грейвса);
- осложнения диффузного токсического зоба;
- методы диагностики и дифференциальный диагноз токсического зоба;
- основные методы лечения диффузного токсического зоба; клинические проявления, диагностику и лечение эндокринной офтальмопатии; особенности диагностики и лечения тиреотоксической аденомы;
- этиологию и патогенез гипотиреоза;
- диагностику и дифференциальную диагностику различных форм гипотиреоза;
- лечение гипотиреоза и критерии его компенсации;
- особенности диагностики и лечения гипотиреоза во время беременности;
- эпидемиологию, этиологию и патогенез эндемического зоба;
- методы диагностики и дифференциальную диагностику эндемического зоба;
- лечение и профилактику эндемического зоба;
- основы йодной профилактики населения;
- этиологию опухолей, морфологическую классификацию опухолей, механизмы канцерогенеза на уровне клетки, органа, организма;
- клиническую симптоматику доброкачественных и злокачественных опухолей эндокринных желез, их диагностику, принципы лечения и профилактики;
- физиологию и патологию системы гемостаза, коррекцию нарушений свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- роль генетических факторов в развитии эндокринных заболеваний;

- физиологию и патофизиологию углеводного, жирового, белкового обменов;
- основы водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния крови, возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- общие и специальные методы исследования в эндокринологии;
- основы применения УЗИ, рентгенодиагностики, денситометрии и офтальмоскопии для обследования и лечения эндокринных больных;
- основы иммунологии в эндокринологии;
- основы интенсивной терапии и реанимации эндокринных больных;
- основы инфузионной терапии в эндокринологии;
- основы фармакотерапии в эндокринологии;
- принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения эндокринных больных;
- методы реабилитации, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в эндокринологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- основы рационального питания и принципы диетотерапии при сахарном диабете и ожирении;
- основы онкологической настороженности при патологии щитовидной железы;
- основы массовой и индивидуальной йодной профилактики у населения;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, МСЭ в эндокринологии;
- основы организации скрининга у новорожденных на выявление врожденного гипотиреоза;
- показания к госпитализации эндокринных больных;
- оборудование, оснащение и деятельность кабинетов "диабетическая стопа", "школа сахарного диабета", «школа ожирения»;
- основы техники безопасности при работе с аппаратурой.
- принципы организации и задачи службы медицины катастроф и медицинской службы гражданской обороны, их учреждения, формирования, органы управления и оснащение;
- принципы организации лечебно-эвакуационного обеспечения пораженного населения в чрезвычайных ситуациях;
- основные принципы и способы защиты населения при катастрофах;
- основы медицинской психологии;
- психические свойства личности. Особенности психических процессов при эндокринной патологии;
- определение понятий «этика», «деонтология», «медицинская деонтология», «ятрогенные заболевания», риск возникновения ятрогенных заболеваний в эндокринологической практике;
- основы информатики, вычислительной техники, медицинской кибернетики и области их применения;
- общие принципы статистических методов обработки медицинской документации;
- общую структуру и функцию компьютера;
- основы клинической фармакологии, фармакокинетики и фармакотерапии.
- ознакомиться с методами профилактики и лечения, так называемой, традиционной медицины: рефлексотерапии, апитерапии, гидротерапии, фитотерапии, а также с методами лечения альтернативной медицины: гомеопатия, психотерапия и др.;
- Особенности ведения беременных с эндокринной патологией.

Уметь:

- организовать работу в условиях экстремальной обстановки при массовом поступлении раненых и больных по оказанию медико-санитарной помощи, в объеме первой врачебной помощи и необходимой квалифицированной эндокринологической помощи;

- оказывать первую врачебную помощь в условиях экстремальной обстановки, в очагах катастроф;
- применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органов эндокринной системы;
- использовать персональный компьютер на рабочем месте;
- оценить состояние кожных покровов, характер распределения подкожно-жировой клетчатки и тип телосложения, выявить изменения внешности, характерные для той или иной эндокринной патологии (синдром тиреотоксикоза и офтальмопатии, синдром гипотиреоза),
- диагностировать сахарный диабет и другие типы нарушения толерантности к глюкозе;
- выявить острые осложнения сахарного диабета, оказать необходимую медицинскую помощь;
- назначить обследования для выявления поздних осложнений сахарного диабета;
- назначить лечение поздних диабетических осложнений;
- оценить состояние стоп больных сахарным диабетом и провести дифференциальный диагноз различных вариантов диабетической стопы, определить вибрационную, температурную и тактильную чувствительность стоп больных сахарным диабетом,
- интерпретировать результаты офтальмоскопии, ангио- и ретинограммы,
- разработать мероприятия первичной и вторичной профилактики диабетических осложнений;
- дифференцировать различные патогенетические формы сахарного диабета;
- распознать проявления других эндокринных заболеваний, сочетающихся с сахарным диабетом;
- назначить рациональную терапию сахарного диабета (питание, инсулинотерапия, пероральные сахароснижающие препараты, физические нагрузки);
- определять показания к применению сахароснижающих препаратов различных групп;
- провести контроль течения сахарного диабета и оценить эффективность проводимой терапии;
- обучить пациента с сахарным диабетом принципам рационального питания, физической активности, основам терапии и самоконтролю за течением заболевания и проводимой терапией;
- проводить диспансерное наблюдение больного с сахарным диабетом;
- правильно собрать анамнез, выявить жалобы и оценить состояние пациента с ожирением;
- определить необходимый объем лабораторно-инструментального обследования пациента с ожирением, правильно интерпретировать результаты и установить диагноз;
- рассчитать гипокалорийную диету пациенту с ожирением;
- назначить адекватную патогенетическую терапию пациенту с ожирением с учетом показаний, противопоказаний, сопутствующих заболеваний и возможного побочного действия проводимой терапии;
- уметь пальпировать щитовидную железу и оценить ее размеры и структуру, диагностировать глазные симптомы тиреотоксикоза и офтальмопатию, интерпретировать сонограммы и скintiграммы щитовидной железы, определить показания и противопоказания к проведению КТ и инвазивных методов исследования щитовидной и паращитовидных желез, оценить результаты офтальмометрии, УЗИ и КТ орбит;
- диагностировать синдром тиреотоксикоза;
- провести дифференциальную диагностику заболеваний, протекающих с тиреотоксикозом;

- определить тактику лечения тиреотоксикоза, назначить тиреостатическую терапию, определить показания к хирургическому и радиологическому лечению;
- заподозрить развитие тиреотоксического криза, оказать врачебную помощь;
- диагностировать гипотиреоз, назначить адекватную заместительную терапию;
- провести дифференциальную диагностику узловых образований в щитовидной железе;
- оценить результаты цитологического исследования пунктата щитовидной железы;
- определить тактику лечения и наблюдения узлового зоба;
- организовать мероприятия индивидуальной и групповой профилактики эндемического зоба;
- интерпретировать рентгенограммы черепа, прицельные снимки турецкого седла, данные компьютерной и магнитно-резонансной томографии мозга, оценить данные ЭЭГ и эхо-ЭЭГ,
- вычислить индекс массы тела, процентное содержание жира в организме, определить окружность талии и бедер с интерпретацией полученных результатов,
- оценить результаты гормональных исследований,
- оценить парциальные функции почек у эндокринных больных,
- проводить и оценивать тесты функциональных проб, применяемых для диагностики и дифференциальной диагностики эндокринных заболеваний: интерпретировать результаты биопсии щитовидной железы.
- назначать фармакотерапию и оценить ее результаты при эндокринной патологии,
- определить показания к хирургическим и иным немедикаментозным методам лечения, подготовить больных к оперативному лечению,
- знать особенности ведения беременных с эндокринной патологией, оценить прогноз заболевания.
- определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур, а также санаторно-курортного лечения;
- проводить научные исследования по полученной специальности;

#### Владеть:

- стандартами оформления медицинской документации и отчетности;
- методами планирования лекарственного обеспечения эндокринных больных;
- методами оценки функционального состояния эндокринных желез;
- методами комплексного обследования больных с эндокринными заболеваниями;
- алгоритмами лечения эндокринных заболеваний;
- методами выявления осложнений терапии эндокринных заболеваний и принципами их лечения;
- методами диагностики и оценки контроля сахарного диабета;
- методами выявления микро-и макрососудистых осложнений сахарного диабета;
- принципами диагностики и оказания квалифицированной медицинской помощи больным сахарным диабетом при развитии неотложных состояний (кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая, лактацидемическая комы);
- алгоритмами лечения больных сахарным диабетом 1 и 2 типа;
- методами диагностики, принципам лечения и профилактики ожирения;
- методологией обучения в школе самоконтроля для больных сахарным диабетом;
- методологией обучения правильному образу жизни в школе для пациентов с ожирением;
- методами профилактики сахарного диабета;
- методами профилактики эндемического зоба;
- принципами и методами формирования у населения здорового образа жизни;

- принципами организационной работы.
- организацией лечебно-диагностического процесса и проведения профилактических мероприятий в амбулаторно-поликлинических условиях, в дневном стационаре и на дому в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача-эндокринолога;
- основными врачебными диагностическими мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики заболеваний эндокринной системы;
- манипуляцией определения уровня гликемии с помощью глюкометра, глюкозурии, ацетонурии с помощью тест-полосок, методами пальпации щитовидной железы, проведением ортостатической пробы, пробы Труссо;
- основными врачебными лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- методами санитарно-просветительной работы среди различных групп населения;
- методами выявления факторов риска развития основных эндокринных заболеваний и организации профилактических мер;
- методами профилактики инвалидизации среди пациентов с эндокринной патологией;
- принципы проведения диспансеризации больных с эндокринной патологией и методами оценки ее эффективности.
- методологией анализа основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- принципами проведения санитарно-просветительной работы по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития эндокринной патологии;
- подготовить необходимую документацию в аттестационную комиссию на получение квалификационной категории;
- применять правила этики, деонтологии при проведении лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий, в том числе после операций удаления органов эндокринной системы;
- использовать персональный компьютер на рабочем месте;
- определить показания и противопоказания к назначению физиотерапевтических процедур, а также санаторно-курортного лечения;
- проводить научные исследования по полученной специальности.

**В результате прохождения производственной практики ординатор второго года обучения должен:**

**Знать:**

- основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, организацию эндокринологической службы в стране;
- основы юридического права в эндокринологии;
- организацию работы лечебно-профилактического учреждения, в котором работает; принцип научной организации труда в работе, взаимодействие в работе отдельных отделений, кабинетов, лабораторий;
- организацию диспансеризации населения;
- методологию анализа показателей здоровья населения, структуры заболеваемости в терапевтической и эндокринологической отделениях, диспансере и показателей эффективности лечения эндокринных больных;
- основы ведения учетно-отчетной документации деятельности стационара и поликлиники: статистические методы оценки показателей этой деятельности;



- методы планирования и анализа своей работы, принципы сотрудничества с другими специалистами и службами (социальная служба, страховая компания, ассоциация врачей и т.д.);
- принципы врачебной этики и деонтологии;
- права и функциональные обязанности эндокринолога в стационаре, поликлинике и диспансере;
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений органов здравоохранения;
- организацию эндокринологической помощи в стране, организацию скорой и неотложной помощи;
- показатели смертности от основных эндокринных заболеваний и мероприятия по их снижению;
- строение, физиологию и патофизиологию желез внутренней секреции, их взаимоотношение с другими органами и системами организма;
- причины возникновения патологических процессов в железах внутренней секреции, механизм их развития и клинические проявления; влияние производственных факторов и факторов внешней среды (радиация, дефицит йода, питание и т.д.) на функцию эндокринных желез;
- физиологию и патологию системы гемостаза, коррекцию нарушений свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- роль генетических факторов в развитии эндокринных заболеваний;
- физиологию и патофизиологию углеводного, жирового, белкового обменов;
- основы водно-электролитного обмена и кислотно-основного состояния крови, возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- общие и специальные методы исследования в эндокринологии;
- основы применения УЗИ, рентгенорадиологии, денситометрии и офтальмоскопии для обследования и лечения эндокринных больных;
- основы иммунологии в эндокринологии;
- этиологию, патогенез и классификацию гиперпаратиреоза;
- диагностику, дифференциальный диагноз и методы лечения различных форм гиперпаратиреоза;
- этиологию, патогенез и классификацию гипопаратиреоза;
- клинические проявления, диагностику и лечение гипопаратиреоза;
- проявления, диагностику и лечение гипокальциемических состояний;
- патогенетические особенности развития псевдогипо-и псевдогиперпаратиреоза
- физиологию половых желез;
- пороки развития половых желез, основы диагностики и лечение;
- этиологию, патогенез и классификацию гипогонадизма;
- дифференциальный диагноз, методы диагностики и принципы лечения первичного и вторичного гипогонадизма;
- проявления и дифференциальную диагностику гиперандрогении;
- диагностику и методы лечения синдрома поликистозных яичников;
- патогенез, клинические проявления, диагностику и лечение
- климактерического синдрома;
- эндокринные синдромы, обусловленные патологией эпифиза;
- эндокринные аспекты патологии костной ткани;
- основы интенсивной терапии и реанимации эндокринных больных;
- основы инфузионной терапии в эндокринологии;
- основы фармакотерапии в эндокринологии;

- принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения эндокринных больных;
- методы реабилитации, основы физиотерапии и лечебной физкультуры в эндокринологии, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности, МСЭК в эндокринологии;
- показания к госпитализации эндокринных больных;
- оборудование, оснащение и деятельность кабинетов "диабетическая стопа", "школа сахарного диабета", «школа ожирения»;
- основы техники безопасности при работе с аппаратурой.

#### Уметь:

- оценить состояние кожных покровов, характер распределения подкожно-жировой клетчатки и тип телосложения, выявить изменения внешности, характерные для той или иной эндокринной патологии (акромегалия, синдром Иценко-Кушинга, синдром гипогонадизма и дисгенезии гонад),
- оценить состояние наружных гениталий, выраженность и соответствие полу и возрасту вторичных половых признаков, определить степень выраженности гирсутизма у женщин и гинекомастии у мужчин,
- интерпретировать рентгенограммы черепа, прицельные снимки турецкого седла, данные компьютерной и магнитно-резонансной томографии мозга, оценить данные ЭЭГ и эхо-ЭЭГ,
- интерпретировать результаты инструментальных исследований надпочечных желез: сцинтиграфии коры и мозгового слоя надпочечников, УЗИ, КТ, МРТ и ангиографии,
- вычислить индекс массы тела, процентное содержание жира в организме, определить окружность талии и бедер с интерпретацией полученных результатов,
- оценить результаты гормональных исследований,
- оценить парциальные функции почек у эндокринных больных,
- проводить и оценивать тесты функциональных проб, применяемых для диагностики и дифференциальной диагностики эндокринных заболеваний: пальпировать тестикулы, определить их размеры, консистенцию и фиксацию в мошонке.
- диагностировать синдром гиперкортицизма;
- провести дифференциальную диагностику кортикостеромы и болезни Иценко-Кушинга;
- сформулировать диагноз и назначить лечение болезни Иценко-Кушинга и кортикостеромы;
- собрать анамнез, оценить клинические симптомы у пациентов с акромегалией и гигантизмом;
- назначить обследование пациенту с акромегалией или гигантизмом;
- провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз и назначить лечение пациентам с акромегалией и гигантизмом;
- собрать анамнез, оценить клинические симптомы у пациентов с гипопитуитаризмом;
- назначить обследование пациенту с гипопитуитаризмом;
- провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз при гипопитуитаризме;
- назначить и оценить эффективность заместительной гормональной терапии гипопитуитаризма;
- собрать анамнез, оценить клинические симптомы у пациентов с синдромом гиперпролактинемии;
- назначить обследование пациенту с синдромом гиперпролактинемии;

- провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз при синдроме гиперпролактинемии;
- определить тактику лечения (консервативное, хирургическое, лучевая терапия) пролактиномы;
- собрать анамнез, оценить клинические симптомы у пациентов с несахарным диабетом;
- назначить обследование пациенту с полиурией;
- провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз несахарного диабета;
- определить тактику лечения различных форм несахарного диабета;
- собрать анамнез, выявить симптомы у пациента с гормонально-активной опухолью надпочечников (кортикостерома, альдостерома, феохромоцитомы, андростерома, кортикоэстрома);
- назначить обследование пациенту с гормонально-активной опухолью надпочечников;
- оценить гормональный профиль, результаты функциональных проб, инструментальных методов исследования надпочечников;
- провести дифференциальную диагностику гормонально-активных опухолей надпочечников;
- диагностировать гормонально-неактивные образования надпочечников, определить тактику наблюдения и показания к хирургическому лечению;
- диагностировать и назначить адекватную патогенетическую и заместительную терапию хронической надпочечниковой недостаточности;
- диагностировать и назначить адекватную терапию острой надпочечниковой недостаточности;
- диагностировать гиперпаратиреоз, дифференцировать первичный и вторичный гиперпаратиреоз;
- назначить лечение гиперпаратиреоза, определить показания к хирургическому лечению;
- оценить признаки гипокальциемии, назначить адекватную терапию гипопаратиреоз;
- оказать неотложную помощь пациенту с гипопаратиреозным кризом;
- провести дифференциальную диагностику заболеваний, сопровождающихся гипо- или гиперкальциемией;
- диагностировать синдром Шерешевского-Тернера, синдром Клайнфельтера, синдром Нунан, истинный и ложный гермафродитизм;
- собрать анамнез, оценить симптомы, назначить обследование пациенту с гипогонадизмом;
- провести дифференциальную диагностику первичного, вторичного и третичного гипогонадизма;
- назначить патогенетическую и заместительную терапию при различных формах гипогонадизма;
- провести дифференциальную диагностику синдрома гиперандрогении, разработать план обследования для уточнения причины гиперандрогении;
- выбрать метод лечения при установлении причины гиперандрогении;
- оценить клинические проявления патологического климактерического синдрома, провести обследование, назначить симптоматическую терапию, определить показания и противопоказания для заместительной гормональной терапии;
- оценить факторы риска патологии костной ткани при эндокринных заболеваниях, назначить обследование, интерпретировать его результаты, выбрать метод лечения;
- провести профилактику остеопороза, связанного с эндокринными заболеваниями;
- назначать фармакотерапию и оценить ее результаты при эндокринной патологии;
- определить показания к хирургическим и иным немедикаментозным методам

– лечения, подготовить больных к оперативному лечению, знать особенности ведения беременных с эндокринной патологией, оценить прогноз заболевания.

**Владеть:**

- алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза;
- основными врачебными диагностическими мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики заболеваний эндокринной системы;
- основными врачебными лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
- методами санитарно-просветительной работы среди различных групп населения;
- методами выявления факторов риска развития основных эндокринных заболеваний и организации профилактических мер;
- принципы проведения диспансеризации больных с эндокринной патологией и методами оценки ее эффективности.
- принципом диспансеризации и стандартами ведения больных эндокринного профиля в сочетании с коморбидной сердечно-сосудистой патологией.
- методами профилактики инвалидизации среди пациентов с эндокринной патологией;

Категория обучающихся - врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Срок обучения: 2376 академических часов.

Трудоемкость: 66 зачетных единиц.

Клинические базы: Лечебно-профилактические учреждения (далее – ЛПУ).

**Производственная практика направлена на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) и универсальных (УК) компетенций:**

№ п/п	Номер компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			Перечень практических навыков по овладению компетенцией	Оценочные средства
			Знать	Владеть	Уметь		
1	2	3	4	5	6	7	8
4	ПК -1	к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или)	основы деонтологии и врачебной этики; профилактику сахарного диабета 1 и 2 типов; классификацию, этиологию, патогенез различных форм ожирения; понятие, этиологию и патогенез	использовать во врачебной практике нормативные документы по эндокринологии; правильно оформлять медицинскую документацию и отчетность; прогнозировать	стандартами оформления медицинской документации и отчетности; методами и планирования лекарственного обеспечения	Уметь использовать во врачебной практике нормативные документы в эндокринологии (стандарты диагностики и лечения); Владеть методологией обучения в школе самоконтроля для больных	Тестовые задания, ситуационные задачи

	<p>распространен ия заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>метаболичес кого синдрома; современные критерии диагностики метаболичес кого синдрома, принципы терапии и профилактик и; заболевания, ассоциирова нные с ожирением (артериальна я гипертензия, сахарный диабет, атеросклероз , ИБС); современные принципы терапии и профилактик у ожирения; эпидемиолог ию, этиологию и патогенез эндемическо го зоба; лечение и профилактик у эндемическо го зоба; основы фундальной профилактик и населения; основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционн ых болезней; основы клиники и ранней диагностики онкологичес ких заболеваний.</p>	<p>потребность в лекарственны х препаратах; провести статистиче скую обработку по основным показателя м работы эндокрино логическо й службы; пользоваться рекомендаци ями по врачебно- трудовой экспертизе; составить план обследова ния пациента при эндокринн ом заболевани и; интерпрет ировать результаты лаборатор ных и инструмен тальных методов исследова ний функции эндокринн ых желез; интерпрети ровать результаты генетическог о обследования пациентов; определять показания к применени ю гормональ ных и других лекарствен ных препарато</p>	<p>эндокри нных больных ; методам и оценки функцио нального состояни я эндокри нных желез; методам и комплек сного обследов ания больных с эндокри нными заболева ниями; алгорит мами лечения эндокри нных заболева ний; методам и выявлен ия осложне ний терапии эндокри нных заболева ний и принцип ами их лечения; методам и диагност ики и оценки контрол я сахарног о диабета; методам и выявлен ия микро- и макросо</p>	<p>СД методологией обучения правильному образу жизни в школе для пациентов с ожирением методами профилактик и сахарного диабета методами профилактик и эндемическог о зоба принципами и методами формировани я у населения здорового образа жизни</p>	
--	--	---	--	---	---	--

				<p>в при эндокринн ых заболевани ях; оценить адекватность гормонально й терапии; диагности ровать сахарный диабет и другие типы нарушения толерантн ости к глюкозе; выявить острые осложнени я сахарного диабета, оказать необходим ую медицинск ую помощь; назначить обследова ния для выявления поздних осложнени й сахарного диабета; назначить лечение поздних диабетическ их осложнений; разработат ь мероприят ия первичной и вторичной профилакти ки диабетичес ких осложнени й; обучить пациента с сахарным</p>	<p>судисты х осложне ний сахарног о диабета; методол огией обучени я в школе самокон троля для больных сахарны м диабето м; методол огией обучени я правиль ному образу жизни в школе для пациент ов с ожирени ем; методам и профила ктики сахарног о диабета; методам и профила ктики эндемич еского зоба; принцип ами и методам и формиро вания у населени я здоровог о образа жизни; принцип ами организа</p>	
--	--	--	--	---	--	--

				<p>диабетом          принципам          рациональ          ного          питания,          физическо          й          активност          и, основам          терапии и          самоконтр          олю за          течением          заболевани          я и          проводимо          й          терапией;          проводить          диспансерное          наблюдение          больного с          сахарным          диабетом;          рассчитать          гипокалорий          ную диету          пациенту с          ожирением;          назначить          адекватну          ю          патогенети          ческую          терапию          пациенту с          ожирение          м с учетом          показаний,          противопо          казаний,          сопутству          ющих          заболевани          й и          возможног          о          побочного          действия          проводимо          й терапии;          оказать          первую          врачебную          помощь          при ДТП,          катастрофа          х,          массовых          поражения          х людей;          провести</p>	<p>ционной          работы.</p>		
--	--	--	--	--	-------------------------------------	--	--

				<p>комплекс первичных реанимационных мероприятий при клинической смерти и терминальных состояниях;</p> <p>купировать острый болевой синдром;</p> <p>выбрать медикаментозную терапию при базовой реанимации;</p> <p>организовать проведение необходимых исследований при подозрении на онкологическое заболевание;</p> <p>диагностировать ВИЧ-инфекцию;</p> <p>реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами.</p>			
5	ПК -2	готовностью к проведению профилактических медицинских осмотров,	теоретические основы социальной гигиены, организации здравоохране	использовать во врачебной практике нормативные документы по эндокринолог	стандартами оформления медицинской	Владеть стандартами оформления медицинской документации и	Тестовые задания, ситуационные задачи



	диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	<p>ния и основы медицинского страхования в РФ;</p> <p>правовые основы эндокринологической помощи; организацию работы главных городских и районных эндокринологов;</p> <p>основы деонтологии и врачебной этики;</p> <p>клинические проявления и лабораторную диагностику сахарного диабета;</p> <p>диагностику, лечение и профилактику микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета;</p> <p>диагностику и лечение гестационного диабета, профилактику осложнений для матери и плода;</p> <p>современные принципы управления и терапии и профилактики сахарного диабета 1 и 2 типов;</p> <p>критерии компенсации сахарного диабета;</p> <p>диагностику ожирения и методы</p>	<p>ии; правильно оформлять медицинскую документацию и отчетность; провести статистическую обработку по основным показателям работы эндокринологической службы;</p> <p>пользоваться рекомендациями по врачебно-трудовой экспертизе; составить план обследования пациента при эндокринном заболевании; интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований функции эндокринных желез; интерпретировать результаты генетического обследования пациентов; определять показания к применению гормональных и других лекарственных</p>	<p>документации и отчетности; методам и оценки функционального состояния эндокринных желез;</p> <p>методами комплексного обследования больных с эндокринными заболеваниями; алгоритмами лечения эндокринных заболеваний; методами выявления осложнений терапии эндокринных заболеваний и принципами их лечения;</p> <p>методами и диагностики и оценки контроля</p>	отчетности;	
--	---	--	--	---	-------------	--

			<p>обследования ;  современные критерии диагностики метаболического синдрома, принципы терапии и профилактики;  современные принципы терапии и профилактики ожирения; лечение и профилактики у эндемического зоба;  основы йодной профилактики и населения;  современные принципы терапии и профилактики ожирения;  основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней;  основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний.</p>	<p>препаратов при эндокринных заболеваниях; оценить адекватность гормональной терапии; диагностировать сахарный диабет и другие типы нарушения толерантности к глюкозе; выявить острые осложнения сахарного диабета, оказать необходимую медицинскую помощь; назначить обследования для выявления поздних осложнений сахарного диабета; назначить лечение поздних диабетических осложнений; разработать мероприятия первичной и вторичной профилактики диабетических осложнений; определить</p>	<p>сахарного диабета; методика выявления микро- и макрососудистых осложнений сахарного диабета; алгоритмы лечения больных сахарным диабетом 1 и 2 типа; методы и диагностики, принципам лечения и профилактики ожирения; методологией обучения в школе самоконтроля для больных сахарным диабетом; методологией обучения правильном</p>	
--	--	--	--	---	---	--

			<p>необход имый объем лаборато рно- инструм ентально го обследов ания пациента с ожирени ем, правильн о интерпре тировать результ аты и установи ть диагноз; рассчитать гипокалорий ную диету пациенту с ожирением; организова ть мероприят ия индивиду альной и групповой профилакт ики эндемичес кого зоба; провести профилакт ику остеопороз а, связанного с эндокринн ыми заболевани ями; реализоват ь этические и деонтолог ические аспекты врачебной деятельнос ти в общении с коллегами</p>	<p>у образ у жизн и в школ е для пацие нтов с ожире нием; методам и профила ктики сахарног о диабета; методам и профила ктики эндемич еского зоба; принц ипами и метод ами форм ирова ния у насел ения здоро вого образ а жизн и; - принцип ами организа ционной работы</p>	
--	--	--	--	---	--

				и пациентам и.			
ПК-5	готовностью к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ	основы деонтологии и врачебной этики; этиологию, патогенез, диагностик у эндокринных заболеваний (в соответствии с Международной статистической классификацией болезней). дифференциальную диагностик у гормонально-неактивных опухолей надпочечников; этиологию и патогенез, клиническую симптоматику острой и хронической надпочечниковой недостаточности; диагностик у и дифференциальную диагностик у различных патогенетических форм гипокортицизма; классификацию и критерии	использовать во врачебной практике нормативные документы по эндокринологии; правильно оформлять медицинскую документацию и отчетность; составить план обследования пациента при эндокринном заболевании; интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследований функций эндокринных желез; интерпретировать результаты генетического обследования пациентов; диагностировать синдром гиперкортицизма;	методам и оценки функционального состояния эндокринных желез; методам и комплексного обследования больных с эндокринными заболеваниями; методам и диагностик и оценки контроля сахарного диабета; методам и выявления микро- и макросудистых осложнений сахарного диабета; принципами диагностик и оказания квалифицированной медицинской помощи больным сахарным	определить гликемию с помощью глюкометра оценить показатели дневного гликемического профиля данные суточного гликемического контроля (CGMS) определять глюкозурию, ацетонурию (методом тестирования) определить и оценить микроальбуминурию в суточной моче	Тестовые задания, ситуационные задачи	

			<p>диагностик и сахарного диабета и других типов нарушения метаболизма глюкозы; эпидемиологию сахарного диабета 1 и 2 типов; этиологию и патогенез сахарного диабета 1 и 2 типов; клинические проявления и лабораторную диагностику сахарного диабета; дифференциальную диагностику сахарного диабета; диагностику, лечение и профилактику микрососудистых и макрососудистых осложнений сахарного диабета; диагностику и лечение гестационного диабета, профилактику осложнений для матери и плода; современные принципы управления и терапии сахарного диабета 1 и 2 типов; критерии компенсации сахарного диабета; профилактику сахарного диабета 1 и 2</p>	<p>провести дифференциальную диагностику кортикостеромы и болезни Иценко-Кушинга, сформулировать диагноз Иценко-Кушинга и кортикостеромы; собрать анамнез, оценить клинические симптомы у пациентов с акромегалией и гигантизмом; назначить обследование пациенту с акромегалией или гигантизмом; провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз пациентам с акромегалией и гигантизмом; собрать анамнез, оценить клинические симптомы у пациентов с гипопитуи</p>	<p>м диабетом при развитии неотложных состояний (кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая, лактацидемическая комы);</p>	
--	--	--	---	---	--	--

			<p>типов;  этиологию,  патогенез,  клинически  е проявления  ;  диагностик  у, лечение  и  профилакти  ку  островково  -клеточных  образовани  й  поджелудо  чной  железы  (инсулином  а,  глюкагоно  ма,  соматостат  ипома);  классифика  цию,  этиологию,  патогенез  различных  форм  ожирения;  диагностик  у ожирения  и методы  обследован  ия;  понятие,  этиологию  и патогенез  метаболиче  ского  синдрома;  современн  ые  критерии  диагностик  и  метаболиче  ского  синдрома,  принципы  терапии и  профилакти  ки;  заболевания,  ассоциирован  ные с  ожирением  (артериальна  я  гипертензия,</p>	<p>таризмом;  назначить  обследова  ние  пациенту с  гипопитуи  таризмом;  провести  дифферен  циальную  диагности  ку,  сформули  ровать  диагноз  при  гипопитуи  таризме;  собрать  анамнез,  оценить  клиническ  ие  симптомы  у  пациентов  с  синдромо  м  гиперпрол  актинемии  ;  назначить  обследова  ние  пациенту с  синдромо  м  гиперпрол  актинемии  ;  провести  дифферен  циальную  диагности  ку,  сформули  ровать  диагноз  при  синдроме  гиперпрол  актинемии  ;  собрать  анамнез,  оценить  клиническ  ие  симптомы  у  пациентов</p>			
--	--	--	---	---	--	--	--

			<p>сахарный диабет, атеросклероз, ИБС); нарушения репродуктивной функции при ожирении; современные принципы терапии и профилактики ожирения; классификацию заболеваний щитовидной железы; классификацию синдрома тиреотоксикоза; этиологию и патогенез диффузного токсического зоба (болезнь Грейвса); осложнения диффузного токсического зоба; методы диагностики и дифференциальный диагноз токсического зоба; клинические проявления, диагностику и лечение эндокринной офтальмопатии; особенности диагностики и лечения тиреотоксической аденомы; этиологию и патогенез гипотиреоза; особенности диагностики и лечения гипотиреоза во время</p>	<p>с несахарным диабетом; назначить обследование пациенту с полиурией ; провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз несахарного диабета; собрать анамнез, выявить симптомы у пациента с гормонально-активной опухолью надпочечников (кортикоэстрома, альдостерома, феохромоцитома, андростерома, кортикоэстрома); назначить обследование пациенту с гормонально-активной опухолью надпочечников; оценить гормональный профиль, результаты функциональных проб,</p>			
--	--	--	---	--	--	--	--

		<p>беременности ; эпидемиологию, этиологию и патогенез эндемического зоба; методы диагностики и дифференциальную диагностику эндемического зоба; основы йодной профилактики и населения; этиологию и патогенез острого тиреоидита; методы диагностики и дифференциальный диагноз острого тиреоидита; осложнения острого тиреоидита; этиологию и патогенез подострого тиреоидита; методы диагностики и дифференциальный диагноз подострого тиреоидита; этиологию и патогенез аутоиммунного тиреоидита; классификацию аутоиммунного тиреоидита; методы диагностики и дифференциальный</p>	<p>инструментальных методов исследования надпочечников; провести дифференциальную диагностику гормонально-активных опухолей надпочечников; диагностировать гормонально-неактивные образования надпочечников, определить тактику наблюдения и показания к хирургическому лечению; диагностировать и назначить адекватную патогенетическую и заместительную терапию хронической надпочечниковой недостаточности; диагностировать и назначить адекватную терапию острой надпочечниковой недостаточ</p>		
--	--	---	---	--	--



			<p>диагноз аутоиммунного тиреоидита; особенности радиационного повреждения щитовидной железы, методы профилактики и лечения; классификацию новообразований щитовидной железы; диагностику и лечение новообразований щитовидной железы; особенности ведения пациентов после радикального лечения злокачественных образований щитовидной железы; этиологию, патогенез и классификацию гиперпаратиреоза; диагностику, дифференциальный диагноз и методы лечения различных форм гиперпаратиреоза; этиологию, патогенез и классификацию гипопаратиреоза; клинические проявления, диагностику и лечение</p>	<p>ности; диагностировать сахарный диабет и другие типы нарушения толерантности к глюкозе; выявить острые осложнения сахарного диабета, оказать необходимую медицинскую помощь; назначить обследования для выявления поздних осложнений сахарного диабета; дифференцировать различные патогенетические формы сахарного диабета; распознать проявления других эндокринных заболеваний. сочетая их с сахарным диабетом; собрать анамнез, выявить жалобы, оценить состояние пациентов с островковыми-клеточны</p>			
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>гипопаратиреоза; проявления, диагностику и лечение гипокальциемических состояний; патогенетические особенности развития псевдогипо- и псевдогиперпаратиреоза; классификацию, этиологию, патогенез различных форм ожирения; клиническую симптоматику ожирения; диагностику и методы обследования;</p> <p>понятие, этиологию и патогенез метаболического синдрома; заболевания, ассоциированные с ожирением; нарушения репродуктивной функции при ожирении; пороки развития половых желез, основы диагностики и лечение; этиологию, патогенез и классификацию гипогонадизма; дифференциальный диагноз, методы диагностики</p>	<p>ми образований поджелудочной железы (инсулинома, глюкагонома, соматостатинома); определит ь необходимый объем лабораторно-инструментального обследования пациентов с островковыми клеточными образованиями поджелудочной железы (инсулинома, глюкагонома, соматостатинома); правильно собрать анамнез, выявить жалобы и оценить состояние пациента с ожирением; определит ь необходимый объем лабораторно-инструментального обследования пациента с ожирением;</p>		
--	--	--	--	---	--	--

			<p>и принципы лечения первичного и вторичного гипогонадизма; проявления и дифференциальную диагностику гиперандрогении; диагностику и методы лечения синдрома поликистозных яичников; патогенез, клинические проявления, диагностику и лечение климактерического синдрома; эндокринные синдромы, обусловленные патологией эпифиза; эндокринные аспекты патологии костной ткани; клинику, дифференциальную диагностику, организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (гипертонический криз, инфаркт миокарда, отек</p>	<p>правильно интерпретировать результаты и установить диагноз; диагностировать синдром тиреотоксикоза; провести дифференциальную диагностику заболеваний, протекающих с тиреотоксикозом; диагностировать гипотиреоз, провести дифференциальную диагностику узловых образований в щитовидной железе; оценить результаты цитологического исследования пунктата щитовидной железы; диагностировать гиперпаратиреоз, дифференцировать первичный и вторичный гиперпаратиреоз; оценить признаки гипокальциемия, провести дифференциальную</p>			
--	--	--	--	---	--	--	--

			<p>легких, инсульт, астматический статус, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, клиническая смерть, кровотечение и др); организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах, массовых поражениях людей; основы клиники, ранней диагностики и терапии инфекционных болезней; основы клиники и ранней диагностики онкологических заболеваний.</p>	<p>диагностику заболеваний, сопровождающихся гипо- или гиперкальциемией; диагностировать синдром Шерешевского-Тернера, синдром Клайнфельтера, синдром Нунан, истинный и ложный гермафродитизм; собрать анамнез, оценить симптомы, назначить обследование пациенту с гипогонадизмом; провести дифференциальную диагностику первичного, вторичного и третичного гипогонадизма; провести дифференциальную диагностику синдрома гиперандрогении, разработать план обследования для уточнения причины гиперандрогении;</p>		
--	--	--	---	---	--	--

				оценить клиническое проявление патологического климактерического синдрома, провести обследование; оценить факторы риска патологии костной ткани при эндокринных заболеваниях, назначить обследование, интерпретировать его результаты ; диагностировать ВИЧ-инфекцию; реализовать этические и деонтологические аспекты деятельности в общении с коллегами и пациентами.			
ПК-6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании эндокринологической медицинской помощи	правила учета лекарственных средств и принципы лекарственного обеспечения эндокринных больных; вопросы реабилитации эндокринных больных; основы деонтологии и врачебной этики; лечение болезни	прогнозировать потребность в лекарственных препаратах; определять показания к применению гормональных и других лекарственных препаратов при эндокринных заболеваниях	методам и планированию лекарственного обеспечения эндокринных больных ; алгоритмами лечения эндокринных	определить показания для госпитализации пациентов с эндокринными и заболеваниями и определить показания к хирургическим и лучевым методам лечения при эндокринных заболеваниях	Тестовые задания, ситуационные задачи	

			Иценко-Кушинга; лечение акромегалии и гигантизма; лечение синдрома гиперпролактинемии (физиологической и патологической); лечение несахарного диабета; методы терапии гормонально-активных опухолей надпочечников; особенности предоперационного и послеоперационного ведения пациентов с гормонально-активными опухолями надпочечников; показания к хирургическому лечению опухолей гипофиза; лечение острой и хронической надпочечниковой недостаточности; основные понятия о фармакокинетике и фармакодинамике сахароснижающих препаратов; лечение и профилактику микрососудистых и макрососудис	х; оценить адекватность гормональной терапии; назначить лечение болезни Иценко-Кушинга и кортикостеромы; назначить лечение пациентам с акромегалией и гигантизмом; назначить и оценить эффективность заместительной гормональной терапии гипопитуитаризма; определить тактику лечения (консервативное, хирургическое, лучевая терапия) пролактиномы; определить тактику лечения различных форм несахарного диабета; назначить адекватную патогенетическую и заместительную терапию хронической надпочечниковой недостаточности; назначить адекватную терапию острой надпочечниковой	заболеваний; методам и выявления осложненных терапий эндокринных заболеваний и принципами их лечения; методам диагностики и оценки контроля сахарного диабета; алгоритмами лечения больных сахарным диабетом 1 и 2 типа; принципами лечения и профилактики ожирения; методологией обучения в школе самоконтроля для больных сахарным диабетом; методологией обучения правильному	определить показание к заместительной почечной терапии  владеть навыками оказания экстренной помощи при острой надпочечниковой недостаточности  навыками оказания экстренной помощи при катехоламинемическом кризе  навыками инъекций инсулина	
--	--	--	---	---	--	--	--

			<p>тых осложнений сахарного диабета; неотложные состояния при сахарном диабете (диабетическое комы), диагностику и лечение; особенности терапии сахарного диабета у беременных; лечение гестационного диабета, профилактику осложнений для матери и плода; современные принципы управления и терапии сахарного диабета 1 и 2 типов; принципы лечения артериальной гипертонии при сахарном диабете; критерии компенсации сахарного диабета; лечение и профилактику островково-клеточных образований поджелудочной железы (инсулинома, глюкагонома, соматостатинома); принципы терапии и профилактики и метаболического синдрома; современные принципы терапии и</p>	<p>недостаточности; назначить лечение поздних диабетических осложнений; разработать мероприятия первичной и вторичной профилактики и диабетических осложнений; инсулинотерапия, пероральные сахароснижающие препараты физическая нагрузка); определять показания к применению сахароснижающих препаратов в различных группах; провести контроль течения сахарного диабета и оценить эффективность проводимой терапии обучить пациента с сахарным диабетом принципам рационального питания, физической активности, основам</p>	<p>образу жизни в школе для пациентов с ожирением; методам и профилактике сахарного диабета; методам и профилактике эндемического зоба; принципами и методам и формирования у населения здорового образа жизни; принципами организационной работы.</p>	
--	--	--	--	---	--	--

			<p>профилактика ожирения; основные методы лечения диффузного токсического зоба; лечение эндокринной офтальмопатии; лечение гипотиреоза и критерии его компенсации; особенности лечения гипотиреоза во время беременности; лечение и профилактика у эндемического зоба; основы йодной профилактики и населения; лечение и профилактика у острого тиреоидита; лечение подострого тиреоидита; лечение аутоиммунного тиреоидита; методы лечения фиброзного и других специфических тиреоидитов; лечение новообразований щитовидной железы; особенности ведения пациентов после радикального лечения злокачествен</p>	<p>терапии и самоконтролю за течением заболевания и проводимой терапией; проводить диспансерное наблюдение больного с сахарным диабетом; определить показания к оперативному лечению при островково-клеточных образованиях поджелудочной железы; рассчитать гипокалорийную диету пациенту с ожирением; назначить адекватную патогенетическую терапию пациенту с ожирением с учетом показаний, противопоказаний, сопутствующих заболеваний и возможного побочного действия проводимой терапии; определить тактику лечения тиреотоксикоза,</p>			
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>ных образований щитовидной железы; методы лечения различных форм гиперпаратиреоза; лечение гипопаратиреоза; лечение гипокальциемических состояний; современные принципы терапии и профилактики ожирения; принципы лечения первичного и вторичного гипогонадизма; методы лечения синдрома поликистозных яичников; лечение климактерического синдрома; организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (гипертонический криз, инфаркт миокарда, отек легких, инсульт, астматический статус, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, клиническая смерть,</p>	<p>назначить тиреостатическую терапию, определить показания к хирургическому и радиологическому лечению; заподозрить развитие тиреотоксического криза, оказать врачебную помощь; диагностировать гипотиреоз, назначить адекватную заместительную терапию; определить тактику лечения и наблюдения узлового зоба; организовать мероприятия индивидуальной и групповой профилактики эндемического зоба; назначить лечение гиперпаратиреоза, определить показания к хирургическому лечению; назначить адекватную терапию гипопаратиреоза; оказать</p>			
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>кровотечение и др.); организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах, массовых поражениях людей; основы терапии инфекционных болезней;</p>	<p>неотложную помощь пациенту с гипопаратиреозом; назначить патогенетическую и заместительную терапию при различных формах гипогонадизма; выбрать метод лечения при установлении причины гиперандрогении; назначить симптоматическую терапию, определить показания и противопоказания для заместительной гормональной терапии; реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами.</p>			
	ПК-8	готовностью к применению природных лечебных факторов, лекарственной,	механизм лечебно-реабилитационного воздействия физиотерапии	обосновать выбор физиотерапевтического воздействия у конкретного	методами и физиотерапии и реабилитации	Владеть алгоритмом лечения эндокринных заболеваний: сахарный	Тестовые задания, ситуационные задачи

		<p>немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>и, рефлексотерапии, показания и противопоказания к их назначению в эндокринологии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- физиотерапевтические методы, применимые при лечении пациентов с сахарным диабетом и его осложнениям и, показания и противопоказания к применению физиотерапевтических методов в эндокринологии.</li> <li>- принципы, методы, средства комплексного лечения эндокринологических заболеваний, включающего методы физиотерапевтического воздействия.</li> <li>- принцип действия, показания и противопоказания к проведению физиотерапевтических методов лечения эндокринных заболеваний.</li> <li>- Принципы применения физиотерапии при лечении сопутствующей патологии</li> </ul>	<p>большого при основных патологических синдромах и неотложных состояниях.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- предпринять меры профилактики и осложнений при физиотерапевтическом лечении эндокринологических заболеваний;</li> <li>- разработать оптимальную тактику лечения с включением физиотерапевтических методов с учетом общесоматического статуса и дальнейшей реабилитации пациента;</li> <li>- сформулировать показания к избранному методу;</li> <li>- разработать план лечения с применением физиотерапевтических методов воздействия с учетом течения болезни.</li> <li>- планировать физиолечение эндокринных заболеваний с учетом соматической патологии и физиологических состояний организма.</li> </ul>	<p>пациент ов с эндокринологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обследовать пациента в полном объеме с использованием дополнительных методов.</li> </ul>	<p>диабет 1 типа сахарный диабет 2 типа гестационный сахарный диабет другие типы сахарного диабета (моногенные, генетические и т.д.) диффузно-токсический зоб узловой зоб эутиреоидный зоб</p>	
--	--	---	--	--	---	--	--

			у пациентов эндокринолог ического профиля.				
--	--	--	---	--	--	--	--

**Перечень практических навыков  
Врача-эндокринолога  
(ординатора)**

№	Навыки	Формируемые компетенции	Рекомендуемое количество за 2 года
1.	<b>Уметь:</b> использовать во врачебной практике нормативные документы в эндокринологии (стандарты диагностики и лечения)	ПК 1	1000
2.	определить гликемию с помощью глюкометра	ПК 5	600
3.	оценить показатели дневного гликемического профиля	ПК 5	600
4.	данные суточного гликемического контроля (CGMS)	ПК 5	30
5.	определять глюкозурию, ацетонурию (методом тестирования)	ПК 5	600
6.	определить и оценить микроальбуминурию в суточной моче	ПК 5	600
7.	рассчитать скорость клубочковой фильтрации (расчетным методом) и оценить степень ХБП.	ПК 5	600
8.	провести пробы: Зимницкого	ПК 5	100
9.	с сухоедением	ПК 5	10
10.	с десмопрессином	ПК 5	10
11.	с голоданием	ПК 5	10
12.	провести и интерпретировать малую и большую дексаметазоновую пробу	ПК 5	20
13.	маршевую пробу	ПК 5	10
14.	пробу с хорионическим гонадотропином для уточнения патогенеза гипогонадизма	ПК 5	10
15.	оценить степень и тип ожирения	ПК 5	10
16.	оценить степень вирилизации (подсчитать гирсудное число)	ПК 5	100
17.	определить степень гинекомастии у мужчин	ПК 5	10
18.	интерпретировать УЗИ, данные скинтиграммы щитовидной железы	ПК 5	300
19.	УЗИ и КТ области надпочечников	ПК 5	300
20.	КТ и МРТ области гипофиза	ПК 5	300
21.	определить показание для госпитализации пациентов с эндокринными заболеваниями	ПК5, 6	1000
22.	определить показания к хирургическим и лучевым методам лечения при эндокринных заболеваниях	ПК 5, 6	100
23.	определить показание к заместительной почечной терапии	ПК5, 6	50
24.	оказать неотложную помощь: при острых отравлениях;	ПК 6	8
25.	при синдроме дегидратации (пероральный, внутривенный способы)	ПК 6	20

	дегидратации)		
26.	при острой задержке мочи	ПК 6	6
27.	при эпилептическом статусе	ПК 6	6
28.	временную остановку наружного кровотечения;	ПК 6	6
29.	при шоке (кардиогенный, анафилактический, токсический, травматический)	ПК 6	10
30.	при приступе бронхиальной астмы, астматический статус	ПК 6	10
31.	при пневмотораксе	ПК 6	4
32.	при острой дыхательной недостаточности	ПК 6	4
33.	при тромбоэмболии легочной артерии	ПК 6	4
34.	при острой сердечной недостаточности, обмороке, сердечной астме, отеке легких	ПК 6	10
35.	при нарушении сердечного ритма	ПК 6	20
36.	при гипертоническом кризе	ПК 6	50
37.	при острых аллергических состояниях	ПК 6	10
38.	при почечной колике	ПК 6	10
39.	при ожогах, отморожениях, поражении электрическим током, тепловом и солнечном ударе, утоплении;	ПК 6	4
40.	при печёночной недостаточности	ПК 6	2
41.	при диабетической коме	ПК 6	10
42.	при гиперкальциемическом кризе	ПК 6	2
43.	при гипокальциемическом кризе	ПК 6	2
44.	при тиреотоксическом кризе	ПК 6	2
45.	при гипотиреодной коме	ПК 6	2
46.	при острой надпочечниковой недостаточности	ПК 6	10
47.	при гипертензивном адреналовом кризе при феохромоцитоме	ПК 6	4
48.	соблюдать правила и технику переливания крови, выбирать препараты крови и кровезаменители	ПК 6	4
49.	<b>Владеть:</b> стандартами оформления медицинской документацией и отчетности;	ПК 2	1000
50.	деонтологическими навыками при работе с пациентами и их родственниками; коллегами по профессии.	ПК 1	1000
51.	навыками общения с детьми, учитывать особенности лечения в разных возрастных группах (педиатрические аспекты)	ПК 1	30
52.	методами комплексного обследования больных с эндокринными заболеваниями	ПК 5	1000
53.	методами оценки функционального состояния эндокринных желез.	ПК 5	1000
54.	навыками интерпретации результатов гормонального и инструментального обследования при заболеваниях эндокринных желез	ПК 5	1000
55.	навыками расчета питания в программе изменения образа жизни при метаболических нарушениях, связанных с избыточной массой тела	ПК 5	20
56.	навыками определения костного возраста	ПК 5	10
57.	навыками распознавания острой надпочечниковой недостаточности	ПК 5	20
58.	навыками оказания экстренной помощи при острой надпочечниковой	ПК 6	10

	недостаточности		
59.	навыками оказания экстренной помощи при катехоламиновом кризе	ПК 6	10
60.	навыками инъекций инсулина	ПК 6	20
61.	навыками пользования глюкометром	ПК 6	20
62.	навыками тестирования различных видов чувствительности при диабетической нейропатии	ПК 5	10
63.	навыками оказания экстренной помощи при гипогликемии	ПК 6	30
64.	навыками оценки статуса сопутствующих заболеваний у больных сахарным диабетом	ПК 5	100
65.	навыками пальпации щитовидной железы	ПК 5	600
66.	алгоритмом лечения эндокринных заболеваний: – сахарный диабет 1 типа	ПК-6,ПК-8	500
67.	– сахарный диабет 2 типа	ПК-6,ПК-8	500
68.	– гестационный сахарный диабет	ПК-6,ПК-8	30
69.	– другие типы сахарного диабета (моногенные, генетические и т.д.)	ПК-6,ПК-8	100
70.	– диффузно-токсический зоб	ПК-6,ПК-8	100
71.	– узловой зоб	ПК-6,ПК-8	100
72.	– эутиреоидный зоб	ПК-6,ПК-8	50
73.	– тиреоидиты	ПК-6,ПК-8	20
74.	– эндокринная офтальмопатия	ПК-6,ПК-8	20
75.	– новообразования щитовидной железы	ПК-6,ПК-8	10
76.	– гипопаратиреоз	ПК-6,ПК-8	20
77.	– гиперпаратиреоз	ПК-6,ПК-8	10
78.	– ожирение	ПК-6,ПК-8	300
79.	– надпочечниковая недостаточность	ПК-6,ПК-8	30
80.	– синдром гиперкортицизма	ПК-6,ПК-8	20
81.	– феохромоцитома	ПК-6,ПК-8	10
82.	– альдостеронизм	ПК-6,ПК-8	10
83.	– ВДКН	ПК-6,ПК-8	30
84.	– гипогонадизм у женщин	ПК-6,ПК-8	30
85.	– гипогонадизм у мужчин	ПК-6,ПК-8	30
86.	– климактерический синдром	ПК-6,ПК-8	50
87.	– несахарный диабет	ПК-6,ПК-8	30
88.	– синдром гиперпролактинемии	ПК-6,ПК-8	50
89.	– синдром акромегалии	ПК-6,ПК-8	20
90.	– соматотропная недостаточность	ПК-6,ПК-8	20
91.	– аутоиммунный полиэндокринный синдром	ПК-6,ПК-8	10

92.	- нейроэндокринные опухоли поджелудочной железы и ЖКТ	ПК-6,ПК-8	6
93.	- остеопороз	ПК-6,ПК-8	50
94.	- ВИЧ-инфекцию	ПК-6,ПК-8	10
93.	методологией обучения в школе самоконтроля для больных СД	ПК 1	10
94	методологией обучения правильному образу жизни в школе для пациентов с ожирением	ПК1	10
95	методами профилактики сахарного диабета	ПК 1	10
96	методами профилактики эндемического зоба	ПК 1	10
97	принципами и методами формирования у населения здорового образа жизни	ПК 1	100

**Разделы производственной практики и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении, формы контроля**

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (акад.час.)	Индекс компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					
<b>Стационар</b>					
1	Участие в ежедневных утренних конференциях и еженедельных обходах заведующего отделением	Все отделения ГБУЗ РБ ГКБ № 21, Клиники БГМУ, РКБ им. Г. Г. Куватова	45	ПК1	<b>Зачёт</b>
2	Курация пациентов	Отделение ГБУЗ РБ ГКБ №21, Клиники БГМУ, РКБ им. Г. Г. Куватова	72	ПК 1, ПК 2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
3	Участие в плановых консультациях стационарных больных сотрудниками кафедры	Все отделения РБ ГКБ №21, Клиники БГМУ, РКБ им. Г. Г. Куватова	72	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
5	Санитарно-просветительская работа в отделении эндокринологии	Все отделения РБ ГКБ №21, Клиники БГМУ, РКБ им. Г. Г. Куватова	45	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
6	Ведение медицинской документации: оформление историй болезни, выписок из истории болезни, форм статистической отчетности	Все отделения РБ ГКБ №21, Клиники БГМУ, РКБ им. Г. Г. Куватова	72	ПК 1, ПК 2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
7	Участие в клинических и патологоанатомических конференциях, проводимых на клинической базе, доклады сложных клинических случаев	Все отделения РБ ГКБ №21, Клиники БГМУ, РКБ им. Г. Г. Куватова	42	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
8	Решение вопросов временной нетрудоспособности, оформление листков нетрудоспособности	Все отделения РБ ГКБ №21, Клиники БГМУ, РКБ им. Г. Г. Куватова	60	ПК 1, ПК 2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
9	Участие в проведении интенсивной терапии пациентов	Отделение реанимации и интенсивной терапии РБ ГКБ №21, Клиники БГМУ, РКБ им. Г. Г. Куватова	72	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	



№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (акад.час.)	Индекс компетенции	Форма контроля
<b>Выездная практика</b>					
1	Амбулаторный прием пациентов эндокринологического профиля	Поликлинические отделения ГБУЗ РБ поликлиники № 1, 2, 5, 8, 13, 21, 33, 40, 44, 46 ГО г. Уфа	70	ПК 1, ПК 2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	Зачёт
2	Заполнение амбулаторных карт, выписка из амбулаторных карт, направлений в стационар, и так далее		70	ПК 1, ПК 2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
3	Решение вопросов временной нетрудоспособности, оформление листков нетрудоспособности.		20	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
4	Проведение школы ожирения		36	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
5	Ведение пациенток с эндокринной патологией в период гестации		20	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
<b>Второй год обучения</b>					
<b>Стационар</b>					
1	Участие в ежедневных утренних конференциях и в еженедельных обходах заведующего отделением	Все отделения РБ ГКБ №21, Клиники БГМУ, РКБ им. Г. Г. Куватова	60	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	Зачёт
2	Курация пациентов эндокринологического профиля: сбор анамнестических данных проведение объективного общего и специального эндокринологического обследования		150	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
3	Получение добровольного согласия пациента на выполнение диагностических процедур		6	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
4	Участие или самостоятельное выполнение диагностических проб		12	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
5	Участие в плановых консультациях стационарных больных сотрудниками кафедры		18	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
6	Просветительская работа с пациентками эндокринологического отделения		18	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
7	Подготовка и доклад курируемых пациентов на практических занятиях, проводимых кафедрой в рамках учебных циклов		6	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
8	Представление пациентов на консультативных осмотрах и обходах отделения курирующими сотрудниками кафедры		6	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
9	Участие на клинических и клинико-анатомических конференциях, проводимых на клинической базе		18	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
10	Ведение медицинской документации: оформление историй болезни,		60	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (акад.час.)	Индекс компетенции	Форма контроля
	выписка из истории болезни, форм статистической отчетности				
11	Проведение школы для больных сахарным диабетом		36	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
12	Участие в диагностических и лечебных мероприятиях при неотложных состояниях в эндокринологии	Отделение интенсивной терапии Приемное отделение	72	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
<b>Выездная практика</b>					
1	Участие в консультативном приеме больных сотрудниками кафедры	Поликлиническое отделение	36	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	<b>Зачёт</b>
2	Амбулаторный прием пациентов эндокринологического профиля		72	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
3	Ведение регистра больных сахарным диабетом		72	ПК 1, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
4	Заполнение амбулаторных карт		72	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
5	Ведение пациенток с эндокринной патологией в период гестации		36	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	
6	Проведение диспансерных осмотров		72	ПК 1, ПК2, ПК 5, ПК 6, ПК 8	

### Объем производственной практики и виды учебной работы

Вид учебной работы	Кол-во зачетных единиц*	Кол-во учебных часов
Первый год обучения	29	1044
Стационар	20	720
Выездная практика	9	324
Второй год обучения	34	1224
Стационар	19	684
Выездная практика	15	540
<b>ИТОГО</b>	<b>63</b>	<b>2268</b>
Вид итогового контроля	Зачет	

### Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку врача-эндокринолога

1. Опишите методики определения гликемии с помощью глюкометра.
2. Оцените показатели дневного гликемического профиля.
3. Определите и оцените микроальбуминурию в суточной моче.
4. Рассчитайте скорость клубочковой фильтрации (расчетным методом) и оцените степень ХБП.
5. Опишите алгоритм проведения пробы Зимницкого.
6. Опишите алгоритм проведения с сухоедением.
7. Опишите алгоритм проведения с десмопрессином.
8. Опишите алгоритм проведения с голоданием.

9. Опишите алгоритм проведения и интерпретирования малой и большой дексаметазоновой пробы.
10. Оцените степень и тип ожирения.
11. Оцените степень вирилизации (подсчитать гирсудное число).
12. Определите степень гинекомастии у мужчин.
13. Интерпретируйте УЗИ, данные скинтиграммы щитовидной железы.
14. Интерпретируйте УЗИ и КТ области надпочечников.
15. Интерпретируйте КТ и МРТ области гипофиза.
16. Определите показание для госпитализации пациентов с эндокринными заболеваниями.
17. Определите показания к хирургическим и лучевым методам лечения при эндокринных заболеваниях.
18. Определите показание к заместительной почечной терапии.
19. Опишите тактику неотложных мероприятий при диабетической кетоацидотической коме.

**Примеры тестовых заданий:**

**Выберите один правильный ответ.**

- 1 КОЛИЧЕСТВО ИНСУЛИНА, КОТОРОЕ НУЖНО ВВЕСТИ, ЧТОБЫ СНИЗИТЬ УРОВЕНЬ ГЛИКЕМИИ С 16 ММОЛЬ/Л ДО 8 ММОЛЬ/Л, СОСТАВЛЯЕТ
  - 1) 3 ЕД
  - 2) 4 ЕД
  - 3) 5 ЕД
  - 4) 10 ЕД
- 2 ПИК ДЕЙСТВИЯ РЕГУЛЯРА СОСТАВЛЯЕТ
  - 1) 1 час
  - 2) 3 часа
  - 3) 5 часов
  - 4) 6 часов
- 3 НОРМАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ОСМОЛЯРНОСТИ ПЛАЗМЫ СОСТАВЛЯЕТ
  - 1) 200 мосм/л
  - 2) 250 мосм/л
  - 3) 280 мосм/л
  - 4) 310 мосм/л
- 4 ПОКАЗАТЕЛЬ, СООТВЕТСТВУЮЩИЙ ПОВЫШЕННОМУ УРОВНЮ ОСМОЛЯРНОСТИ ПЛАЗМЫ НАБЛЮДАЕТСЯ
  - 1) 250 мосм/л
  - 2) 279 мосм/л
  - 3) 320 мосм/л
  - 4) 295 мосм/л
- 5 НАЗНАЧЕНИЕ БИГУАНИДОВ НА ФОНЕ ГИПОКСИИ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ МОЖЕТ СПРОВОЦИРОВАТЬ КОМУ
  - 1) кетоацидотическую
  - 2) гиперосмолярную
  - 3) гипогликемическую
  - 4) лактацидотическую

**Список литературы для ординаторов**

**Основная литература:**

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров в библиотеке
1	2	3	4	7
1.	Эндокринология: учебник.	А.С. Аметов, Б.С. Шустов, Ю.Ш. Халимов	М.: Гэотар Медиа, 2016. – 345с.	1экз.
2.	Акромегалия и гигантизм.	Аметов А.С., Е.В. Доскина	М.: Гэотар Медиа, 2010. – 152с.	3экз.
3.	Акромегалия и гигантизм [Электронный ресурс] Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970412992.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970412992.html</a>	Аметов А.С., Е.В. Доскина	М.: Гэотар Медиа, 2010.	Неограниченный доступ
4.	Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. [Электронный ресурс]: учеб.пособие. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970432792.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970432792.html</a>	Аметов А.С.	М.: Гэотар Медиа, Т.1. – 3-е изд., перераб. И доп. - 2015	Неограниченный доступ
5.	Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. [Электронный ресурс]: учеб.пособие. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970432808.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970432808.html</a>	Аметов А.С.	М.: Гэотар Медиа, Т.2. – 3-е изд., перераб. И доп. - 2015	Неограниченный доступ
6.	Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения [Электронный ресурс] - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428290.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428290.html</a> .	Аметов, А. С.	- М. : Гэотар Медиа, 2014.	Неограниченный доступ
7.	Болезни надпочечников / Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0013.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0013.html</a>	Д.Г. Бельцевич, И.А. Иловойская, А.Н. Тюльпакон	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	Неограниченный доступ
8.	Болезни щитовидной железы [Электронный ресурс] // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book">http://www.studmedlib.ru/ru/book</a>	Н.А. Абрамова, П.О. Румянцев, Д.В. Липатов [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	Неограниченный доступ

	/970406779V0011.html			
9.	Высокие технологии в инсулинотерапии сахарного диабета. [Электронный ресурс]: науч.издание. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2353.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/06-COS-2353.html</a>	А.В. Древаль	М.: Гэотар Медиа, 2013.	Неограниченный доступ
10.	Генетические основы сахарного диабета: учебное пособие	Д.Ш. Авзалетдинова, Т.В. Моругова, Е.М. Степанова	ФГБОУ ВО БГМУ МЗ РФ, Уфа, 2017.	10экз.
11.	Эндокринология: учебник. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785423501594.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785423501594.html</a>	И.И. Дедов, Г.А. Мельниченко, В.Ф. Фадеев.	М.: Литтерра, 3-е изд., перераб. И доп., 2015	Неограниченный доступ
12.	Справочник детского эндокринолога [Текст]	И. И. Дедов, В. А. Петеркова.	М. : Литтерра, 2011. - 524 с.	3 экз.
13.	Детская эндокринология [Текст] : атлас	И. И. Дедова, В. А. Петерковой	М.: ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 237,[3] с	1 экз.
14.	Детская эндокринология [Электронный ресурс] : атлас / - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436141.html">http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436141.html</a> .	под ред.: И. И. Дедова, В. А. Петерковой.	Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016.	Неограниченный доступ
15.	Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение. [Электронный ресурс]. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970429594.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970429594.html</a>	А.В. Древаль, И.В. Мисникова, Ю.А. Ковалева	М.: Гэотар Медиа, 2014.	Неограниченный доступ
16.	Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета. [Электронный ресурс]. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970424575.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970424575.html</a>	А.В. Древаль, И.В. Мисникова, Ю.А. Ковалева	М.: Гэотар Медиа, 2013.	Неограниченный доступ
17.	Избыточная масса тела и ожирение. Школа здоровья [Электронный ресурс]. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416815.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416815.html</a>	Р.А. Еганян, А.М. Калинина, под ред. Р.Г. Оганова	М., 2010.	Неограниченный доступ
18.	Заболеваний щитовидной	Г.А.	М.:	Неограниченный доступ

	железы // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409169V0108.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409169V0108.html</a>	Мельниченко, Н.В. Мазурина, А.Ю. Майоров [и др.]	ГЭОТАР-Медиа, 2011	
19.	Йододефицитные заболевания в Российской Федерации: время принятия решений: научн.издание	Е.А. Трошина [и др.] под ред.: И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко.	М.: ОАО «Контипринт», 2012.	3 экз.
20.	Клинические рекомендации. Эндокринология: научн.-практ. издание	Российская ассоциация эндокринолог под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко	2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	3 экз.
21.	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена [Электронный ресурс]. – Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0014.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0014.html</a>	Н.Г. Мокрышева, Л.Я. Рожинская	Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	Неограниченный доступ
22.	Нейроэндокринные заболевания /// Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0012.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0012.html</a>	И.А. Иловайская, И.В. Глинкина, Т.И. Романцова [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	Неограниченный доступ
23.	Ожирение и нарушения липидного обмена: научное издание	Г.М. Кроненберг [и др.] пер.с англ. под ред. И.И. Дедова, Г. А. Мельниченко	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	3 экз.
24.	Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению [Электронный ресурс] Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410257.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410257.html</a>	П.О. Румянцев, А.А. Ильин, У.В. Румянцева, В.А. Саенко	М., 2009.	Неограниченный доступ
25.	Сахарный диабет [Электронный ресурс] // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0009.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0009.html</a>	О.М. Смирнова, Е.В. Суркова, А.Ю. Майоров [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	Неограниченный доступ

26.	Ожирение и метаболический синдром // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0010.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0010.html</a>	Л.В. Савельева, Н.И. Волкова, С.А. Бутрова	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.	Неограниченный доступ
27.	Зоб: научное издание	Е.А. Трошина	М.: МИА, 2012	3 экз.
28.	Послеоперационный гипотиреоз и профилактика рецидива заболеваний щитовидной железы.	В.В. Фадеев, В.Э. Ванушко	М.: Видар – М, 2011	3 экз.
29.	Репродуктивная эндокринология// Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0015.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0015.html</a>	М.А. Геворкян, Д.А. Деркач, Т.В. Чеботникова [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	Неограниченный доступ
30.	Хирургические методы лечения в эндокринологии [Электронный ресурс] // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0006.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0006.html</a>	В.Э. Ванушко, Н.В. Смрщок, Д.Г. Бельцевич, А.Ю. Григорьев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	Неограниченный доступ
31.	Эндокринная хирургия: руководство Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970415528.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970415528.html</a>	С.С. Харная, Л.И.Ипполитов, И.А. Васильев [и др.]	М., 2010	Неограниченный доступ
32.	Эндокринная хирургия	И.И. Дедов, Н.С. Кузнецов, Г.А. Мельниченко [и др.]	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	3 экз.
33.	Эндокринология. Большая медицинская энциклопедия [Текст] : новое актуализированное современное издание : более 3000 самых распространенных заболеваний	отв. ред. Е. Родионова.	-М.: ЭКСМО, 2013. - 606 с.	3 экз.

#### Дополнительная литература:

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров
				в библиотеке
1	2	3	4	7

1.	Железы внутренней секреции [Электронный ресурс] Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785946666282.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785946666282.html</a>	Р. П. Самусев, Е. В. Зубарева	М.: Мир и Образование, 2011.	Неограниченный доступ
2.	Атлас детской эндокринологии и нарушений роста [Электронный ресурс] : - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2362.html">http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2362.html</a> .	пер. с англ. / Д. К. Х. Уэльс, Й. -М. Вит, А. Д. Рогол.	2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.	Неограниченный доступ
3.	Диабетическая нейропатия: научное издание	С.В. Котов, А.П. Калинин, И.Г. Рудакова	2-е изд., перераб. И доп. – М.: МИА, 2011	3 экз.
4.	Диабетическая ретинопатия и ее осложнения Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970433249.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970433249.html</a>	И.Б. Медведев, В.Ю. Евграфов, Ю.Е. Батманов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015.	Неограниченный доступ
5.	Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции: руководство для врачей	И.Б. Манухин, Л.Г. Тумилович, М.В. Геворкян	2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	3 экз.
6.	Ожирение и репродуктивная система женщины: пособие для врачей	Е.В. Мишарина[и др.]	Спб.:Изд-во Н-Л, 2010	3 экз.
7.	Панкреатит. [Электронный ресурс]. Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428474.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970428474.html</a>	Н.В. Мерзликин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014	Неограниченный доступ
8.	Диффузный токсический зоб в терапевтической практике: учебное пособие	Л.М. Фархутдинова	Уфа, 2015	20 экз.
9.	Диффузный токсический зоб в терапевтической практике [Электронный ресурс] : - on-line. - Режим доступа: БД «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bas.hgmu.ru/elibdoc/elib621.1.pdf">http://library.bas.hgmu.ru/elibdoc/elib621.1.pdf</a>	сост. Л. М. Фархутдинова.	учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ Уфа, 2015	Неограниченный доступ



10.	Почечные осложнения сахарного диабета. Клиника, диагностика, тактика лечения: руководство для врачей	А.А. Довлатян	М.:БИНО М,2013	3 экз.
11.	Заболевания щитовидной железы: этиология, патогенез, диагностика лечение, профилактика, оксидативный стресс.	М.Г. Давыдович	Уфа, ООО «Лайм», 2014	3 экз.
12.	Инсулинома: монография	М.Г. Давыдович	Уфа, 2015	3 экз.
13.	Эндокринные железы. Их роль при хирургических заболеваниях: учебное пособие	Ф.А. Каюмов, М.А. Нартайлаков	Уфа, 2013	400 экз.
14.	Эндокринные железы. Их роль при хирургических заболеваниях [Электронный ресурс]: учеб. пособие - on-line. - Режим доступа: ЭБС «Электронная учебная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elib/doc/elib558.pdf">http://library.bashgmu.ru/elib/doc/elib558.pdf</a> .	Ф. А. Каюмов, М. А. Нартайлаков	ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013.	Неограниченный доступ
15.	Неврологические проявления заболеваний внутренних органов и эндокринной системы [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "Баш. гос. мед. ун-т МЗ РФ	Р. В. Магжанов, К. З. Бахтиярова, Н. А. Борисова.	Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России, 2012. - 55 с.	3 экз.
16.	Неврологические проявления заболеваний внутренних органов и эндокринной системы: учебное пособие Режим доступа: БД «Электронная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elib468.pdf">http://library.bashgmu.ru/elib468.pdf</a>	Р.В. Магжанов, К.З. Бахтиярова, Н.А. Борисова	Уфа,2012	Неограниченный доступ
17.	Недостаточность коры надпочечников: учебное пособие	Л.В. Волевач	Уфа, 2013	3 экз.
18.	Ожирение у детей и подростков [Текст] : причины и современные технологии терапии и профилактики	А. В. Картелишев, А. Г. Румянцев, Н. С. Смирнова.	М. : БИНОМ, 2013. - 280 с	3 экз.
19.	Пероральные сахароснижающие препараты: учебное пособие	А.Б.Бакиров	Уфа,2011	3 экз.
20.	Пероральные сахароснижающие препараты: учебное пособие	А.Б.Бакиров	Уфа,2011	Неограниченный доступ

	Режим доступа: БД «Электронная библиотека» <a href="http://library.bashgmu.ru/elib/doc/elib468.pdf">http://library.bashgmu.ru/elib/doc/elib468.pdf</a>			
21.	Эндокринное бесплодие: от программируемого зачатия до экстракорпорального оплодотворения: руководство для врачей Режим доступа: ЭБС «Консультант студента» <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970432549.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/9785970432549.html</a>	Н.М. Подзолкова	М.:ГЭОТА Р-Медиа, 2015	Неограниченный доступ
22.	Сахарный диабет : патогенез, диагностика, лечение [Текст] : науч. издание	Л.М. Фархутдинова	Акад. наук Респ. Башкортостан. - Уфа : Гилем, 2013. - 135,[1] с.	3 экз.

### **Материально-техническое обеспечение производственной практики**

Минимально необходимый для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, дефибриллятор с функцией синхронизации, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации), и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Аудитории, оборудованные специальными техническими средствами обучения: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, анализатор активности щитовидной железы, динамометр ручной, сантиметровая лента, глюкометр, тест полоски, ланцеты, визуальные полоски для определения ацетона в моче, шприц-ручка, иглы для шприц- ручки, инсулиновые шприцы, аппарат для определения тактильной, температурной, болевой, вибрационной чувствительности, жирометр, помпа, аппарат CGMS (суточное мониторирование глюкозы),

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

**Перечень лицензионного ПО для учебного процесса 2018 год**

№ п/п	Наименование лицензионного программного обеспечения	Реквизиты подтверждающего документа	Срок действия лицензии	Описание программного обеспечения
<i>Для всех кафедр (направлений подготовки)</i>				
1	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"	2018 год	Операционная система Microsoft Windows
2	Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprase	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"	2018 год	Пакет программ Microsoft Office
3	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"	2018 год	Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
4	Dr.Web Desktop Security Suite	Договор № 0301100049618000015-0005112-02/176 от 21.03.2018, ООО "Софтлайн Проекты"	2018 год	Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов
5	Русский Moodle 3KL	Договор № 316 от 11.05.2018, ООО "СофтЛайн Проекты"	2018-2019 год	Система дистанционного обучения для Учебного портала

**Клинические базы для прохождения клинических практик:**

Клиническая база	Адрес	Описание базы
Эндокринология (производственная (клиническая) практика, выездная)	450072, Республика Башкортостан, г. Уфа, Лесной проезд д.3, ГБУЗ РБ Городская клиническая больница	Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных

	<p>№21 г.Уфа</p> <p>Договор практической подготовки обучающихся №27 от 25.04.2017г.</p> <p>Учебная комната № 1, кабинет зав. кафедрой, 3 этаж отделение эндокринологии</p> <p>450005, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Достоевского, д.132 ГБУЗ РБ Республиканская клиническая больница им. Г. Г. Куватова</p> <p>Договор практической подготовки обучающихся №1 от 14.02.2017</p> <p>450000, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Цюрупа, д.4 ГБУЗ РБ поликлиника №1 г. Уфа</p> <p>Договор практической подготовки обучающихся №28 от 28.01.2017</p> <p>450064, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Кольцевая, д.47 ГБУЗ РБ Городская клиническая больница №10г.Уфа</p> <p>Договор практической подготовки обучающихся №23 от 01.11.2017</p> <p>450112, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул.40-лет Октября, д.1 ГБУЗ РБ Городская клиническая больница №8 г. Уфа</p> <p>Договор практической подготовки обучающихся №22 от 16.12.2016</p> <p>450112, Республика Башкортостан ул. Нежинская, д.28 ГБУЗ РБ Городская клиническая больница №10 г.Уфа</p> <p>Договор практической подготовки обучающихся</p>	<p>исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;</p> <p>помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, анализатор активности щитовидной железы, динамометр ручной) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>
--	--	--

	№174П-24 от 05.05.17	
	450008, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Пушкина, д.96, корп. 98 Помещения для самостоятельной работы обучающихся Библиотека (комн. № 126)	Помещение укомплектовано компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации

### Образовательные технологии

В процессе обучения применяются следующие интерактивные образовательные технологии: дискуссионные, операционные и проблемные методы, метод прецедентов, кейс – технологии с формированием разных портфелей, включающие в себя: электронные учебники, электронные варианты методических указаний в формате квантованного текста с выделением важных определений и позиций; анимированные примеры решения ситуационных задач; лекции в формате провокаций и видеопровокаций, со звуковым сопровождением, формирующие инновационную среду образовательного процесса.

Доклады на ежегодно проводимой в ГБОУ ВПО БГМУ Минздрава России научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием, региональных научно – практических профессиональных обществах.

#### **Методические рекомендации по организации производственной практики:**

Производственная практика проводится на рабочем месте врача по специальности 31.08.53 – Эндокринология под непосредственным патронажем руководителя производственной практики от кафедры и ответственного, назначенного руководителем базы практической подготовки. Обучающиеся участвуют в работе отделения, клинических разборах и консилиумах, заседаниях научно-практических врачебных обществ, мастер-классах со специалистами практического здравоохранения.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Практические навыки и компетенции включены в этап оценки практических навыков Государственной итоговой аттестации по программе ординатуры специальность **31.08.53 – Эндокринология** (уровень подготовки кадров высшей квалификации).