

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павел Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 10.01.2022 15:31:11

Уникальный программный ключ:

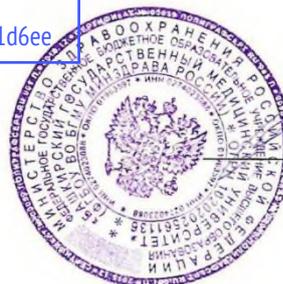
a562210a8a161d1bc9a34c4a0a3e820ac76b9d73665849e6d6db2e5a4e71d6ee

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе

/И.Р.Рахматуллина/



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

### ЭНДОКРИНОЛОГИЯ

по образовательной программе  
подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

**Направление подготовки кадров высшей квалификации:  
31.06.01 Клиническая медицина**

**Профиль (направленность) подготовки: 14.01.02 Эндокринология**

## I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа дисциплины Эндокринология разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (аспирантура) по направлению подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина, по научной специальности 14.01.02 Эндокринология.

### 1. Цель и задачи дисциплины:

Целью освоения дисциплины Эндокринология является формирование у аспиранта углубленных профессиональных знаний и умений по специальности Эндокринология.

Задачами освоения дисциплины являются:

- развитие инициативы, формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности;
- углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных основ заболеваний эндокринной системы;
- совершенствование знаний по вопросам диагностики, лечения и профилактики заболеваний эндокринной системы на современном этапе;

### 2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

*Б1. В.ОД.1 - Дисциплина «Эндокринология» относится к разделу Вариативная часть - Обязательные дисциплины, подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации в аспирантуре по направлению 31.06.01 – Клиническая медицина, научной специальности 14.01.02 Эндокринология.*

### 3. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- 7 зачетных единиц;
- 252 академических часа.

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

- лекции;
- посещение врачебных конференций, консилиумов;
- разбор клинических случаев;
- практические занятия;
- тренинги с использованием симуляционных технологий;
- участие в научно-практических конференциях, симпозиумах.

### 5. Элементы, входящие в самостоятельную работу аспиранта:

- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к промежуточной аттестации;
- подготовка к сдаче государственного экзамена;
- подготовка презентаций и сообщений для выступлений;
- работа с Интернет-ресурсами;
- работа с отечественной и зарубежной литературой.

### 6. Контроль успеваемости:

Формы контроля изучения дисциплины «Эндокринология»: зачет, кандидатский экзамен.

## II. КАРТА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции (или ее части)	Результаты обучения	Виды занятий	Оценочные средства
-------------	---------------------------------------	---------------------	--------------	--------------------

**Универсальные компетенции:**

УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	<p>Знать: факторы и условия формирования и осмысления научных проблем, способы их интерпретации и решения;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- основные теоретико-методологические проблемы области изучения болезней органов эндокринной системы, пути их решения;</li><li>- основные научные проблемы (содержательные и формальные, познавательные, методологические, аксиологические), способы их решения и перспективы развития</li></ul> <p>Уметь: пользоваться общенаучными и частными научными методами познания для решения научных проблем, в том числе в области эндокринологии.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- самостоятельно формулировать научные проблемы, выдвигать гипотезы для их решения и анализировать их</li></ul> <p>Владеть: методиками научного исследования, включая методы сбора, анализа, систематизации и обработки информации</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	<p>Знать: как проектировать комплексные научные исследования</p> <p>Уметь: проектировать научные исследования;</p> <p>Владеть: конструировать идеи и идеологию научных исследований</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	<p>Знать: принципы ведения дискуссий в условиях плюрализма мнений;</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- принципы проведения научных исследований, медицины основанной на доказательствах</li></ul> <p>Уметь: планировать научное исследование, формулировать цели, задачи исследования; - обмениваться информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме;</p> <p>владеть: - методами проведения и оценки результатов современных контролируемых исследований в области патологии эндокринной системы.</p> <p>Владеть: методами проведения и оценки результатов современных контролируемых исследований</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты

УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	<p>Знать: основную терминологию, классификации при патологии эндокринной системы</p> <p>- основы и принципы проведения современных клинических исследований</p> <p>Уметь: вести дискуссию по тематике научного исследования;</p> <p>- представлять результаты собственных исследований в письменной, устной форме</p> <p>- обмениваться информацией и профессиональными знаниями в устной и письменной форме</p> <p>Владеть: навыками корректной презентации результатов собственного научного исследования на государственном и иностранном языке в письменной и устной форме</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	<p>Знать: положения Хельсинской декларации, этические нормы</p> <p>Уметь: оценивать научные исследования с этической точки зрения</p> <p>Владеть: применять этические нормы к собственным исследованиям</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
УК-6	способность планировать и решать задачи профессионального и личностного развития	<p>знать: фундаментальные основы, основные достижения, современные проблемы и тенденции развития соответствующей предметной и научной области, её взаимосвязи с другими науками</p> <p>уметь: использовать электронно-библиотечные системы и информационно-образовательные ресурсы;</p> <p>- организовывать личное информационное пространство</p> <p>владеть: основами научно-методической работы в высшей школе, навыками самостоятельной методической разработки профессионально-ориентированного материала (трансформация, структурирование и психологические грамотное преобразование научного знания в учебный материал и его моделирование)</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
<b>Общепрофессиональные компетенции:</b>				
ОПК-1	способность и готовность к организации проведения прикладных научных исследований	<p>Знать: варианты проведения исследований в области эндокринологии</p> <p>Уметь: просчитывать возможности применения вариантов дизайне исследований в научном поиске</p> <p>Владеть: способами проведения научных исследований</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
ОПК-2	способность и готовность к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	<p>Знать: различные дизайны научных исследований заболеваний органов эндокринной системы</p> <p>Уметь: запланировать научное исследование в области эндокринологии и определить его дизайн</p> <p>Владеть: возможностями выполнения из-</p>	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты

		бранного дизайна исследования в эндокринологии		
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Знать: медицинскую ситуацию в исследуемой области науки и практики Уметь: определять области применения полученных данных в эндокринологии Владеть: навыками написания практических рекомендаций по использованию полученных данных в практике	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
ОПК-4	готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	Знать: методики профилактики, лечения и диагностики заболеваний Уметь: определять области применения полученных данных в эндокринологии Владеть: навыками написания практических рекомендаций по использованию полученных данных в практике	Лекции, семинары практические занятия, СРО	Тесты, билеты
ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	Знать: возможности существующей лабораторной и инструментальной базы Уметь: анализировать возможности использования лабораторной базы в научных исследованиях Владеть: использовать лабораторных исследования в научной работе	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	Знать: выбранный предмет по специальности Уметь: навыками преподавания материала в данной области Владеть: проводить практические занятия и лекции в данной области	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
<b>Профессиональные компетенции:</b>				
ПК-1	Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области эндокринологии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук	Знать: - основы и методы планирования и организации и проведения научно-исследовательской работы по эндокринологии. Знать клинические, лабораторные, инструментальные методы диагностики по эндокринологии, основанные на междисциплинарных данных Уметь: - систематизировать, обобщать и распространять методический опыт научных исследований в области эндокринологии, - уметь критически оценить научную информацию о методах исследования, отвечающих поставленным целям. Владеть: - методиками планирования, организации и проведения научных исследований, навыками проведения современных клинических, лабораторных, инструментальных методов обследования, позволяющих получить новые научные факты, значимые для медицинской отрасли	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты
ПК-2	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельно-	Знать: - этиологию, патогенез, современные методы диагностики, лечения и профилактики болезней эндокринной системы. Знать эффективные формы внедрения	Лекции, практические занятия,	Тесты, билеты

	сти, новых методов и методик в практическом здравоохранении с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека	результатов исследования в практику Уметь: - продемонстрировать эффективность и обосновать целесообразность внедрения результатов научных исследований в практику здравоохранения Владеть: - навыками внедрения результатов современных научных исследований в клиническую медицину, организации взаимодействия научной школы и практического здравоохранения	СРО	
ПК-3	Способность и готовность организовать, обеспечить методологически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования в области эндокринологии	Знать: - формы методы и принципы обеспечения и организации учебного процесса по образовательным программам высшего образования по эндокринологии Уметь: - разработать рабочую программу по дисциплине, спланировать и организовать учебный процесс в высшем учебном заведении медицинского профиля Владеть: навыками методологии планирования, разработки и реализации образовательных программ высшего образования в высшем учебном заведении медицинского профиля	Лекции, практические занятия, СРО	Тесты, билеты

### III. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### Объем дисциплины и виды учебной деятельности.

Объем дисциплины	7 ЗЕ
Лекционные занятия	26
Практические занятия	36
Самостоятельная работа	186
Зачет, экзамены	4
Объем учебных занятий	252 часов

#### Учебный план (распределение учебных часов по разделам)

№	Разделы	Лекции	Практич. занятия	Самостоятельная работа	Итого часов
1.	Общая эндокринология	8	8	61	77
2.	Частная эндокринология	14	20	118	152
3.	Дифференциальная диагностика синдромов эндокринной системы	2	4	4	10
4.	Неотложные состояния в эндокринологии	2	4	3	9
5.	Зачет, кандидатский экзамен				4
	<b>Итого</b>	<b>26</b>	<b>36</b>	<b>186</b>	<b>252</b>

#### Тематический план лекций, их содержание, объем в часах.

№ п/п	Разделы	Темы по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах

1.	Гормональная регуляция липидного, углеводного и энергетического обмена	Анатомия и физиология эндокринной части поджелудочной железы. Биосинтез, секреция, метаболизм и регуляция инсулина. Метаболические эффекты инсулина: углеводный обмен, жировой, белковый, водно-солевой обмен. $\alpha$ - клетки – глюкагон. Биосинтез, секреция, циркуляция, связывание с рецептором, феномен «обратной» связи. Биологическое действие глюкагона. Деградация глюкагона. Панкреатический полипептид. Роль инкритинов в регуляции углеводного обмена. Синтез, секреция и механизм действия. Роль гормонов островковой ткани в гомеостазе глюкозы. Влияние желудочно-кишечных гормонов на секрецию инсулина и глюкагона. Ожирение (классификация, этиопатогенез). Адипоциты. Эндокринная и паракринная функции. Роль адипокинов в центральной и периферической регуляции энергетического баланса в развитии метаболических нарушений. Лечение ожирения (немедикаментозные, медикаментозные, хирургические методы). Анатомия и физиология щитовидной железы. Биосинтез, секреция, метаболизм и регуляция гормонов щитовидной железы. Физиологические эффекты тиреоидных гормонов. Заболевания щитовидной железы. Методы диагностики. Лечение.	6
2.	Ургентные состояния в эндокринологии	Диабетические комы: кетоацидотическая кома, гиперосмолярная кома, молочнокислая кома, гипогликемическая кома. Тиреотоксический криз. Гипотиреоидная кома. Острый гипокортицизм. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	4
3.	Гормоны аденогипофиза. Физиологическое действие. Недостаточная и избыточная секреция гормонов аденогипофиза.	Аденогипофиз: анатомия, физиология, регуляция. Понятие о нейроэндокринологии. Нейрогормоны. Либерины. Стадины. Опийные гормоны. Биогенные амины, их роль в регуляции гипоталамо-гипофизарной системы. Тропные гормоны гипофиза. АКТГ, ФСГ, ЛГ, пролактин, ТТГ. Физиологическое действие, влияние на периферические эндокринные железы. Биологическое значение гипоталамических и гипофизарных гормонов: влияние на обмен белка, липидов, углеводов; влияние на ферментные реакции в органах – мишенях; влияние на минеральный обмен. Взаимосвязь гипоталамо-гипофизарной системы с ЦНС и железами внутренней секреции.	6
4.	Гормональная регуляция водно-солевого обмена	Несахарный диабет. Этиология. Патогенез. Антидиуретический гормон (АДГ). Классификация (абсолютная и относительная недостаточность секреции АДГ). Механизм действия (АДГ) при гиперпаратиреозе. Клиника. Особенности течения. Осложнения. Диагностика, функциональные пробы. Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Нарушение секреции альдостерона. Электролитные нарушения. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика.	2
5.	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена	Анатомия околощитовидных желез. Эмбриогенез. Кровообращение. Иннервация. Строение, структура ткани. Физиология. Регуляция функции. Этапы биосинтеза паратгормона. Биологические эффекты паратгормона. Кальцитонин. Этапы биосинтеза. Биологическое действие. Регуляция секреции кальцитонина. Механизм действия кальцитонина. Холекальциферол (Д <sub>3</sub> ). Этапы биосинтеза. Биологическое действие.	4

6.	Эндокринные аспекты патологии репродуктивной системы в зрелом возрасте	Возрастной андрогенный дефицит. Климактерический синдром. Синдром поликистозных яичников.	4
----	------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	---

### Тематический план практических занятий, их содержание, объем в часах

№ п/п	Разделы	Темы по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
1.	Гормональная регуляция липидного, углеводного и энергетического обмена	Анатомия и физиология эндокринной части поджелудочной железы. Биосинтез, секреция, метаболизм и регуляция инсулина. Метаболические эффекты инсулина: углеводный обмен, жировой, белковый, водно-солевой обмен. А- клетки – глюкагон. Биосинтез, секреция, циркуляция, связывание с рецептором, феномен «обратной» связи. Биологическое действие глюкагона. Деградация глюкагона. Панкреатический полипептид. Роль инкритинов в регуляции углеводного обмена. Синтез, секреция и механизм действия. Роль гормонов островковой ткани в гомеостазе глюкозы. Влияние желудочно-кишечных гормонов на секрецию инсулина и глюкагона. Ожирение (классификация, этиопатогенез). Адипоциты. Эндокринная и паракринная функции. Роль адипокинов в центральной и периферической регуляции энергетического баланса в развитии метаболических нарушений. Лечение ожирения (немедикаментозные, медикаментозные, хирургические методы). Анатомия и физиология щитовидной железы. Биосинтез, секреция, метаболизм и регуляция гормонов щитовидной железы. Физиологические эффекты тиреоидных гормонов. Заболевания щитовидной железы. Методы диагностики. Лечение.	12
2.	Ургентные состояния в эндокринологии	Диабетические комы: кетоацидотическая кома, гиперосмолярная кома, молочнокислая кома, гипогликемическая кома. Тиреотоксический криз. Гипотиреоидная кома. Острый гипокортицизм. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	4
3.	Гормоны аденогипофиза. Физиологическое действие. Недостаточная и избыточная секреция гормонов аденогипофиза.	Аденогипофиз: анатомия, физиология, регуляция. Понятие о нейроэндокринологии. Нейрогормоны. Либерины. Стадины. Опиатные гормоны. Биогенные амины, их роль в регуляции гипоталамо-гипофизарной системы. Тропные гормоны гипофиза. АКТГ, ФСГ, ЛГ, пролактин, ТТГ. Физиологическое действие, влияние на периферические эндокринные железы. Биологическое значение гипоталамических и гипофизарных гормонов: влияние на обмен белка, липидов, углеводов; влияние на ферментные реакции в органах – мишенях; влияние на минеральный обмен. Взаимосвязь гипоталамо-гипофизарной системы с ЦНС и железами внутренней секреции.	8

4.	Гормональная регуляция водно-солевого обмена	Несахарный диабет. Этиология. Патогенез. Антидиуретический гормон (АДГ). Классификация (абсолютная и относительная недостаточность секреции АДГ). Механизм действия (АДГ) при гиперпаратиреозе. Клиника. Особенности течения. Осложнения. Диагностика, функциональные пробы. Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Нарушение секреции альдостерона. Электролитные нарушения. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика.	4
5.	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена	Анатомия околощитовидных желез. Эмбриогенез. Кровообращение. Иннервация. Строение, структура ткани. Физиология. Регуляция функции. Этапы биосинтеза паратгормона. Биологические эффекты паратгормона. Кальцитонин. Этапы биосинтеза. Биологическое действие. Регуляция секреции кальцитонина. Механизм действия кальцитонина. Холекальциферол (Д <sub>3</sub> ). Этапы биосинтеза. Биологическое действие.	4
6.	Эндокринные аспекты патологии репродуктивной системы в зрелом возрасте	Возрастной андрогенный дефицит. Климактерический синдром. Синдром поликистозных яичников.	4

#### Тематический план самостоятельной работы аспиранта, содержание, объем в часах

№ п/п	Разделы	Темы по разделам научной специальности и их основные вопросы	Объем в часах
1.	Гормональная регуляция липидного, углеводного и энергетического обмена	Анатомия и физиология эндокринной части поджелудочной железы. Биосинтез, секреция, метаболизм и регуляция инсулина. Метаболические эффекты инсулина: углеводный обмен, жировой, белковый, водно-солевой обмен. $\alpha$ -клетки – глюкагон. Биосинтез, секреция, циркуляция, связывание с рецептором, феномен «обратной» связи. Биологическое действие глюкагона. Деградация глюкагона. Панкреатический полипептид. Роль инкритинов в регуляции углеводного обмена. Синтез, секреция и механизм действия. Роль гормонов островковой ткани в гомеостазе глюкозы. Влияние желудочно-кишечных гормонов на секрецию инсулина и глюкагона. Ожирение (классификация, этиопатогенез). Адипоциты. Эндокринная и паракринная функции. Роль адипокинов в центральной и периферической регуляции энергетического баланса в развитии метаболических нарушений. Лечение ожирения (немедикаментозные, медикаментозные, хирургические методы). Анатомия и физиология щитовидной железы. Биосинтез, секреция, метаболизм и регуляция гормонов щитовидной железы. Физиологические эффекты тиреоидных гормонов. Заболевания щитовидной железы. Методы диагностики. Лечение.	26
2.	Ургентные состояния в эндокринологии	Диабетические комы: кетоацидотическая кома, гиперосмолярная кома, молочнокислая кома, гипогликемическая кома. Тиреотоксический криз. Гипотиреоидная кома. Острый гипокортицизм. Этиопатогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика.	14
3.	Гормоны аденогипофиза	Аденогипофиз: анатомия, физиология, регуляция. Понятие	26

	пофиза. Физиологическое действие. Недостаточная и избыточная секреция гормонов аденогипофиза.	о нейроэндокринологии. Нейрогормоны. Либерины. Стадины. Опиатные гормоны. Биогенные амины, их роль в регуляции гипоталамо-гипофизарной системы. Тропные гормоны гипофиза. АКТГ, ФСГ, ЛГ, пролактин, ТТГ. Физиологическое действие, влияние на периферические эндокринные железы. Биологическое значение гипоталамических и гипофизарных гормонов: влияние на обмен белка, липидов, углеводов; влияние на ферментные реакции в органах – мишенях; влияние на минеральный обмен. Взаимосвязь гипоталамо-гипофизарной системы с ЦНС и железами внутренней секреции.	
4.	Гормональная регуляция водно-солевого обмена	Несахарный диабет. Этиология. Патогенез. Антидиуретический гормон (АДГ). Классификация (абсолютная и относительная недостаточность секреции АДГ). Механизм действия (АДГ) при гиперпаратиреозе. Клиника. Особенности течения. Осложнения. Диагностика, функциональные пробы. Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Нарушение секреции альдостерона. Электролитные нарушения. Клиническая картина. Осложнения. Диагностика.	<b>16</b>
5.	Нарушения фосфорно-кальциевого обмена	Анатомия околощитовидных желез. Эмбриогенез. Кровоснабжение. Иннервация. Строение, структура ткани. Физиология. Регуляция функции. Этапы биосинтеза паратгормона. Биологические эффекты паратгормона. Кальцитонин. Этапы биосинтеза. Биологическое действие. Регуляция секреции кальцитонина. Механизм действия кальцитонина. Холекальциферол (Д <sub>3</sub> ). Этапы биосинтеза. Биологическое действие.	<b>16</b>
6.	Эндокринные аспекты патологии репродуктивной системы в зрелом возрасте	Возрастной андрогенный дефицит. Климактерический синдром. Синдром поликистозных яичников.	<b>16</b>
7.	Полиэндокринопатии	Аутоиммунные полигландулярные синдромы. Синдромы множественных эндокринных неоплазий (1-го и 2-го типа).	<b>18</b>
8.	Кардиологические аспекты эндокринных заболеваний	Сердце и сахарный диабет. Тиреоидные гормоны и сердечно-сосудистая система. Влияние стероидных гормонов на сердечно-сосудистую систему.	<b>18</b>
9.	Молекулярно-генетические основы в эндокринологии	Основы медицинской генетики. Генетические аспекты СД. Наследственные факторы в развитии заболеваний щитовидной железы. Генетические нарушения при патологии репродуктивной системы. Генетически обусловленные заболевания надпочечников. Генетические синдромы в эндокринологии.	<b>18</b>
10.	Профилактическая эндокринология	Организация «Тиреошколы» в программах профилактики заболеваний щитовидной железы. Реализация здоровьесберегающих и оздоровительных технологий в школе для больных ожирением. Принципы и методология первичной и вторичной профилактики в школе для больных сахарным диабетом.	<b>18</b>

#### IV. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- Зачёт (в виде тестовых заданий). Зачёт является формой допуска к сдаче кандидатского экзамена (приложение ФОС).

- Кандидатский экзамен по дисциплине «Эндокринология» по билетам (приложение ФОС).

## **V. ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К КОНТРОЛЮ УСПЕВАЕМОСТИ**

### **Перечень вопросов для подготовки к зачету и кандидатскому экзамену по дисциплине «Эндокринология»**

1. Анатомия и физиология гипоталамо – гипофизарной системы. Анатомические взаимоотношения гипофиза и гипоталамуса с окружающими структурами. Гормоны аденогипофиза и нейрогипофиза: биологические эффекты, регуляция синтеза и секреции. Оценка функции аденогипофиза с помощью фармакологических тестов. Методы визуализации гипоталамо – гипофизарной области (краниография, КТ, МРТ).
2. Синдром гиперпролактинемии. Пролактин. Регуляция синтеза и секреции, биологические эффекты. Физиологическая гиперпролактинемия. Классификация гиперпролактинемического гипогонадизма. Диагностика гиперпролактинемии. Тактика медикаментозной терапии. Селективные и неселективные дофаминомиметики. Оперативное лечение и лучевая терапия при пролактиномах. Тактика ведения женщин с пролактиномами в период беременности.
3. Акромегалия и гигантизм. Причины соматотропной недостаточности. Регуляция соматотропной функции. Определение и причины развития акромегалии. Клинические проявления и стадии течения акромегалии. Диагностические функциональные пробы. Лечение акромегалии.
4. Болезнь Иценко–Кушинга. Патогенез гиперкортицизма. Классификация гиперкортицизма. Дифференциальная диагностика синдрома и болезни Иценко –Кушинга. Клиническая картина при гиперкортицизме.
5. Методы лечения болезни Иценко–Кушинга. Синдром Нельсона.
6. Несахарный диабет. Причины несахарного диабета центрального генеза. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз с нефрогенным несахарным диабетом, психогенной полидипсией. Принципы лечения.
7. Дефицит гормона роста у взрослых. Этиология СТГ - недостаточности. Клинические и метаболические проявления. Диагностика СТГ - дефицита. Тактика заместительной терапии препаратами рекомбинантного человеческого соматотропного гормона.
8. Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Синдромы Шиена и Симмондса. Патогенез, клинические проявления, данные лабораторных исследований. Дифференциальный диагноз. Принципы заместительной гормональной терапии.
9. Синдром «пустого» турецкого седла. Этиология. Клинические проявления: эндокринные, неврологические и зрительные нарушения. Лабораторно-инструментальные методы диагностики. Тактика ведения больных. Показания к оперативному лечению.
10. Неактивные аденомы гипофиза. Морфофункциональная классификация неактивных аденом гипофиза. Клиническая симптоматика: половые, неврологические и зрительные нарушения. Принципы диагностики и лечения.
11. Ожирение. Жировая ткань как эндокринный орган. Медико-социальная значимость проблемы ожирения. Заболевания, ассоциированные с ожирением. Этиопатогенез ожирения. Классификация ожирения. Метаболический синдром. Цели и принципы лечения ожирения: основы рационального питания, фармакотерапия, хирургические методы лечения.
12. Физиология щитовидной железы: гипоталамо-гипофизарная регуляция по принципу обратной связи. Значение тиреоидных гормонов в организме. Основные принципы лабораторной диагностики функционального состояния щитовидной железы: высокочувствительные и низкочувствительные методы определения уровня ТТГ; значение определения уровня общих и свободных тиреоидных гормонов.
13. Понятие о субклиническом гипотиреозе. Принципы диагностики. Заболевания щитовидной железы, протекающие с субклиническим гипотиреозом. Принципы наблюдения за пациентами.
14. Понятие о субклиническом тиреотоксикозе. Принципы диагностики. Заболевания щитовидной железы, протекающие с субклиническим гипотиреозом. Принципы наблюдения за пациентами.

15. Йододефицитные заболевания. Эпидемиология, патогенез. Йододефицитные тиреопатии: естественный морфогенез йододефицитного зоба. Йододефицитные заболевания перинатального периода. Массовая и индивидуальная профилактика.
16. Заболевания щитовидной железы, индуцированные йодом. Понятие о физиологических и фармакологических дозах йода. Феномен Вольфа-Чайкова. Заболевания щитовидной железы, индуцированные амиодароном.
17. Гипотиреоз. Классификация, эпидемиология, этиологическая структура. Понятие о субклиническом и манифестном первичном гипотиреозе.
18. Гипотиреоз: лабораторная диагностика и лечение. Особенности диагностики и лечения гипотиреоза у пожилых пациентов.
19. Врожденный гипотиреоз. Этиология, патогенез, клиническая картина. Принципы скрининга врожденного гипотиреоза. Интерпретация данных гормонального исследования функции щитовидной железы в перинатальном периоде. Лечение.
20. Принципы диагностики и лечения гипотиреоза и тиреотоксикоза во время беременности. Транзиторный гестационный тиреотоксикоза первой половины беременности, дифференциальная диагностика с болезнью Грейвса.
21. Болезнь Грейвса-Базедова (диффузный токсический зоб). Этиология, патогенез. Клиническая и лабораторная диагностика: диагностические критерии, дифференциальная диагностика с другими заболеваниями, протекающими с тиреотоксикозом.
22. Болезнь Грейвса-Базедова (диффузный токсический зоб). Методы лечения: дифференцированный выбор. Предпочтительные показания к терапии радиоактивным йодом, консервативному и оперативному лечению.
23. Эндокринная офтальмопатия. Классификация, этиология, патогенез. Принципы клинической и инструментальной диагностики. Лечебная тактика: показания к различным видам лечения, принципы наблюдения.
24. Синдром тиреотоксикоза: этиологическая структура в регионах с нормальным йодным обеспечением и йодным дефицитом. Дифференциальная диагностика болезни Грейвса-Базедова и функциональной автономии щитовидной железы.
25. Многоузловой и узловой токсический зоб. Понятие о функциональной автономии щитовидной железы. Этиология и патогенез; естественный морфогенез йододефицитного зоба. Особенности клинической картины тиреотоксикоза у лиц пожилого возраста. Лечение.
26. Узловой зоб. Заболевания, протекающие с узловым зобом. Диагностика и дифференциальная диагностика: роль тонкоигольной биопсии и сцинтиграфии щитовидной железы (показания, интерпретация результатов исследования).
27. Узловой и многоузловой эутиреоидный коллоидный пролиферирующий зоб. Принципы диагностики, показания и противопоказания к различным видам лечения.
28. Киста щитовидной железы. Истинные кисты и псевдокисты. Дифференциальная диагностика и лечение.
29. Аутоиммунный тиреоидит. Клинические варианты, принципы диагностики и дифференциальной диагностики. Естественное течение и исходы. Клиническое значение определения уровня циркулирующих антител к щитовидной железе.
30. Подострый тиреоидит. Этиология, патогенез, клиническая картина и лечение. Дифференциальная диагностика деструктивного (тиреолитического) и истинного (с гиперфункцией щитовидной железы) тиреотоксикоза. Другие заболевания, протекающие с деструктивным тиреотоксикозом.
31. Рак щитовидной железы: морфологические формы, особенности их клинического течения и прогноз. Принципы диагностики. Лечение высокодифференцированного рака щитовидной железы (фолликулярный, папиллярный). Наблюдение за пациентами (понятие о супрессивной терапии левотироксином и мониторинге тиреоглобина).
32. Гипопаратиреоз. Патогенетическая сущность и лечение гипопаратиреоза.
33. Гиперпаратиреоз. Клинические формы. Принципы лечения.
34. Сахарный диабет. Определение. Диагностика. Качественное и количественное определение сахара в моче. Псевдогликозурия. Ренальная гликозурия. Пероральный глюкозотолерантный тест. ИРИ, С-пептид. Гликированный гемоглобин.
35. Инсулин, строение, механизм действия и основные биологические эффекты.
36. Классификация сахарного диабета.

37. Сахарный диабет 1 типа. Патогенез. Роль вирусной инфекции и аутоиммунных процессов.
38. Сахарный диабет 2 типа. Роль резистентности рецепторов к инсулину, наследственности, ожирения. Особенности секреции инсулина при СД 2 типа.
39. Метаболический синдром. Причины роста и темпы заболеваемости СД 2 типа.
40. Профилактика СД 2 типа. Элементы здорового образа жизни: диета, режим, физическая активность, психогигиена.
41. Клиническая картина синдрома гипергликемии.
42. Особенности манифестного СД 1 типа. Современные подходы к патогенетическому лечению и профилактике СД 1 типа.
43. Степени тяжести заболевания. Понятие о компенсации или декомпенсации, ремиссии.
44. Сосудистые осложнения СД. Патогенез.
45. Патогенез диабетической микроангиопатии. Диабетическая нефропатия.
46. Патогенез диабетической микроангиопатии. Диабетическая ретинопатия.
47. Патогенез диабетической нейропатии. Вегетативная нейропатия.
48. Патогенез диабетической нейропатии. Периферическая нейропатия. Нейропатическая диабетическая стопа.
49. Диабетическая макроангиопатия. Особенности нарушений мозгового кровообращения при СД.
50. Диабетическая макроангиопатия. Ишемическая форма синдрома диабетической стопы.
51. Диабетическая макроангиопатия. Особенности поражения миокарда при СД.
52. Коррекция дислипидемии при СД.
53. Лечение сахарного диабета. Диетическое лечение. Состав диеты при СД 1 и СД 2 типа. Понятие о хлебных единицах.
54. Сахаропонижающие пероральные препараты. Препараты сульфаниламочевин «второй генерации». Механизм действия. Показания и противопоказания. Методика лечения. Побочные действия. Осложнения.
55. Сахаропонижающие пероральные препараты Бигуаниды. Механизм действия. Показания. Противопоказания. Сочетание с препаратами сульфаниламочевин. Побочные действия. Осложнения.
56. Сахаропонижающие пероральные препараты Ингибиторы альфа-глюкозидазы. Показания, противопоказания. Механизм действия.
57. Сахаропонижающие пероральные препараты. Роль и место меглитинидов в лечении СД 2 типа.
58. Сахаропонижающие пероральные препараты. Роль и место тиазолидиндионов в лечении СД 2 типа.
59. Инсулинотерапия. Препараты инсулина короткого действия, средней продолжительности действия. Показания для лечения инсулином. Диета при инсулинотерапии, распределение сроков приема пищи в зависимости от срока его действия. Методика инсулинотерапии. Подбор дозы. Гликемический профиль.
60. Инсулинотерапия. Современные препараты инсулина (инсулиноподобные препараты). Их преимущества и недостатки.
61. СД 1 типа. Инсулинотерапия. Синдромы «зари» и хронической передозировки инсулина.
62. Дозаторы инсулина - роль в современной терапии СД.
63. Инсулинотерапия при СД 2 типа. Показания и особенности ведения пациентов.
64. Обучение больных СД и самоконтроль, "Школа больного сахарным диабетом".
65. Диабетический кетоацидоз. Стадии развития кетоацидотической комы (легкий кетоацидоз, выраженный, тяжелый и собственно кома - поверхностная, выраженная, глубокая и терминальная). Клинические варианты течения. Синдромы гипергликемии, ацидоза, дегидратации, гипогликемии.
66. Гиперосмолярная кома. Лактоацидотическая кома. Ведения больных с СД.
67. Гипогликемическая кома. Патогенез, клиника, лечение, профилактика.
68. Гестационный сахарный диабет. Группы риска, диагностика и ведение больных.
69. СД и беременность. Показания и противопоказания к беременности при СД. Особенности ведения беременных с СД.

70. Заболевания коры надпочечников. Первичная хроническая недостаточность коры надпочечников (Болезнь Аддисона). Этиология и патогенез. Клинические проявления и данные лабораторных исследований. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение.
71. Аддисонический криз. Патогенез, клинические проявления, профилактика, лечение. Экспертиза трудоспособности.
72. Вторичная недостаточность коры надпочечников. Патогенез. Особенности клинических проявлений. Лечение.
73. Острая недостаточность коры надпочечников. Патогенез. Клиника. Лечение.
74. Гормонально-активные опухоли коры надпочечников. Синдромы гиперкортицизма, гиперальдостеронизма, вирильный, феминизации. Принципы диагностики и лечения.
75. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиопатогенез, особенности клинических проявлений, методы диагностики и лечения.
76. Заболевания мозгового вещества надпочечников. Феохромоцитома. Клиническая картина. Клинические формы заболевания (пароксизмальная, постоянная, бессимптомная). Диагноз. Дифференциальный диагноз. Прогноз. Лечение.
77. Инциденталомы. Особенности дифференциальной диагностики. Подходы к лечению.

## VI. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТОВ ОБУЧАЮЩИХСЯ

### *Критерии оценки (тестирование):*

Количество правильных ответов (%)	Оценка
70-100	Зачтено
Меньше 70	Не зачтено

### *Критерии оценки результатов экзаменов:*

Характеристика ответа	Оценка
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен научным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося.	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	3
Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.	2

## VII. МАТРИЦА ФОРМИРУЕМЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Компетенция	Содержание компетенции	
УК-1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях	+
УК-2	способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	+
УК-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	+
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	+
УК-5	способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	+
УК-6	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	+
ОПК-1	способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-2	способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины	+
ОПК-3	способность и готовность к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	+
ОПК-4	готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан	+
ОПК-5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных	+
ОПК-6	готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования	+
ПК-1	Способность и готовность к планированию, организации и проведению научно-исследовательской работы в области эндокринологии с выбором оптимальных методов исследования, соблюдением принципов доказательной медицины, с целью получения новых научных данных, значимых для медицинской отрасли наук	+
ПК-2	Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическом здравоохранении с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней органов эндокринной системы	+
ПК-3	Способность и готовность организовать, обеспечить методологически, и реализовать педагогический процесс по образовательным программам высшего образования в области эндокринологии	+

## VIII. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### Основная литература

№	Наименование
1.	Гарднер, Д. Базисная и клиническая эндокринология: в 2-х кн. / Д. Гарднер, Д. Шобек ; пер. с англ. под ред. Г. А. Мельниченко. - М.: БИНОМ, 2010 Кн. 1. - 2010. - 463 с.
2.	Гарднер, Д. Базисная и клиническая эндокринология: в 2-х кн.: научное издание / Д. Гарднер, Д. Шобек; пер. с англ. под ред. Г. А. Мельниченко. - М.: Бином, 2010 Кн. 2. - 2011. - 695 с.
3.	Абалмасов, В. Г. Ультразвуковое исследование оперированной щитовидной железы: монография / В. Г. Абалмасов, Е. А. Ионова. - М.: МЕДПРАКТИКА-М, 2008. - 92 с.

4.	Аметов, А. С. Акромегалия и гигантизм: научно-издание / А. С. Аметов, Е. В. Доскина. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 152 с.
5.	Актуальные вопросы эндокринологии: материалы научно-практической конференции, посвященной 50-летию эндокринологической службы РБ, 4 июня 2009 г. / сост.: А. А. Евсюков [и др.]; под ред. Т. В. Моруговой. - Уфа: Здравоохранение Башкортостана, 2009. - 120 с.
6.	Беляков, Ю. А. Зубочелюстная система при эндокринных заболеваниях: научное издание / Ю. А. Беляков. - 2-е изд. - М.: БИНОМ, 2014. - 174,[2] с.
7.	Верин, В. К. Гормоны и их эффекты: справочник / В. К. Верин, В. В. Иванов. - СПб. : Фолиант, 2012. - 135 с
8.	Ганцев, Ш. Х. Диагностика рака щитовидной железы: монография / Ш. Х. Ганцев, М. Г. Давыдович, А. Р. Габбасов. - Уфа: ООО Медиа Группа "Здоровье", 2012. - 131 с
9.	Губергриц, Н.Б. Неалкогольная жировая болезнь поджелудочной железы: монография / Н. Б. Губергриц, Т. Н. Христинич, О. А. Бондаренко. - Донецк : Лебедь, 2013. - 235,[1] с.:
10.	Довлатян, А. А. Почечные осложнения сахарного диабета. Клиника, диагностика, тактика лечения [Текст]: руководство для врачей / А. А. Довлатян. - М.: БИНОМ, 2013. - 307 с.
11.	Доказательная эндокринология: руководство для врачей: пер. с англ. / Х. С. Абу-Лебдех [и др.]; под ред. Полайн М. Камачо, Хоссейн Гариба, Глен В. Сайзмо. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 631 с.
12.	Заболевания щитовидной железы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, оксидативный стресс / М. Г. Давыдович [и др.]; Башк. гос. мед. ун-т, Центр эндокринологии Клиники БГМУ. - Уфа: Типография ООО "Лайм, 2014. - 204 с.
13.	Заболевания щитовидной железы: учебное пособие / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО, каф. поликлинической медицины; сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа: Здравоохранение Башкортостана, 2011. - 144 с.
14.	Заболевания щитовидной железы у женщин репродуктивного возраста: руководство для врачей / под ред. Г. Т. Сухих. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - 77 с
15.	Захаров, Ю.А. Лечение сахарного диабета первого типа [Текст]: авторский взгляд на проблему / Ю. А. Захаров. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 184 с.
16.	Инсулинома / М. Г. Давыдович [и др.]; Башк. гос. мед. ун-т, Центр эндокринологии БГМУ. - Уфа: [б. и.], 2015. - 130,[1] с
17.	Калинин, А. П. Неврологические расстройства при эндокринных заболеваниях: руководство для врачей / А. П. Калинин, С. В. Котов, И. Г. Рудакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2009. - 486 с.
18.	Конспект эндокринолога: научное издание / ред-сост.: А. Ю. Заславский, Н. В. Куприненко. - Ч. 1: Сахарный диабет и метаболический синдром. - Донецк: ИД Заславский, 2010. - 78 с.
19.	Конспект эндокринолога: научное издание / ред-сост.: А. Ю. Заславский, Н. В. Куприненко. - Ч. 2: Патология щитовидной железы, возрастной дефицит андрогенов. - Донецк: ИД Заславский, 2010. - 62 с.
20.	Конспект эндокринолога: научное издание / ред-сост.: А. Ю. Заславский, Н. В. Куприненко. Ч. 3: Рекомендации по контролю гликемии у стационарных больных, разработанные Американской ассоциацией клинических эндокринологов и Американской диабетической ассоциацией. - Донецк: ИД Заславский, 2010. - 30 с.
21.	Котов, С. В. Диабетическая нейропатия / С. В. Котов, А. П. Калинин, И. Г. Рудакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2011. - 439 с.
22.	Маколкин, В. И. Метаболический синдром / В. И. Маколкин. - М.: МИА, 2010. - 144 с.
23.	Манухин, И. Б. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции: руководство для врачей / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 275 с. :
24.	Мейрамов, Г. Г. Диабетогенные цинксвязывающие в-цитотоксические соединения: механизмы действия и пути предотвращения развития сахарного диабета, вызываемого ими: монография / Г. Г. Мейрамов, А. Г. Мейрамова ; Диабетологическая исследова-

	тельская группа. - Караганда: [б. и.], [2011]. - 50 с. -
25.	Меньков, А. В. Хирургическое лечение доброкачественных заболеваний щитовидной железы: практическое пособие / А. В. Меньков, А. И. Никитенко; под ред.: А. И. Кожевникова, В. А. Овчинникова; Нижегородская гос. мед. академия (Нижний Новгород). - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 43 с.
26.	Методы визуализации околощитовидных желез и паратиреоидная хирургия: руководство для врачей / А. П. Калинин [и др.]; под ред. А. П. Калинина. - М.: Видар-М, 2010. - 231 с.
27.	Недостаточность коры надпочечников: учебное пособие / сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2013. - 104 с.
28.	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. - 264 с.
29.	Ожирение и репродуктивная система женщины: пособие для врачей / Е. В. Мишарина [и др.]; НИИ акушерства и гинекологии им. Д. О. Отта РАМН, Общество акушеров-гинекологов Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона РФ. - СПб.: Изд-во Н-Л, 2010. - 68 с.
30.	Пероральные сахароснижающие препараты: учебное пособие / сост. А. Б. Бакиров [и др.]. - Уфа: Феникс, 2011. - 50 с.
31.	Сахарный диабет: учебное пособие / сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа: Здравоохранение Башкортостана, 2010. - 124 с.
32.	Стрижаков, А. Н. Физиология и патология эндокринной системы плода: монография / А. Н. Стрижаков, И. В. Игнатко. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - 138 с.
33.	Скворцов, В. В. Клиническая эндокринология: диагностика и лечение: учебное пособие / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 126 с.
34.	Ткачева, О. Н. Диабетическая автономная нейропатия : руководство для врачей / О. Н. Ткачева, А. Л. Верткин. - М.: Гэотар Медиа, 2009. - 176 с.
35.	Трошина, Е. А. Зоб: научное издание / Е. А. Трошина. - М. : МИА, 2012. - 335 с.
36.	Фадеев, В. В. Послеоперационный гипотиреоз и профилактика рецидива заболеваний щитовидной железы: научное издание / В. В. Фадеев, В. Э. Ванушко. - М.: Видар-М, 2011. - 70 с.
37.	Фальконе, Т. Репродуктивная медицина и хирургия [Текст] : научное издание / Т. Фальконе, В. В. Херд ; пер. с англ. под ред. Г. Т. Сухих. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 948 с.
38.	Фархутдинова, Л.М. Диффузный токсический зоб: научное издание / Л. М. Фархутдинова; Акад. наук Респ. Башкортостан, Башк. гос. мед. ун-т. - Уфа: Гилем, 2012. - 139,[1] с.
39.	Фархутдинова, Л.М. Сахарный диабет: патогенез, диагностика, лечение: научное издание / Л. М. Фархутдинова; Акад. наук Респ. Башкортостан. - Уфа: Гилем, 2013. - 135,[1] с.
40.	Хин, Петер Сахарный диабет. Диагностика, лечение, контроль заболевания : карманный справочник / Петер Хин, Б. О. Бем ; пер. А. В. Древаль. - М.: Гэотар Медиа, 2011. - 264 с.
41.	Шулутко, А. М. Непальпируемые узловые образования щитовидной железы / А. М. Шулутко, В. И. Семиков, П. С. Ветшев. - М. : Профиль - 2С, 2011. - 140 с.
42.	Шустов, С. Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии: руководство для врачей / С. Б. Шустов, Ю. Ш. Халимов, Г. Е. Труфанов. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2010. - 296 с.
43.	Эндокринология: руководство для врачей : в 2 т. / под ред. С. Б. Шустова. - СПб. : СпецЛит, 2011. - Т. 2 : Заболевания поджелудочной железы, паращитовидных и половых желез. - 2011. - 432 с.
44.	Эндокринология в таблицах и схемах: научное издание / С. Б. Шустов [и др.]. - М. : МИА, 2009. - 654,[2] с.
45.	Эндокринология. Большая медицинская энциклопедия: новое актуализированное современное издание: более 3000 самых распространенных заболеваний / отв. ред. Е. Родионова. - М. : ЭКСМО, 2013. - 606 с.

46.	Болезни надпочечников / Д.Г. Бельцевич, И.А. Иловайская, А.Н. Тюльпаков [и др.] // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0013.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0013.html</a>
47.	Древаль, А. В. Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / А. В. Древаль. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с.– Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429594.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429594.html</a>
48.	Древаль, А.В. Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета [Электронный ресурс]: руководство / А.В. Древаль, И.В. Мисникова, Ю.А. Ковалева. – М., 2013. - 80 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424575.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424575.html</a>

### Дополнительная литература

№	Наименование
1.	Гарднер, Д. Базисная и клиническая эндокринология: в 2-х кн. / Д. Гарднер, Д. Шобек ; пер. с англ. под ред. Г. А. Мельниченко. - М.: БИНОМ, 2010. Кн. 1. - 2010. - 463 с.
2.	Гарднер, Д. Базисная и клиническая эндокринология: в 2-х кн.: научное издание / Д. Гарднер, Д. Шобек; пер. с англ. под ред. Г. А. Мельниченко. - М.: Бином, 2010. Кн. 2. - 2011. - 695 с.
3.	Абалмасов, В. Г. Ультразвуковое исследование оперированной щитовидной железы: монография / В. Г. Абалмасов, Е. А. Ионова. - М.: МЕДПРАКТИКА-М, 2008. - 92 с.
4.	Аметов, А. С. Акремегалия и гигантизм: научно-издание / А. С. Аметов, Е. В. Доскина. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 152 с.
5.	Актуальные вопросы эндокринологии: материалы научно-практической конференции, посвященной 50-летию эндокринологической службы РБ, 4 июня 2009 г. / сост.: А. А. Евсюков [и др.]; под ред. Т. В. Моруговой. - Уфа: Здравоохранение Башкортостана, 2009. - 120 с.
6.	Беляков, Ю. А. Зубочелюстная система при эндокринных заболеваниях: научное издание / Ю. А. Беляков. - 2-е изд. - М.: БИНОМ, 2014. - 174,[2] с.
7.	Верин, В. К. Гормоны и их эффекты: справочник / В. К. Верин, В. В. Иванов. - СПб. : Фолиант, 2012. - 135 с
8.	Ганцев, Ш. Х. Диагностика рака щитовидной железы: монография / Ш. Х. Ганцев, М. Г. Давыдович, А. Р. Габбасов. - Уфа: ООО Медиа Группа "Здоровье", 2012. - 131 с
9.	Губергриц, Н.Б. Неалкогольная жировая болезнь поджелудочной железы: монография / Н. Б. Губергриц, Т. Н. Христинич, О. А. Бондаренко. - Донецк : Лебедь, 2013. - 235,[1] с.:
10.	Довлатян, А. А. Почечные осложнения сахарного диабета. Клиника, диагностика, тактика лечения [Текст]: руководство для врачей / А. А. Довлатян. - М.: БИНОМ, 2013. - 307 с.
11.	Доказательная эндокринология: руководство для врачей: пер. с англ. / Х. С. Абу-Лебдех [и др.]; под ред. Полайн М. Камачо, Хоссейн Гариба, Глен В. Сайзмо. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2008. - 631 с.
12.	Заболевания щитовидной железы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика, оксидативный стресс / М. Г. Давыдович [и др.]; Башк. гос. мед. ун-т, Центр эндокринологии Клиники БГМУ. - Уфа: Типография ООО "Лайм, 2014. - 204 с.
13.	Заболевания щитовидной железы: учебное пособие / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО, каф. поликлинической медицины; сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа: Здравоохранение Башкортостана, 2011. - 144 с.
14.	Заболевания щитовидной железы у женщин репродуктивного возраста: руководство для врачей / под ред. Г. Т. Сухих. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - 77 с
15.	Захаров, Ю.А. Лечение сахарного диабета первого типа [Текст]: авторский взгляд на проблему / Ю. А. Захаров. - Ростов н/Д: Феникс, 2013. - 184 с.
16.	Инсулинома / М. Г. Давыдович [и др.]; Башк. гос. мед. ун-т, Центр эндокринологии БГМУ. - Уфа: [б. и.], 2015. - 130,[1] с

17.	Калинин, А. П. Неврологические расстройства при эндокринных заболеваниях: руководство для врачей / А. П. Калинин, С. В. Котов, И. Г. Рудакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МИА, 2009. - 486 с.
18.	Конспект эндокринолога: научное издание / ред-сост.: А. Ю. Заславский, Н. В. Куприченко. - Ч. 1: Сахарный диабет и метаболический синдром. - Донецк: ИД Заславский, 2010. - 78 с.
19.	Конспект эндокринолога: научное издание / ред-сост.: А. Ю. Заславский, Н. В. Куприченко. - Ч. 2: Патология щитовидной железы, возрастной дефицит андрогенов. - Донецк: ИД Заславский, 2010. - 62 с.
20.	Конспект эндокринолога: научное издание / ред-сост.: А. Ю. Заславский, Н. В. Куприченко. Ч. 3: Рекомендации по контролю гликемии у стационарных больных, разработанные Американской ассоциацией клинических эндокринологов и Американской диабетической ассоциацией. - Донецк: ИД Заславский, 2010. - 30 с.
21.	Котов, С. В. Диабетическая нейропатия / С. В. Котов, А. П. Калинин, И. Г. Рудакова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: МИА, 2011. - 439 с.
22.	Маколкин, В. И. Метаболический синдром / В. И. Маколкин. - М.: МИА, 2010. - 144 с.
23.	Манухин, И. Б. Гинекологическая эндокринология. Клинические лекции: руководство для врачей / И. Б. Манухин, Л. Г. Тумилович, М. А. Геворкян. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 275 с. :
24.	Мейрамов, Г. Г. Диабетогенные цинксвязывающие в-цитотоксические соединения: механизмы действия и пути предотвращения развития сахарного диабета, вызываемого ими: монография / Г. Г. Мейрамов, А. Г. Мейрамова ; Диабетологическая исследовательская группа. - Караганда: [б. и.], [2011]. - 50 с. -
25.	Меньков, А. В. Хирургическое лечение доброкачественных заболеваний щитовидной железы: практическое пособие / А. В. Меньков, А. И. Никитенко; под ред.: А. И. Кожевникова, В. А. Овчинникова; Нижегородская гос. мед. академия (Нижегород). - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 43 с.
26.	Методы визуализации околощитовидных желез и паратиреоидная хирургия: руководство для врачей / А. П. Калинин [и др.]; под ред. А. П. Калинина. - М.: Видар-М, 2010. - 231 с.
27.	Недостаточность коры надпочечников: учебное пособие / сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здоровоохранение Башкортостана, 2013. - 104 с.
28.	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. - 264 с.
29.	Ожирение и репродуктивная система женщины: пособие для врачей / Е. В. Мишарина [и др.]; НИИ акушерства и гинекологии им. Д. О. Отта РАМН, Общество акушеров-гинекологов Санкт-Петербурга и Северо-Западного региона РФ. - СПб. : Изд-во Н-Л, 2010. - 68 с.
30.	Пероральные сахароснижающие препараты: учебное пособие / сост. А. Б. Бакиров [и др.]. - Уфа: Феникс, 2011. - 50 с.
31.	Сахарный диабет: учебное пособие / сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа: Здоровоохранение Башкортостана, 2010. - 124 с.
32.	Стрижаков, А. Н. Физиология и патология эндокринной системы плода: монография / А. Н. Стрижаков, И. В. Игнатко. - М.: Гэотар Медиа, 2013. - 138 с.
33.	Скворцов, В. В. Клиническая эндокринология: диагностика и лечение: учебное пособие / В. В. Скворцов, А. В. Тумаренко. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 126 с.
34.	Ткачева, О. Н. Диабетическая автономная нейропатия : руководство для врачей / О. Н. Ткачева, А. Л. Верткин. - М.: Гэотар Медиа, 2009. - 176 с.
35.	Трошина, Е. А. Зоб: научное издание / Е. А. Трошина. - М. : МИА, 2012. - 335 с.
36.	Фадеев, В. В. Послеоперационный гипотиреоз и профилактика рецидива заболеваний щитовидной железы : научное издание / В. В. Фадеев, В. Э. Ванушко. - М. : Видар-М, 2011. - 70 с.
37.	Фальконе, Т. Репродуктивная медицина и хирургия [Текст] : научное издание / Т. Фальконе, В. В. Херд ; пер. с англ. под ред. Г. Т. Сухих. - М. : Гэотар Медиа, 2013. -

	948 с.
38.	Фархутдинова, Л.М. Диффузный токсический зоб: научное издание / Л. М. Фархутдинова; Акад. наук Респ. Башкортостан, Башк. гос. мед. ун-т. - Уфа: Гилем, 2012. - 139,[1] с.
39.	Фархутдинова, Л.М. Сахарный диабет: патогенез, диагностика, лечение: научное издание / Л. М. Фархутдинова; Акад. наук Респ. Башкортостан. - Уфа: Гилем, 2013. - 135,[1] с.
40.	Хин, Петер Сахарный диабет. Диагностика, лечение, контроль заболевания : карманный справочник / Петер Хин, Б. О. Бем ; пер. А. В. Древаль. - М.: Гэотар Медиа, 2011. - 264 с.
41.	Шулутко, А. М. Непальпируемые узловые образования щитовидной железы / А. М. Шулутко, В. И. Семиков, П. С. Ветшев. - М. : Профиль - 2С, 2011. - 140 с.
42.	Шустов, С. Б. Функциональная и топическая диагностика в эндокринологии: руководство для врачей / С. Б. Шустов, Ю. Ш. Халимов, Г. Е. Труфанов. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2010. - 296 с.
43.	Эндокринология: руководство для врачей: в 2 т. / под ред. С. Б. Шустова. - СПб. : СпецЛит, 2011. - Т. 2: Заболевания поджелудочной железы, паращитовидных и половых желез. - 2011. - 432 с.
44.	Эндокринология в таблицах и схемах: научное издание / С. Б. Шустов [и др.]. - М. : МИА, 2009. - 654,[2] с.
45.	Эндокринология. Большая медицинская энциклопедия: новое актуализированное современное издание: более 3000 самых распространенных заболеваний / отв. ред. Е. Родионова. - М.: ЭКСМО, 2013. - 606 с.
46.	Болезни надпочечников / Д.Г. Бельцевич, И.А. Иловойская, А.Н. Тюльпаков [и др.] // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0013.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0013.html</a>
47.	Древаль, А. В. Эндокринные синдромы. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / А. В. Древаль. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 416 с.– Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429594.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970429594.html</a>
48.	Древаль, А.В. Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета [Электронный ресурс]: руководство / А.В. Древаль, И.В. Мисникова, Ю.А. Ковалева. – М., 2013. - 80 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424575.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424575.html</a>
49.	Заболеваний щитовидной железы / Г.А. Мельниченко, Н.В. Мазурина, А.Ю. Майоров [и др.] // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409169V0108.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970409169V0108.html</a>
50.	Мокрышева, Н.Г. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена [Электронный ресурс] / Н.Г. Мокрышева, Л.Я. Рожинская // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0014.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0014.html</a>
51.	Репродуктивная эндокринология / М.А. Геворкян, Д.А. Деркач, Т.В. Чеботникова [и др.] // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0015.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0015.html</a>
52.	Савельева, Л.В. Ожирение и метаболический синдром / Л.В. Савельева, Н.И. Волкова, С.А. Бутрова // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0010.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0010.html</a>
53.	Самусев, Р. П. Железы внутренней секреции [Электронный ресурс] / Р. П. Самусев, Е. В. Зубарева. - М.: Мир и Образование, 2011. - 144 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785946666282.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785946666282.html</a>
54.	Сахарный диабет [Электронный ресурс]/ О.М. Смирнова, Е.В. Суркова, А.Ю. Майоров [и др.] // Эндокринология: национальное руководство / под ред. И.И. Дедова, Г.А. Мельниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа:

	<a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0009.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/970406779V0009.html</a>
55.	Эндокринная хирургия [Электронный ресурс]: руководство / С.С. Харнас, Л.И. Ипполитов, И.А. Васильев [и др.]; под ред. С.С. Харнаса. – М., 2010. - 496 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415528.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415528.html</a>
56.	Гиперпролактинемия у женщин: методические рекомендации / ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет" МЗ РФ; сост.: В. А. Кулавский, Е. В. Кулавский, В. И. Беглов. - Уфа : БГМУ, 2013. - 73 с
57.	Диабетическая нефропатия: методические рекомендации [для врачей терапевтов, врачей общей практики, курсантов ИПО и студентов старших курсов медицинских вузов] / Т. Ю. Лехмус [и др.]; МЗ РБ, ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО. - Уфа : Феникс, 2011. - 26 с.
58.	Иммуномодулирующее действие светотерапии в санаторной реабилитации детей с сахарным диабетом I типа : методические рекомендации / Башк. гос. мед. ун-т, НИИ восстановительной медицины и курортологии, Санаторно-оздоровительный лагерь "Салют" ; сост. Н. Р. Усманова [и др.]. - Уфа: ДизайнПолиграфСервис, 2007. - 12 с.
59.	Общая магнитотерапия в санаторной терапии больных с метаболическим синдромом : методические рекомендации / Л. Т. Гильмутдинова [и др.]. - Уфа : ООО "Травы Башкирии", 2010. - 11 с.
60.	Пути решения проблем остеопении и <b>остеопороза</b> в детском и подростковом возрасте : учеб.-метод. пособие для врачей / А. В. Дружинина [и др.] . - Уфа : Изд-во ГБОУ ВПО БГМУ Минздравсоцразвития России, 2011. - 53 с.
61.	Сахарный диабет 1-го типа: диагностика, лечение : методические рекомендации / Л. М. Фархутдинова [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, ИПО. - Уфа : [б. и.], 2013. - 18 с.
62.	Сахарный диабет 2-го типа: диагностика, лечение : методические рекомендации / Л. М. Фархутдинова [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, ИПО. - Уфа : [б. и.], 2013. - 22 с.
63.	Бартл, Райнер. Остеопороз. Профилактика, диагностика, лечение : руководство / Р. Бартл, при совместной работе с Кристофом Бартлом ; пер. с нем. под ред. О. М. Лесняка. - М. : Гэотар Медиа, 2012. - 287 с.
64.	Соловьева, Е. В. Остеопороз: учебное пособие / Е. В. Соловьева, С. В. Романова, С. Н. Волкова; Нижегородская гос. мед. академия. - Нижний Новгород: НГМА, 2010. - 39 с.
65.	Таганович, А. Д. Патологическая биохимия: монография / А. Д. Таганович, Э. И. Олецкий, И. Л. Котович; под общ. ред. А. Д. Тагановича. - М.: БИНОМ, 2013. - 447 с.
66.	Котельников, Г.П. Остеопороз: руководство / Г.П. Котельников, С.В. Булгакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413906.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970413906.html</a>
67.	Вербовой, А. Ф. Ожирение, манифестировавшее в пубертатный период / А. Ф. Вербовой; Самар. гос. мед. ун-т. - Самара: ООО "Офорт", 2012. - 100 с.
68.	Дедов, И. И. Справочник детского эндокринолога: справочное издание / И. И. Дедов, В. А. Петеркова. - М.: Литтерра, 2013. - 524 с.
69.	Картелишев, А. В. Ожирение у детей и подростков: причины и современные технологии терапии и профилактики / А. В. Картелишев, А. Г. Румянцев, Н. С. Смирнова. - М.: БИНОМ, 2013. - 280 с.
70.	Руководство по детской эндокринологии: научное издание / ред.: Ч. Г. Д. Брук, Р. С. Браун; пер. с англ. под общ. ред. В. А. Петерковой. - М.: Гэотар Медиа, 2009. - 342 с.
71.	Функция гипофиза, надпочечников, щитовидной и половых желез при железодефицитной анемии у девочек подросткового возраста [Текст] / Л. Ф. Латыпова [и др.]. - М.: Медицинская книга, 2011. - 103 с.
72.	Эндокринология. Большая медицинская энциклопедия: новое актуализированное современное издание: более 3000 самых распространенных заболеваний / отв. ред. Е. Родионова. - М.: ЭКСМО, 2013. - 606 с.
73.	Дедов, И. И. Сахарный диабет у детей и подростков [Электронный ресурс] / И. И. Дедов, Т. Л. Кураева, В. А. Петеркова. - Электрон. текстовые дан. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 272 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426951.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426951.html</a>
74.	Справочник детского эндокринолога [Электронный ресурс] / И. И. Дедов, В. А. Петеркова. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2014. - 496 с. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785423501228.html">http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785423501228.html</a>

75.	Уэльс, Дж. Атлас детской эндокринологии и нарушений роста [Электронный ресурс] : пер. с англ. / Д. К. Х. Уэльс, Й. -М. Вит, А. Д. Рогол. - 2-е изд. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2362.html">http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2362.html</a>
76.	Эндокринные заболевания: справочник для практикующих врачей / Г. А. Мельниченко [и др.]; под общ. ред. Г. А. Мельниченко. - М.: Литтерра, 2009. - 116 с.
77.	Эндокринология. Национальное руководство: учебное пособие [для системы послевузовского проф. образования врачей, рек. УМО] / Российская Ассоциация эндокринологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству; под ред.: И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 1064 с.: цв.ил., рис., табл. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства).
78.	Эндокринология. Национальное руководство [Электронный ресурс]: приложение на компакт-диске к учебному пособию [для системы послевузовского проф. образования врачей, рек. УМО] / Российская Ассоциация эндокринологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству; под ред.: И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - Электрон. дан. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства).
79.	Стрижаков, А. Н. Физиология и патология эндокринной системы плода: монография / 138 с./ А. Н. Стрижаков, И. В. Игнатко/ М.: Гэотар Медиа, 2013
80.	Сахарный диабет у детей и подростков [Электронный ресурс] / Электрон. текстовые дан. 272 с. Режим доступа: <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426951.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426951.html</a> /И. И. Дедов, Т. Л. Кураева, В. А. Петеркова/ М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013
81.	Эндокринология. Национальное руководство: учебное пособие [для системы послевузовского проф. образования врачей, рек. УМО] / Российская Ассоциация эндокринологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству; под ред.: И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 1064 с. : цв.ил., рис., табл. + 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства).
82.	Эндокринология. Национальное руководство [Электронный ресурс] : приложение на компакт-диске к учебному пособию [для системы послевузовского проф. образования врачей, рек. УМО] / Российская Ассоциация эндокринологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству; под ред.: И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - Электрон. дан. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства).
83.	Гарднер, Д. Базисная и клиническая эндокринология: в 2-х кн. / Д. Гарднер, Д. Шобек; пер. с англ. под ред. Г. А. Мельниченко. - М.: БИНОМ, 2010. Кн. 1. - 2010. - 463 с.
84.	Гарднер, Д. Базисная и клиническая эндокринология: в 2-х кн.: научное издание / Д. Гарднер, Д. Шобек; пер. с англ. под ред. Г. А. Мельниченко. - М.: Бином, 2010 Кн. 2. - 2011. - 695 с.

### Базы данных и информационно-справочные системы

1. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru>. Доступ по логину и паролю.
2. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com/>. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
3. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа. – URL: <http://iprbookshop.ru/>. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
4. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». – URL: <http://www.books-up.ru/>. Удаленный доступ после регистрации.
5. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Яз. рус., англ.
6. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
7. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <http://www.scopus.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.

8. **Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - URL: <http://webofknowledge.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
9. **LWW Proprietary Collection Emerging Market** – w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
10. **LWW Medical Book Collection 2011**[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com> . - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
11. **Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – СПб., 2007 – URL:<https://www.prilib.ru/>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
12. **Национальная электронная библиотека (НЭБ)** [Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. – URL: <http://нэб.рф>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
13. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
14. **Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. – URL: <http://polpred.com>. Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

#### **Лицензионно-программное обеспечение**

1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise
2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcademicEdition Enterprise
3. Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского
4. Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr.Web Desktop Security Suite
5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle 3KL