

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Кафедра терапии и клинической фармакологии



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного модуля

«Эндокринология»

по специальности: «Эндокринология»

Форма обучения: очная, с отрывом от работы

Лекции: **70** час.

Семинарские занятия: **74** час.

Практические занятия: **66** час.

Всего: **210 час., (210 ЗЕ).**

Категория слушателей: Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности «Эндокринология»

Уфа, 2015

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «Эндокринология»
по специальности: «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**

№ п\п	Наименование	Стр.
1	Раздел 1. Общие Положения	
1.1	Трудоемкость освоения	
1.2	Перечень знаний, умений и владений врача -эндокринолога	
1.3	Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-специалиста по специальности «Эндокринология»	
2	Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля «Эндокринология»	
2.1	Учебный план	
2.2	Учебно-тематический план	
2.3	Тематический план лекций	
2.4	Тематический план практических занятий	
2.5	Тематический план семинарских занятий	
3	Требования к самостоятельной работе слушателей	
3.1	Примерные темы аттестационных работ	
4	Формы и методы контроля	
4.1	Формы промежуточной аттестации обучающихся	
4.2	Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля «Эндокринология»	
5	Рекомендуемая литература	
5.1	основная	
5.2	дополнительная	

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

Раздел 1. Общие Положения

1.1. Трудоемкость освоения – 216 часов, из них лекций -70час., семинарских занятий – 74 час., практических занятий – 66 час. 210 зачетных единиц.

1.2. Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста эндокринолога, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций по окончании изучения учебного модуля «Эндокринология»

Врач-специалист эндокринолог должен знать:

- теоретические основы социальной гигиены, организации здравоохранения и основы медицинского страхования в РФ;
- историю развития эндокринологии как науки;
- организацию эндокринологической службы в РФ;
- правовые основы эндокринологической помощи;
- организацию работы главных городских и районных эндокринологов;
- правила учета лекарственных средств и принципы лекарственного обеспечения эндокринных больных;
- основные показатели, характеризующие состояние эндокринологической службы;
- основы врачебно-трудовой экспертизы;
- вопросы реабилитации эндокринных больных;
- основы деонтологии и врачебной этики;
- классификацию гормонов;
- анатомо-физиологические особенности гипоталамо-гипофизарной системы, гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, щитовидной железы; поджелудочной железы и ее инкреторного аппарата; околощитовидных желез, системы «гипоталамус-гипофиз-гонады»;
- особенности эндокринной регуляции процессов костного метаболизма;
- взаимодействие иммунной и эндокринной систем;
- основы медицинской генетики;
- фармакокинетику и фармакодинамику гормональных препаратов;
- этиологию, патогенез, диагностику и лечение болезни Иценко-Кушинга;
- дифференциальную диагностику болезни Иценко-Кушинга и кортикостеромы;
- этиологию, патогенез, клинику, лечение акромегалии и гигантизма;
- диагностику и дифференциальную диагностику акромегалии и гигантизма;
- этиологию, патогенез, клинику, диагностику и дифференциальную диагностику, лечение гипопитуитаризма (вторичный гипокортицизм, гипотиреоз, гипогонадизм);
- этиологию, патогенез, клинику, диагностику и дифференциальную диагностику, лечение синдрома гиперпролактинемии (физиологической и патологической);
- этиологию, патогенез, клинику, диагностику и дифференциальную диагностику, лечение несахарного диабета;
- этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, диагностику гормонально-активных опухолей надпочечников (кортикостерома, альдостерома, феохромоцитома, андростерома, кортикоэстрома);
- дифференциальную диагностику гормонально-активных опухолей надпочечников;

- методы терапии гормонально-активных опухолей надпочечников;
- особенности предоперационного и послеоперационного ведения пациентов с гормонально-активными опухолями надпочечников;
- этиологию и патогенез, клиническую симптоматику, диагностику гормонально-неактивных опухолей надпочечников;
- дифференциальную диагностику гормонально-неактивных опухолей надпочечников;
- показания к хирургическому лечению;
- этиологию и патогенез, клиническую симптоматику острой и хронической надпочечниковой недостаточности;
- диагностику и дифференциальную диагностику различных патогенетических форм гипокортицизма;
- лечение острой и хронической надпочечниковой недостаточности;
- 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 гипертонии при сахарном диабете;
- критерии компенсации сахарного диабета;
- профилактику сахарного диабета 1 и 2 типов;
- этиологию, патогенез, клинические проявления, диагностику, лечение и профилактику островково-клеточных образований поджелудочной железы (инсулинома, глюкагонома, соматостатинома);
- 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 гипертония, 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 и патогенез острого тиреоидита;
- методы диагностики и дифференциальный диагноз острого тиреоидита;
- осложнения острого тиреоидита;
- лечение и профилактику острого тиреоидита;
- этиологию и патогенез подострого тиреоидита;
- методы диагностики и дифференциальный диагноз подострого тиреоидита;
- лечение подострого тиреоидита;
- этиологию и патогенез аутоиммунного тиреоидита;
- классификацию аутоиммунного тиреоидита;
- методы диагностики и дифференциальный диагноз аутоиммунного тиреоидита;
- лечение аутоиммунного тиреоидита;
- этиологию, патогенез, диагностику, методы лечения фиброзного и других специфических тиреоидитов;
- 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 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;
- понятие, этиологию и патогенез метаболического синдрома;
- заболевания, ассоциированные с ожирением;
- нарушения репродуктивной функции при ожирении;
- современные принципы терапии и профилактику ожирения;
- 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;
- клинику, дифференциальную диагностику, 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, 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.

Специалист - врач-эндокринолог должен уметь:

- использовать во врачебной практике нормативные документы по эндокринологии;
- правильно оформлять медицинскую документацию и отчетность;
- прогнозировать потребность в лекарственных препаратах;
- провести статистическую обработку по основным показателям работы эндокринологической службы;
- 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 препаратов при эндокринных заболеваниях;
- оценить адекватность гормональной терапии;
- 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 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;
- 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;
- собрать анамнез, выявить жалобы, оценить состояние пациентов с островково-клеточными образованиями поджелудочной железы (инсулинома, глюкагонома, соматостатинома);
- определить необходимый объем лабораторно-инструментального обследования пациентов с островково-клеточными образованиями поджелудочной железы (инсулинома, глюкагонома, соматостатинома);
- определить показания к оперативному лечению при островково-клеточных образованиях поджелудочной железы;
- 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;
- 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;
- 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 гипопаратиреоидным 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;
- оказать медицинскую помощь при острых и неотложных состояниях (гипертонический криз, инфаркт миокарда, отек легких, инсульт, астматический статус, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, клиническая смерть, кровотечение и др.);
- оказать первую врачебную помощь при ДТП, катастрофах, массовых поражениях людей;
- провести комплекс первичных реанимационных мероприятий при клинической смерти и терминальных состояниях;
- купировать острый болевой синдром;
- выбрать медикаментозную терапию при базовой реанимации;

- организовать проведение необходимых исследований при подозрении на онкологическое заболевание;
- диагностировать ВИЧ-инфекцию;
- реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами.

Специалист врач -эндокринолог должен 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.

1.3. Перечень профессиональных и учебных компетенций врача-эндокринолога по специальности «Эндокринология»

№ п/п	Наименование, содержание компетенций (действие и содержание)	Минимальное обязательное количество/или условие	Уровень освоения (критерий)
1	Провести обследование больных (сбор жалоб и анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).	30/На пациенте	В 100% случаев
2	Вести медицинскую документацию (в стационаре, поликлинике, на врачебном участке).	35/в учебной лаборатории	В 100% случаев
3	Составить алгоритм диагностического обследования пациентов с эндокринными заболеваниями	30/На пациенте	В 100% случаев
4	Овладеть техникой переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей.	15/на пациенте; в учебной лаборатории	Без осложнений, эффективно
5	Интерпретировать результаты клинических анализов крови, мочи, биохимических и иммунологических анализов крови, лабораторных показателей гормонального статуса и углеводного обмена, диагностических проб.	30/по медицинским документам, наборам для практических навыков	В 100% случаев
6	Определять уровень гликемии с помощью глюкометра	2/на аппарате	В 100% случаев
7	Овладеть техникой инъекций инсулина	2/на тренажере	В 100% случаев
8	Провести занятия в школе для больных сахарным диабетом	2	В 100% случаев
9	Тестировать различные виды чувствительности при диабетической нейропатии	2/на пациенте	В 100% случаев
10	Оценка типа телосложения, количества жировой ткани, типа ожирения, расчет индекса массы тела	2/на пациенте	В 100% случаев
11	Рассчитать дозы при различных схемах инсулинотерапии, в т.ч. на инсулиновой помпе	4/на пациенте	В 100% случаев
12	Рассчитать гипокалорийную диету	2/на пациенте	В 100% случаев

13	Рассчитать скорость клубочковой фильтрации	2/на пациенте	В 100% случаев
14	Интерпретировать результаты инструментальных и аппаратных методов исследования (ультрасонографии щитовидной железы, органов брюшной полости и забрюшинного пространства, рентгенологических, сцинтиграфии, остеоденситометрии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии)	40/по историям болезней	В 100% случаев
15	Оказать первую врачебную помощь при ургентных состояниях	3/на тренажере	эффективно
16	Работать на персональном компьютере	5	В 100% случаев

Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля «Эндокринология»

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Эндокринология»

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Эндокринология»: подготовка квалифицированного врача-специалиста эндокринолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Категория обучающихся: Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности «Эндокринология».

Трудоемкость обучения: 210 часов (210 зачетных единиц)

Режим занятий: 6 часов в день 6 дней в неделю 6 недель

Форма обучения: очная, с отрывом от работы

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Трудо-емкость		В том числе				Вид и форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Л	ПЗ	СЗ	ОСК	
Рабочая программа учебного модуля «Эндокринология»								Промежуточная аттестация (Зачет)
1	Раздел 1 «Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической службы в РФ»	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Раздел 2 «Анатомия и патологическая анатомия»	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Раздел 3 «Нормальная и патологическая физиология»	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Раздел 4 «Клиническая биохимия»	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Раздел 5 «Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез в клинике»	18	18	6	6	6		Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Раздел 6 «Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы»	24	24	8	8	8		Текущий контроль (фронтальный опрос)
7	Раздел 7 «Заболевания надпочечников»	24	24	8	10	6		Текущий контроль (собеседование)
8	Раздел 8 «Заболевания	48	48	16	16	16		Текущий контроль

	островкового аппарата поджелудочной железы»							(ситуационные задачи)
9	Раздел 9 «Заболевания щитовидной железы»	24	24	8	8	8		Текущий контроль (фронтальный опрос)
10	Раздел 10 «Заболевания околощитовидных желез»	8	8	2	4	2		Текущий контроль (ситуационные задачи)
11	Раздел 11 «Ожирение»	8	8	2	2	4		Текущий контроль (собеседование)
12	Раздел 12 «Эндокринные аспекты патологии половых желез»	8	8	4	2	2		Текущий контроль (собеседование)
13	Раздел 13 «Отдельные вопросы смежной патологии»	18	18	8	2	8		Текущий контроль (фронтальный опрос)
	Промежуточная аттестация							Зачет
	Аттестационная работа	6	6			6		Курсовая работа
	Всего	210	210	70	66	74		

2.2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по
специальности «Эндокринология»

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	ЗЕ		акад. часы				Вид и форма контроля
		ЗЕ	акад. часы	Л	ПЗ	СЗ	ОСК	
Рабочая программа учебного модуля «Эндокринология»								Промежуточная аттестация (зачет)
1	Раздел 1 «Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической службы в РФ»	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения. Медицинское страхование		2	2				Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Организация эндокринологической службы в РФ		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Программа реформирования здравоохранения		2			2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Раздел 2 «Анатомия и патологическая анатомия»	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
2.1 2.4	Анатомия гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников. Анатомия половых желез			2				Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2 2.3	Анатомия щитовидной и околощитовидных желез. Анатомия поджелудочной железы				2			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.5 2.6	Пролиферация и апоптоз. Общая патоморфология					2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Раздел 3 «Нормальная и патологическая физиология»	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3.1 3.2	Транспорт веществ. Электрогенез. Процессы регуляции деятельности органов и систем.			2				Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Общая физиология желез				2			Текущий

3.4	внутренней секреции. Частная физиология желез внутренней секреции							контроль (тестовый контроль)
3.7 3.8	Нарушение функции органов эндокринной системы. Типовые патологические процессы					2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Раздел 4 «Клиническая биохимия»	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4.1 4.2	Основы биохимии белков и аминокислот. Энзимология.			2				Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3 4.4 4.5	Биохимия и патохимия углеводов. Биохимия и патохимия липидов. Биологически активные вещества				2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.6 4.10	Биохимические основы гормональной регуляции в норме и патологии. Биохимические методы исследования в клинике					2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Раздел 5 «Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез в клинике»	18	18	6	6	6		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1 5.2	Гормоны. Общие вопросы. Определение понятия «гормон». Система «гипоталамус-гипофиз»		4	2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3 5.10	Надпочечные железы. Система «гипоталамус- гипофиз-надпочечники». Система «гипоталамус- гипофиз-гонады»		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.4 5.5	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция. Гастроинтестинальные гормоны		4	2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.6 5.7	Система «гипоталамус- гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы		2			2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.8 5.9	Костная ткань, эндокринная регуляция процессов костного метаболизма. Эпифиз		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.11	Основы медицинской		4	2		2		Текущий

5.12	генетики. Клиническая фармакология							контроль (тестовый контроль)
6	Раздел 6 «Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы»	24	24	8	8	8		Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.1	Болезнь Иценко-Кушинга		4	2	2			Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.2	Нейроэндокринообменный синдром. Пубертатно-юношеский диспитуитаризм		2	2				Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.3	Акромегалия и гигантизм		4		2	2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.4 6.5	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность. Церебрально-гипофизарный нанизм		4		2	2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.6	Синдром гиперпролактинемии		4	2	2			Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.7	Несахарный диабет		4	2		2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.8	Синдром неадекватной продукции антидиуретического гормона (СНПАДГ, гипергидропексический синдром, синдром Пархона)		2			2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
7	Раздел 7 «Заболевания надпочечников»	24	24	8	10	6		Текущий контроль (собеседование)
7.1 7.3 7.4	Кортикостерома (синдром Иценко- Кушинга). Андростерома. Кортикоэстрома		4	2	2			Текущий контроль (собеседование)
7.2	Первичный альдостеронизм (синдром Конна)		4		2	2		Текущий контроль (собеседование)
7.5	Гормонально-неактивные опухоли надпочечников (инциденталомы надпочечников)		2		2			Текущий контроль (собеседование)
7.6 7.7	Хроническая надпочечниковая недостаточность. Острая надпочечниковая недостаточность		4	2		2		Текущий контроль (собеседование)
7.8	Врожденная дисфункция		4	2	2			Текущий

	коры надпочечников (ВДКН, адреногени-тальный синдром, врожденная надпочечниковая гиперплазия)							контроль (собеседование)
7.9	Феохромоцитома		6	2	2	2		Текущий контроль (собеседование)
8	Раздел 8 «Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы»	48	48	16	16	16		Текущий контроль (ситуационные задачи)
8.1	Сахарный диабет		46	14	16	16		Текущий контроль (ситуационные задачи)
8.2	Островково-клеточные образования поджелудочной железы		2	2				Текущий контроль (ситуационные задачи)
9	Раздел 9 «Заболевания щитовидной железы»	24	24	8	8	8		Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.1 9.2 9.3	Классификация заболеваний щитовидной железы. Диффузный токсический зоб (ДТЗ, болезнь Грейвса). Тиреотоксическая (автономная) аденома		4	2		2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.4	Гипотиреоз		4	2	2			Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.5	Эндемический зоб и другие йододефицитные заболевания		4		2	2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.6 9.7	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена, гранулематозный тиреоидит)		2		2			Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.8	Хронический аутоиммунный тиреоидит (АИТ, ХАИТ, тиреоидит Хашимото, лимфоцитарный тиреоидит, лимфоматозный зоб)		2	2				Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.9 9.10	Фиброзный тиреоидит Риделя. Хронические специфические тиреоидиты		2			2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.12	Злокачественные		4	2	2			Текущий контроль

9.11	новообразования щитовидной железы. Радиационные повреждения щитовидной железы							(фронтальный опрос)
9.13	Эндокринная офтальмопатия		2			2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
10	Раздел 10 «Заболевания околощитовидных желез»	8	8	2	4	2		Текущий контроль (ситуационные задачи)
10.1	Гиперпаратиреоз		2	2				Текущий контроль (ситуационные задачи)
10.2	Гипопаратиреоз		2		2			Текущий контроль (ситуационные задачи)
10.5	Остеопороз		4		2	2		Текущий контроль (ситуационные задачи)
11	Раздел 11 «Ожирение»	8	8	2	2	4		Текущий контроль (собеседование)
11.1	Ожирение		2	2				Текущий контроль (собеседование)
11.2	Ожирение и метаболический синдром. Ожирение и сахарный диабет		2		2			Текущий контроль (собеседование)
11.3								
11.4	Ожирение и репродуктивная функция		2			2		Текущий контроль (собеседование)
11.5	Лечение ожирения.		2			2		Текущий контроль (собеседование)
11.6	Профилактика ожирения							
12	Раздел 12 «Эндокринные аспекты патологии половых желез»	8	8	4	2	2		Текущий контроль (собеседование)
12.3	Гипогонадизм		2	2				Текущий контроль (собеседование)
12.4	Синдром поликистозных яичников		2		2			Текущий контроль (собеседование)
12.5	Климактерический синдром		4	2		2		Текущий контроль (собеседование)
13	Раздел 13 «Отдельные вопросы смежной патологии»	24	24	8	2	8		Текущий контроль (фронтальный опрос)
13.2	Тема 1. Болезни сердечно-сосудистой системы		4	2		2		Текущий контроль (фронтальный опрос)

13.3	Тема 2. Болезни органов пищеварения		4	2		2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
13.4	Тема 3. Болезни почек		2	2				Текущий контроль (фронтальный опрос)
13.5 13.6	Тема 4. Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях и при возникновении, ликвидации чрезвычайных ситуаций		4	2		2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
13.7	Тема 5. ВИЧ-инфекция и СПИД-ассоциируемые заболевания		4		2	2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
Промежуточная аттестация								Зачет
Аттестационная работа		6	6			6		Курсовая работа
Всего		210	210	70	66	74		

2.3 Тематический план лекций

№	Тема лекции	Содержание лекции (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание лекции, приложение 1)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения. Медицинское страхование	1.1	
2	Анатомия гипоталамо-гипофизарной системы и надпочечников. Анатомия половых желез	2.1 2.4	
3	Транспорт веществ. Электрогенез. Процессы регуляции деятельности органов и систем	3.1 3.2	
4	Основы биохимии белков и аминокислот. Энзимология	4.1 4.2	
5	Классификация гормонов. Регуляция секреции гормонов. Принцип обратной связи	5.1.1 5.1.2	
6	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция	5.4	

7	Основы медицинской генетики.	5.11	
8	Болезнь Иценко-Кушинга: этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения	6.1.1 6.1.2 6.1.3 6.1.5 6.1.6	
9	Нейроэндокриннообменный синдром. Пубертатно-юношеский диспитуитаризм. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	6.2	
10	Несахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, клиника, осложнения.	6.7.1 6.7.2 6.7.4 6.7.5 6.7.6	
11	Синдром гиперпролактинемии: этиология, патогенез, клиническая картина	6.6.1 6.6.2 6.6.3 6.6.5	
12	Кортикостерома (синдром Иценко-Кушинга): этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения	7.1.1 7.1.2 7.1.4 7.1.4.4	
13	Хроническая надпочечниковая недостаточность.	7.6	
14	ВДКН: диагностика, пробы с глюкокортикоидными препаратами, заместительная гормональная терапия	7.8.5 7.8.5.3 7.8.6 7.8.7	
15	Феохромоцитома: этиология, патогенез	7.9.1 7.9.2	
16	Классификация сахарного диабета и других типов нарушения толерантности к глюкозе. Клиника сахарного диабета и изменения со стороны органов и систем.	8.1.1 8.1.13	
17	Лабораторная диагностика сахарного диабета и других нарушений толерантности к глюкозе	8.1.8	
18	Диабетическая макроангиопатия.	8.1.10.3	
19	Управление сахарным диабетом 1 типа. Цели терапии сахарного диабета 1 типа.	8.1.14	
20	Система регулярного контроля гликемии и самоконтроля. Система постоянного мониторингирования уровня глюкозы (CGMS)	8.1.14.4.6.3 8.1.14.4.6.4	
21	Управление сахарным диабетом 2 типа. Цели терапии сахарного диабета 2 типа. Многофакторное управление сахарным диабетом 2 типа.	8.1.15	
22	Инсулинотерапия сахарного диабета 2 типа.	8.1.15.4.3	

	Показания к временной и постоянной инсулинотерапии.		
23	Островково-клеточные образования поджелудочной железы.	8.2	
24	Классификация заболеваний щитовидной железы	9.1	
25	Классификация и этиология различных форм гипотиреоза. Патогенез и клиника гипотиреоза. Осложнения	9.4.1 9.4.2 9.4.4	
26	Хронический аутоиммунный тиреоидит (АИТ, тиреоидит Хашимото).	9.8	
27	Злокачественные новообразования щитовидной железы	9.12	
28	Гиперпаратиреоз.	10.1	
29	Эпидемиология, классификация, этиология, патогенез и клиника ожирения	11.1.2 11.1.2 11.1.3 11.1.5 11.1.6 11.1.8	
30	Гипогонадизм.	12.3	
31	Климактерический синдром: определение понятий, патогенез, клиника.	12.5.1 12.5.2	
32	Методы обследования больных с сердечно-сосудистой патологией. Атеросклероз. Нарушения ритма сердца и проводимости. Ишемическая (коронарная) болезнь сердца. Острый коронарный синдром.	13.2.1 13.2.2. 13.2.3 13.2.4	
33	Методы обследования больных с заболеваниями органов пищеварения. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гастриты.	13.3.1 13.3.2.2	
34	Методы обследования больных с заболеваниями почек. Гломерулонефриты (острый и хронический). Нефротический синдром. Пиелонефриты. Почечно-каменная болезнь. Острая и хроническая почечная недостаточность.	13.4.1 13.4.2 13.4.3 13.4.4. 13.4.9. 13.4.10	
35	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	13.5	

2.4. Тематический план практических занятий

№	Тема практического занятия	Содержание практического занятия (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание занятия, приложение 1)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	Организация эндокринологической службы в РФ	1.2	
2	Анатомия щитовидной и околощитовидных желез. Анатомия поджелудочной железы	2.2 2.3	
3	Общая физиология желез внутренней секреции. Частная физиология желез внутренней секреции	3.3 3.4	
4	Биохимия и патохимия углеводов. Биохимия и патохимия липидов. Биологически активные вещества	4.3 4.4 4.5	
5	Система «гипоталамус-гипофиз». Гипоталамические гормоны. Тропные гормоны гипофиза.	5.2 5.2.3 5.2.4	
6	Надпочечные железы. Система «гипоталамус-гипофиз-надпочечники». Система «гипоталамус-гипофиз-гонады».	5.3 5.10	

7	Костная ткань, эндокринная регуляция процессов костного метаболизма. Эпифиз.	5.8 5.9	
8	Болезнь Иценко-Кушинга: оценка клинико-лабораторных данных, результатов проб, визуализация гипофиза и надпочечников; лечение	6.1.7.1 6.1.7.3 6.1.7.5 6.1.7.6 6.1.9	
9	Акромегалия и гигантизм: этиология и патогенез, клинические проявления, осложнения.	6.3.1 6.3.2 6.3.4	
10	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность.	6.4	
11	Синдром гиперпролактинемии: лабораторные и инструментальные исследования, диагностические пробы, дифференциальный диагноз, лечение.	6.6.6.1 6.6.6.3 6.6.6.8 6.6.7 6.6.8	
12	Кортикостерома (синдром Иценко-Кушинга): диагноз, клинико-лабораторные исследования, функциональные пробы, топическая диагностика, лечение. Андростерома. Кортикоэстрома.	7.1.5 7.1.7 7.3 7.4	
13	Гормонально-неактивные опухоли надпочечников (инциденталомы надпочечников).	7.5	
14	Врожденная дисфункция коры надпочечников (ВДКН, адреногенитальный синдром, врожденная надпочечниковая гиперплазия): этиология, патогенез, клиника, особенности течения различных форм.	7.8.1 7.8.2 7.8.4	
15	Первичный альдостеронизм (синдром Конна): диагностика, диагностические функциональные пробы, топическая диагностика, лечение.	7.2.5 7.2.7	
16	Феохромоцитома: диагноз, провокационные пробы, топическая диагностика, лечение	7.9.6 7.9.8	
17	Эпидемиология и этиология сахарного диабета 1 типа и сахарного диабета 2 типа	8.1.2 8.1.3	
18	Диабетическая ретинопатия. Эпидемиология и факторы риска, классификация. Клиника, диагностика, лечение.	8.1.10.1	
19	Лечение диабетической полинейропатии. Профилактика, скрининг. Синдром диабетической стопы.	8.1.11.7 8.1.11.8 8.1.12	
20	Рациональное питание и заместительная инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа. Принципы расчета доз. Техника инъекций инсулина.	8.1.14.3 8.1.14.4	
21	Инсулинотерапия и физические нагрузки. Осложнения инсулинотерапии	8.1.14.4.6.7 8.1.14.4.6.8	

22	Фармакологические методы лечения СД 2 типа: стандартная терапия.	8.1.15.4	
23	Хирургические вмешательства при сахарном диабете.	8.1.15.9	
24	Гестационный сахарный диабет.	8.1.18	
25	Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания: эпидемиология и этиология; патогенез, классификация зоба	9.5.1 9.5.2 9.5.4	
26	Диагностика гипотиреоза. Дифференциальный диагноз гипотиреоза. Лечение, принципы заместительной терапии. Гипотиреоз и беременность	9.4.6.5 9.4.8 9.4.9 9.4.6	
27	Острый тиреоидит (бактериальный). Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена).	9.6 9.7	
28	Радиационные повреждения щитовидной железы.	9.11	
29	Гипопаратиреоз.	10.2	
30	Диагностика остеопороза, осложнения. Профилактика и лечение остеопороза.	10.5.4 10.5.5 10.5.6 10.5.8 10.5.9	
31	Ожирение и метаболический синдром. Ожирение и сахарный диабет.	11.2 11.3	
32	Синдром поликистозных яичников.	12.4	
33	ВИЧ-инфекция, как социальная проблема. Особенности клинического течения ВИЧ-инфекции, стадии и маски СПИДа	13.7.1 13.7.3	

2.5. Тематический план семинарских занятий

№	Тема семинарского занятия	Содержание семинарского занятия (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание занятия, приложение 1)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	Программа реформирования здравоохранения	1.4	
2	Пролиферация и апоптоз. Общая патоморфология	2.5 2.6	
3	Нарушение функции органов эндокринной системы. Типовые патологические процессы	3.7 3.8	
4	Биохимические основы гормональной регуляции в норме и патологии. Биохимические методы исследования в клинике	4.6 4.10	
5	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа». Околощитовидные железы.	5.6 5.7	
6	Гастроинтестинальные гормоны.	5.5	

7	Клиническая фармакология.	5.12	
8	Синдром неадекватной продукции антидиуретического гормона (синдром Пархона): этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения, диагноз, лечение.	6.8	
9	Диагностика акромегалии: данные лабораторных, гормональных, инструментальных исследований; диагностические тесты для определения активности процесса; лечение	6.3.5 6.3.6 6.3.8	
10	Церебрально-гипофизарный нанизм.	6.5	
11	Несахарный диабет: диагноз, функциональные пробы, лечение, принципы заместительной терапии.	6.7.7 6.7.9	
12	Острая надпочечниковая недостаточность.	7.7	
13	Первичный альдостеронизм (синдром Конна): этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения.	7.2.1 7.2.2 7.2.4 7.2.4.4	
14	Феохромоцитома: клиника, характеристика различных форм заболевания, осложнения	7.9.4 7.9.5	
15	Патогенез сахарного диабета 1 типа и сахарного диабета 2 типа	8.1.6 8.1.7	
16	Диабетическая нефропатия. Эпидемиология, определение, патогенез, клиника. Классификация. Лечение.	8.1.10.2	
17	Диабетическая нейропатия. Эпидемиология, определение, классификация, патогенез, клиника.	8.1.11 8.1.11.1 8.1.11.2 8.1.11.3	
18	Практика инсулинотерапии при сахарном диабете 1 типа. Различные режимы инсулинотерапии. Преимущества интенсивной инсулинотерапии	8.1.14.4.1 8.1.14.4.6	
19	Инсулиновые насосы (помповая инсулинотерапия). Принципы действия, показания, преимущества и недостатки	8.1.14.4.6.5	
20	Препараты, основанные на действии инкретинов. Национальные и международные рекомендации по применению инкретинов.	8.1.15.4.2	
21	Неотложные состояния при сахарном диабете.	8.1.16	
22	Сахарный диабет и беременность.	8.1.17	
23	Диффузный токсический зоб. Тиреотоксическая (автономная) аденома.	9.2 9.3	
24	Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания: диагноз и дифференциальный диагноз, лечение. Йоддефицит и беременность.	9.5.8 9.5.9 9.5.8.6.2	

25	Фиброзный тиреоидит Риделя. Хронические специфические тиреоидиты.	9.9 9.10	
26	Эндокринная офтальмопатия.	9.13	
27	Остеопороз: классификация, этиология, патогенез, клиника.	10.5.1 10.5.2 10.5.3	
28	Ожирение и репродуктивная функция.	11.4	
29	Лечение и профилактика ожирения.	11.5 11.6	
30	Климактерический синдром: диагноз и дифференциальный диагноз, лечение	12.5.3 12.5.4	
31	Гипертоническая болезнь. Симптоматические гипертензии.	13.2.5	
32	Хронический гепатит, вирусные гепатиты, цирроз печени. Болезни желчевыводящих путей. Хронический панкреатит. Болезни кишечника	13.3.4 13.3.5 13.3.3	
33	Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях	13.6.2	
34	Диагностика, лечение и профилактика ВИЧ- инфекции и СПИД-ассоциируемых заболеваний	13.7.5	

Раздел 3. Требования к самостоятельной работе слушателей

Самостоятельная работа слушателей планируется в виде аттестационной работы, которая представляет собой курсовую работу на наиболее актуальную тему для данного лица и направившей его медицинской организации, отражает современное состояние медицинской помощи при различных заболеваниях. Курсовая работа должна иметь следующий вид: титульный лист, план курсовой работы, введение, основная часть (может иметь главы), выводы и рекомендации (заключение), библиографический список использованных источников литературы (преимущественно за последние 5 лет), возможны приложения. Курсовая работа должна быть рецензирована и представлена в виде мультимедийного доклада.

При выполнении аттестационной работы слушатели должны показать свою способность и умение, опираясь на полученные знания, сформированные умения, профессиональные компетенции, самостоятельно решать на современном уровне задачи своей профессиональной деятельности.

3.1 Примерные темы аттестационных работ:

1. Высокотехнологичная медицинская помощь в диабетологии
2. Методы диагностики заболеваний надпочечников
3. Ведение сахарного диабета в периоперационном периоде
4. Диабетическая нефропатия
5. Эндокринная офтальмопатия
6. Аутоиммунные полигландулярные синдромы
7. Неотложная помощь при диабетическом кетоацидозе
8. Болезнь Иценко-Кушинга
9. Первичный гиперпаратиреоз
10. Инциденталомы надпочечника

Раздел 4. Формы и методы контроля

4.1 Формы промежуточной аттестации: зачет

- а) тестовый контроль;
- б) фронтальный опрос, проводится в виде ответов обучающихся на вопросы;
- в) собеседование, проводится в виде обсуждения вопросов;
- г) решение ситуационных задач.

Промежуточная аттестация проводится после освоения рабочего модуля «Эндокринология» в форме зачета.

4.2. Форма итоговой аттестации: Обучающийся допускается к итоговой аттестации после успешного освоения учебного модуля «Эндокринология» и прохождения промежуточной аттестации. Проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-эндокринолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов или с содержанием образовательной программы дополнительного профессионального образования повышения квалификации врачей-эндокринологов по специальности «Эндокринология».

Раздел 5. Рекомендуемая литература

5.1. Основная литература

1. Аметов, А.С. Акромегалия и гигантизм [Текст] : научно-практ. издание / А. С. Аметов, Е. В. Доскина. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 152 с. ЧИТ (1), АБ (2)
2. Балаболкин, М.И. Лечение сахарного диабета и его осложнений [Текст] : руководство для врачей : учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / М. И. Балаболкин, Е. М. Клебанова, В. М. Кремнинская. - М. : Медицина, 2005. - 511 с.
3. Дедов, И.И. Сахарный диабет у детей и подростков [Электронный ресурс] : руководство / И. И. Дедов, Т. Л. Кураева, В. А. Петеркова. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 160 с.
4. Дедов, И.И. Сахарный диабет у детей и подростков [Электронный ресурс] : руководство / И. И. Дедов, Т. Л. Кураева, В. А. Петеркова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 272 с.
5. Дедов, И.И. Эндокринология [Электронный ресурс] : учебник для студ. мед. вузов / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. Ф. Фадеев. - 2-е изд., испр. и доп. - Электрон. текстовые дан. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 432 с.
6. Диабетическая нефропатия [Текст] : 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. ЧИТ (1), АБ (2)
7. Заболевания щитовидной железы [Текст] : учебное пособие, рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России / 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. ЧИТ (1)
8. Клинические рекомендации. Эндокринология: 2007 [Текст] : [учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей] / Г. Р. Галстян [и др.] ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко ; Российская Ассоциация эндокринологов, Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М. : Гэотар Медиа, 2007. - 288 с. ЧИТ (1), АБ (6)
9. Клинические рекомендации. Эндокринология [Текст] : научно-практическое издание / Российская ассоциация эндокринологов ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Гэотар Медиа, 2012. - 359 с. ЧИТ (1), АБ (2)
10. Лака, Г. П. Сахарный диабет и беременность [Текст] : учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / Г. П. Лака, Т. Г. Захарова ; под ред. М. М. Петровой, Ю. А. Терещенко. - Ростов н/Д : Феникс ; Красноярск : Издательские проекты, 2006. - 125 с.
11. Медицинская наука-здоровоохранению [Текст] : сб. науч. тр., посв. 70-летию БГМУ / Башк. гос. мед. ун-т ; Редколл.: В. М. Тимербулатов (ред.) и др. - Уфа : БГМУ, 2002. - 230 с. ЧИТ (1), АБ (8)
12. Мкртумян, А.М. Неотложная эндокринология [Текст] : учебное пособие, [рек. УМО для системы послевуз. образования врачей] / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева, И. А. Трошина, Е. В. Бирюкова. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 126 с. ЧИТ (1), АБ (3)
13. Мкртумян, А.М. Неотложная эндокринология [Текст] : учебное пособие для системы послевуз. образования врачей / А. М. Мкртумян, А. А. Нелаева. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 126 с. ЧИТ (1)

14. Надпочечниковые и вненадпочечниковые феохромоцитомы [Текст] : учебное пособие / А. П. Калинин, И. А. Казанцева [и др.] ; Моск. обл. н.-и. ин-т им. М. Ф. Владимирского. - М. : [б. и.], 1998. - 32,[4] с. ЧИТ (1)
15. Недостаточность коры надпочечников [Текст] : учебное пособие [для врачей-терапевтов, врачей общей практики (семейных врачей) по проф. переподготовке по спец. "Терапия" (040122), "Врача общей практики (семейный врач)" (040110), рек. УМО] / сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2013. - 104 с. ЧИТ (1), АБ (2)
16. Общая врачебная практика по Джону Нобелю [Текст] : в 4-х кн.: пер. с англ. / ред. Дж. Нобель. - М. : Практика, - Кн. 2 : Психические расстройства. Болезни сердца и сосудов. Болезни органов дыхания. Кожные болезни. Эндокринные болезни. - 2005. - 874 с. ЧИТ(1), АБ(10)
17. Пероральные сахароснижающие препараты [Текст] : учебное пособие / МЗ РБ, ГБОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет МЗ и социального развития РФ", ИПО, Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Республиканская клиническая больница им. Г. Г. Куватова ; сост. А. Б. Бакиров [и др.]. - Уфа : Феникс, 2011. - 50 с. ЧИТ (1), АБ (2)
18. Петров, В.И. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике: мастер-класс [Текст] : учебник, [рек. ГОУ ДПО "Российская мед. акад. последиplomного образования" для студ. учреждений высш. проф. образования, обучающихся по спец. 060101.65 "Лечебное дело" по дисциплине "Клиническая фармакология (фармакотерапия)"] / В. И. Петров. - М. : Гэотар Медиа, 2011. - 871 с. ЧИТ (1)
19. Рациональная фармакотерапия заболеваний эндокринной системы и нарушений обмена веществ [Текст] : руководство для практикующих врачей / И. И. Дедов [и др.] ; под ред. И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко, рецензенты: Е. Н. Гринева, Е. И. Марова. - М. : Литтерра, 2006. - 1075 с. ЧИТ (1), АБ (1)
20. Репродуктивная эндокринология [Электронный ресурс] : руководство / Г. М. Кроненберг [и др.] ; под ред.: И. И. Дедова, Г. А. Мельниченко. - Электрон. текстовые дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 416 с.
21. Сахарный диабет [Текст] : учебное пособие, [рек. УМО по мед. и фармацев. образованию вузов России] / ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию", ИПО ; сост. Л. В. Волевач [и др.]. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2010. - 124 с. ЧИТ (1)
22. Сахарный диабет 1-го типа: диагностика, лечение [Текст] : методические рекомендации / Л. М. Фархутдинова [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, ИПО. - Уфа : [б. и.], 2013. - 18 с. ЧИТ (1), АБ (2)
23. Сахарный диабет 2-го типа: диагностика, лечение [Текст] : методические рекомендации / Л. М. Фархутдинова [и др.] ; ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ, ИПО. - Уфа : [б. и.], 2013. - 22 с. - Библиогр.: с. 22. ЧИТ (1), АБ (2)
24. 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. ЧИТ (1), АБ (1) 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, 2008. - 1064 с., 1 эл. опт. диск (CD-ROM). ЧИТ (1), АБ (1)
25. Хирургия органов эндокринной системы [Текст] : учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / авт.-сост.: М. Ф. Заривчацкий [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс ; Пермь : Изд-во ПГМА, 2006. - 380 с.

26. 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, 2008. - 1064 с., 1 эл. опт. диск (CD-ROM). ЧИТ (1), АБ (1)

5.2 Дополнительная литература

1. Бичкаева, Ф.А. Эндокринная регуляция метаболических процессов у человека на Севере [Текст] : монография / Ф. А. Бичкаева ; РАН, Уральское отделение, Ин-т физиологии природных адаптаций. - Екатеринбург : УрО РАН, 2008. - 304 с. ЧИТ (1)
2. Калинин, Ариан Павлович. "Перекрестки" эндокринологии и гастроэнтерологии [Текст] : лекция / А. П. Калинин ; Моск. обл. н.-и. клинич. ин-т им. М. Ф. Владимирского. - М. : [б. и.], 1997. - 29,[3] с. ЧИТ (1), АБ (1)
3. Общая магнитотерапия в санаторной терапии больных с метаболическим синдромом [Текст] : методические рекомендации / Л. Т. Гильмутдинова [и др.] ; ГОУ ВПО "Башкирский государственный медицинский университет Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию", ИПО, Кафедра восстановительной медицины и курортологии, НИИ восстановительной медицины и курортологии, ГУП санаторий "Зеленая роща". - Уфа : ООО "Травы Башкирии", 2010. - 11 с. ЧИТ (1), АБ (1)
4. Ожирение и репродуктивная система женщины [Текст] : 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. ЧИТ (1), АБ (2)
5. Санаторно-курортное лечение пациентов с сахарным диабетом в условиях санатория "Зеленая роща" [Текст] : методическое пособие / Башк. гос. мед. ун-т ; под ред. Л. Т. Гильмутдиновой, Р. С. Низамутдиновой ; сост. : Г. А. Абушахманова [и др.]. - Уфа : ДизайнПолиграфСервис, 2007. - 23 с.
6. Функция гипофиза, надпочечников, щитовидной и половых желез при железодефицитной анемии у девочек подросткового возраста [Текст] : научное издание / Л. Ф. Латыпова [и др.]. - М. : Медицинская книга, 2011. - 103 с. ЧИТ (1)