

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

по специальности: «Эндокринология»

Форма обучения: очная, с отрывом от работы

Лекции: **182** час.

Семинарские занятия: **178** час.

Практические занятия: **198** час.

Самостоятельная (аттестационная) работа **12** час.

Всего: **570** час., (570 ЗЕ).

Категории обучающихся: Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности «Терапия», «Педиатрия», не соответствующее квалификационным характеристикам и квалификационным требованиям, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения", имеющие непрерывный стаж практической работы по специальности «Эндокринология» более 5 лет.

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО
СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»**

№ п\п	Наименование	Стр.
1	Раздел 1. Общие Положения	3
1.1	Трудоемкость освоения	3
1.2	Перечень знаний, умений и владений врача - эндокринолога	3
1.3	Перечень практических навыков врача-специалиста по специальности «Эндокринология»	9
2	Раздел 2. Содержание, структура и объем учебного модуля «Эндокринология»	11
2.1	Учебный план	11
2.2	Учебно-тематический план	12
2.3	Тематический план лекций	17
2.4	Тематический план практических занятий	21
2.5	Тематический план семинарских занятий	25
3	Требования к самостоятельной работе слушателей	28
3.1	Примерные темы аттестационных работ	29
4	Формы и методы контроля	29
4.1	Формы промежуточной аттестации обучающихся	29
4.2	Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля «Эндокринология»	29
5	Рекомендуемая литература	30
5.1	основная	30
5.2	дополнительная	32

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ» ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЭНДОКРИНОЛОГИЯ»

Раздел 1. Общие Положения

1.1. Трудоемкость освоения – 570 часов, из них лекций -182 час., семинарских занятий – 178 час., практических занятий – 198 час., 12 часов самостоятельной работы (выполнение аттестационной работы).

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 гипертензия, сахарный диабет, атеросклероз, ИБС);
- нарушения репродуктивной функции при ожирении;
- современные принципы терапии и профилактики ожирения;
- классификацию заболеваний щитовидной железы;
- классификацию синдрома тиреотоксикоза;
- этиологию и патогенез диффузного токсического зоба (болезнь Грейвса);
- осложнения диффузного токсического зоба;
- методы диагностики и дифференциальный диагноз токсического зоба;
- основные методы лечения диффузного токсического зоба;
- клинические проявления, диагностику и лечение эндокринной офтальмопатии;
- особенности диагностики и лечения тиреотоксической аденомы;
- этиологию и патогенез гипотиреоза;

- диагностику и дифференциальную диагностику различных форм гипотиреоза;
- лечение гипотиреоза и критерии его компенсации;
- особенности диагностики и лечения гипотиреоза во время беременности;
- эпидемиологию, этиологию и патогенез эндемического зоба;
- методы диагностики и дифференциальную диагностику эндемического зоба;
- лечение и профилактику эндемического зоба;
- основы йодной профилактики населения;
- этиологию 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, феохромоцитома, 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, вывить 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 гипопаратиреотическим кризом;

- провести дифференциальную диагностику заболеваний, сопровождающихся гипо- или гиперкальциемией;
- диагностировать синдром Шерешевского-Тернера, синдром Клайнфельтера, синдром Нунан, истенный 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 (кетацидотическая, 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

программы дополнительного профессионального образования профессиональной переподготовки по специальности «Эндокринология»

Цель дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки 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.

Категории обучающихся: Врачи, имеющие высшее профессиональное образование по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» и послевузовское и (или) дополнительное профессиональное образование и сертификат специалиста по специальности «Терапия», «Педиатрия», не соответствующее квалификационным характеристикам и квалификационным требованиям, утвержденным приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 415н "Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения", имеющие непрерывный стаж практической работы по специальности «Эндокринология» более 5 лет.

Трудоемкость обучения: 570 часов, 570 зачетных единиц

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

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	Основы социальной гигиены. Организация эндокринологической службы в РФ	18	18	6	6	6		Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Анатомия и патологическая анатомия	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Нормальная и патологическая физиология	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Клиническая биохимия	6	6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Теоретические основы эндокринологии и методы исследования эндокринных желез в клинике	30	30	10	10	10		Текущий контроль (тестовый контроль)

6	Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы	72	72	24	24	24		Текущий контроль (фронтальный опрос)
7	Заболевания надпочечников	54	54	18	22	14		Текущий контроль (собеседование)
8	Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы	144	144	46	52	46		Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
9	Заболевания щитовидной железы	72	72	24	24	24		Текущий контроль (фронтальный опрос)
10	Заболевания околощитовидных желез	24	24	8	8	8		Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
11	Ожирение	24	24	8	8	8		Текущий контроль (собеседование)
12	Эндокринные аспекты патологии половых желез	24	24	8	8	8		Текущий контроль (собеседование)
13	Отдельные вопросы смежной патологии	78	78	24	30	24		Текущий контроль (тестовый контроль, фронтальный опрос)
		558	558	182	198	178		
	Промежуточная аттестация							Зачет
	Аттестационная работа	12	12			12		Курсовая работа
	Всего	570	570	182	198	190		

2.2 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки врачей по специальности «Эндокринология»

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»	18	18	6	6	6		Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения. Медицинское страхование		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Организация эндокринологической службы в РФ		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
1.3	Врачебная этика и медицинская деонтология		2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
1.4	Программа реформирования здравоохранения		4	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 3.4	Общая физиология желез внутренней секреции. Частная физиология желез внутренней секреции				2		Текущий 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»	30	30	10	10	10	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.1	Гормоны. Общие вопросы. Определение понятия «гормон»		4	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Система «гипоталамус-гипофиз»		2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.3	Надпочечные железы. Система «гипоталамус-гипофиз-надпочечники»		2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)

5.4	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция		2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.5	Гастроинтестинальные гормоны		2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.6	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа»		2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.7	Околощитовидные железы		2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.8	Костная ткань, эндокринная регуляция процессов костного метаболизма		2			2	Текущий контроль (тестовый контроль)
5.9	Эпифиз		2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.10	Система «гипоталамус-гипофиз-гонады»		2	2			Текущий контроль (тестовый контроль)
5.11	Основы медицинской генетики		2		2		Текущий контроль (тестовый контроль)
5.12	Клиническая фармакология		6	2	2	2	Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Раздел 6 «Заболевания гипоталамо-гипофизарной системы»	72	72	24	24	24	Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.1	Болезнь Иценко-Кушинга		16	6	4	6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.2	Нейроэндокринообменный синдром. Пубертатно-юношеский диспитуитаризм		6	2	2	2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.3	Акромегалия и гигантизм		12	4	4	4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.4	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность		6	2	2	2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.5	Церебрально-гипофизарный нанизм		6	2	2	2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.6	Синдром гиперпролактинемии		14	6	2	6	Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.7	Несахарный диабет		8	2	4	2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
6.8	Синдром неадекватной продукции антидиуретического гормона (СНПАДГ, гипергидропексический синдром, синдром Пархона)		4	2	2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
7	Раздел 7 «Заболевания надпочечников»	54	54	18	22	14	Текущий контроль (собеседование)
7.1	Кортикостерома (синдром Иценко-Кушинга)		8	4	4		Текущий контроль (собеседование)
7.2	Первичный альдостеронизм (синдром Конна)		6	2	2	2	Текущий контроль (собеседование)
7.3	Андростерома		4		2	2	Текущий контроль (собеседование)
7.4	Кортикоэстрома		4		2	2	Текущий контроль (собеседование)
7.5	Гормонально-неактивные опухоли надпочечников (инциденталомы надпочечников)		6	2	2	2	Текущий контроль (собеседование)

7.6	Хроническая надпочечниковая недостаточность		10	4	4	2	Текущий контроль (собеседование)
7.7	Острая надпочечниковая недостаточность		4	2	2		Текущий контроль (собеседование)
7.8	Врожденная дисфункция коры надпочечников (ВДКН, адреногенитальный синдром, врожденная надпочечниковая гиперплазия)		6	2	2	2	Текущий контроль (собеседование)
7.9	Феохромоцитома		6	2	2	2	Текущий контроль (собеседование)
8	Раздел 8 «Заболевания островкового аппарата поджелудочной железы»	144	144	46	52	46	Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
8.1	Сахарный диабет		138	44	50	44	Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
8.2	Островково-клеточные образования поджелудочной железы		6	2	2	2	Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
9	Раздел 9 «Заболевания щитовидной железы»	72	72	24	24	24	Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.1	Классификация заболеваний щитовидной железы		2			2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.2	Диффузный токсический зоб (ДТЗ, болезнь Грейвса)		12	4	4	4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.3	Тиреотоксическая (автономная) аденома		4		2	2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.4	Гипотиреоз		8	2	2	4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.5	Эндемический зоб и другие йододефицитные заболевания		10	4	2	4	Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.6	Острый тиреоидит (бактериальный)		2			2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.7	Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена, гранулематозный тиреоидит)		4	2	2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.8	Хронический аутоиммунный тиреоидит (АИТ, ХАИТ, тиреоидит Хашимото, лимфоцитарный тиреоидит, лимфоматозный зоб)		6	4	2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.9	Фиброзный тиреоидит Риделя		2		2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.10	Хронические специфические тиреоидиты		2		2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.11	Радиационные повреждения щитовидной железы		4		2	2	Текущий контроль (фронтальный опрос)
9.12	Злокачественные		8	4	2	2	Текущий контроль (фронтальный опрос)

	новообразования щитовидной железы							
9.13	Эндокринная офтальмопатия		8	4	2	2		Текущий контроль (фронтальный опрос)
10	Раздел 10 «Заболевания околощитовидных желез»	24	24	8	8	8		Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
10.1	Гиперпаратиреоз		6	2	2	2		Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
10.2	Гипопаратиреоз		6	2	4			Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
10.3	Рак околощитовидных желез		2			2		Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
10.4	Псевдогипопаратиреоз и псевдогиперпаратиреоз		2			2		Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
10.5	Остеопороз		8	4	2	2		Текущий контроль (собеседование, ситуационные задачи)
11	Раздел 11 «Ожирение»	24	24	8	8	8		Текущий контроль (собеседование)
11.1	Ожирение		4	4				Текущий контроль (собеседование)
11.2	Ожирение и метаболический синдром		6	2		4		Текущий контроль (собеседование)
11.3	Ожирение и сахарный диабет		4		2	2		Текущий контроль (собеседование)
11.4	Ожирение и репродуктивная функция		2		2			Текущий контроль (собеседование)
11.5	Лечение ожирения		6	2	2	2		Текущий контроль (собеседование)
11.6	Профилактика ожирения		2		2			Текущий контроль (собеседование)
12	Раздел 12 «Эндокринные аспекты патологии половых желез»	24	24	8	8	8		Текущий контроль (собеседование)
12.1	Физиология половых желез		2			2		Текущий контроль (собеседование)
12.2	Пороки развития половых органов		2		2			Текущий контроль (собеседование)
12.3	Гипогонадизм		6	2	2	2		Текущий контроль (собеседование)
12.4	Синдром поликистозных яичников		8	4	2	2		Текущий контроль (собеседование)
12.5	Климактерический синдром		6	2	2	2		Текущий контроль (собеседование)
13	Раздел 13 «Отдельные вопросы смежной патологии»	78	78	24	30	24		Текущий контроль (тестовый контроль, фронтальный опрос)
13.1	Тема 1. Медицинская генетика		6	2	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль, фронтальный опрос)
13.2	Тема 2. Болезни сердечно-сосудистой системы		22	8	8	6		Текущий контроль (тестовый контроль, фронтальный опрос)
13.3	Тема 3. Болезни органов пищеварения		18	4	10	4		Текущий контроль (тестовый контроль, фронтальный опрос)
13.4	Тема 4. Болезни почек		18	6	6	6		Текущий контроль (тестовый контроль,

							фронтальный опрос)
13.5	Тема 5. Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях		4	2		2	Текущий контроль (тестовый контроль, фронтальный опрос)
13.6	Тема 6. Организация медицинской помощи пострадавшим при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций		4	2	2		Текущий контроль (тестовый контроль, фронтальный опрос)
13.7	Тема 7. ВИЧ-инфекция и СПИД-ассоциируемые заболевания		6		2	4	Текущий контроль (тестовый контроль, фронтальный опрос)
	Промежуточная аттестация						Зачет
	Аттестационная работа	12	12			12	Курсовая работа
	Всего	570	570	182	198	190	

2.3 Тематический план лекций

№	Тема лекции	Содержание лекции (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание лекции)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	Социальная гигиена как наука. Общественное здоровье – показатель экономического и социального развития государства	1.1.1	
2	Правовые основы эндокринологической службы	1.2.1	
3	Врачебная этика и медицинская деонтология	1.3	
4	Анатомия органов эндокринной системы	2.1 2.2 2.3 2.4	
5	Общая физиология желез внутренней секреции	3.3	
6	Биохимия и патохимия белков, жиров, углеводов	4.1 4.3 4.4	
7	Классификация гормонов.	5.1.1	
8	Надпочечные железы. Система «гипоталамус-гипофиз-надпочечники»	5.3	
9	Система «гипоталамус-гипофиз-щитовидная железа»	5.6	
10	Система «гипоталамус-гипофиз-гонады»	5.10	
11	Клиническая фармакология. Предмет и задачи клинической фармакологии	5.12.1	
12	Болезнь Иценко-Кушинга	6.1	
13	Болезнь Иценко-Кушинга: оценка клинико-лабораторных данных, результатов проб,	6.1.7.1 6.1.7.3	

	визуализация гипофиза и надпочечников	6.1.7.4 6.1.7.5 6.1.7.6	
14	Несахарный диабет: этиология, патогенез, классификация, особенности течения нефрогенного несахарного диабета	6.7.1 6.7.2 6.7.4 6.7.5.2	
15	Акромегалия и гигантизм: этиология и патогенез	6.3.1 6.3.2	
16	Диагностика акромегалии: данные рентгенологических исследований, компьютерная томография	6.3.5	
17	Нейроэндокриннообменный синдром. Пубертатно-юношеский диспитуитаризм. Этиология, патогенез, клиника	6.2.1 6.2.2 6.2.3	
18	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность: этиология, патогенез	6.4.1 6.4.2	
19	Церебрально-гипофизарный нанизм: этиология, патогенез	6.5.1 6.5.2	
20	Синдром гиперпролактинемии: физиологическая и патологическая гиперпролактинемия	6.6.1 6.6.2	
21	Синдром гиперпролактинемии: патогенез, клиническая картина	6.6.3 6.6.5	
22	Синдром гиперпролактинемии: рентгенологическое обследование, КТ, МРТ	6.6.6.8	
23	Синдром неадекватной продукции антидиуретического гормона (синдром Пархона): этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения	6.8.1 6.8.2 6.8.4 6.8.5	
24	Кортикостерома (синдром Иценко-Кушинга): этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения	7.1.1 7.1.2 7.1.4	
25	Кортикостерома (синдром Иценко-Кушинга): лечение, прогноз	7.1.7 7.1.8	
26	Первичный альдостеронизм (синдром Конна): этиология, патогенез, клиническая картина, осложнения	7.2.1 7.2.2 7.2.4 7.2.4.4	
27	Острая надпочечниковая недостаточность: этиология, патогенез, клиника, осложнения	7.7.1 7.7.3 7.7.3.3	
28	Хроническая надпочечниковая недостаточность: классификация, этиология, патогенез	7.6.1 7.6.2 7.6.3	
29	Хроническая надпочечниковая недостаточность: лечение, профилактика	7.6.8	
30	Гормонально-неактивные опухоли надпочечников (инциденталомы надпочечников): классификация, клинические особенности	7.5.1 7.5.2	
31	Врожденная дисфункция коры надпочечников (ВДКН, адреногенитальный синдром, врожденная надпочечниковая гиперплазия): этиология, патогенез гормональных и метаболических нарушений	7.8.1 7.8.2	

32	Феохромоцитома: этиология, патогенез	7.9.1 7.9.2	
33	Классификация сахарного диабета и других типов нарушения толерантности к глюкозе	8.1.1	
34	Секреция, биосинтез и действие инсулина и глюкагона	8.1.4 8.1.5	
35	Механизмы передачи инсулинового сигнала	8.1.5.9	
36	Патогенез сахарного диабета 2 типа	8.1.7	
37	Микрососудистые и макрососудистые осложнения сахарного диабета	8.1.10	
38	Диабетическая ретинопатия. Лечение. Лазеротерапия. Витрэктомия. Прогноз	8.1.10.1.4.5 8.1.10.1.5.5	
39	Диабетическая нефропатия. Хронический гемодиализ. Трансплантация почки.	8.1.10.2.4	
40	Диабетическая макроангиопатия. Периферическая ангиопатия.	8.1.10.3 8.1.10.3.5	
41	Диабетическая диффузная автономная (вегетативная) нейропатия	8.1.11.6	
42	Клиника сахарного диабета и изменения со стороны органов и систем	8.1.13	
43	Сахарный диабет и патология почек и мочевыводящих путей	8.1.13.8	
44	Практика инсулинотерапии при сахарном диабете 1 типа. Различные режимы инсулинотерапии. Преимущества интенсивной инсулинотерапии	8.1.14.4	
45	Система постоянного мониторингования уровня глюкозы (CGMS), показания, принципы работы и оценки результатов	8.1.14.4.6.4	
46	Нефармакологические методы лечения СД 2 типа.	8.1.15.3	
47	Метиглиниды. Тиазолидиндионы. Ингибиторы α -глюкозидазы.	8.1.15.4.1.3	
48	Схемы инсулинотерапии. Принципы расчета и титрации дозы инсулина	8.1.15.4.3	
49	Многофакторное управление сахарным диабетом 2 типа	8.1.15.7	
50	Гипергликемическая гиперкетонемическая (диабетическая) кома	8.1.16.1	
51	Сахарный диабет и беременность. Взаимоотношения гормонов островкового аппарата матери и плода	8.1.17 8.1.17.1	
52	Гестационный сахарный диабет. Диагностика, лечение, профилактика осложнений для матери и плода	8.1.18	
53	Сахарный диабет, атеросклероз и старение	8.1.19	
54	Терапевтическое обучение больных сахарным диабетом	8.1.22	
55	Островково-клеточные образования поджелудочной железы	8.2	
56	Диффузный токсический зоб (ДТЗ, болезнь Грейвса): этиология и факторы риска, патогенез	9.2.1 9.2.2	
57	Диффузный токсический зоб: клинические проявления	9.2.5	
58	Классификация и этиология различных форм	9.4.1	

	гипотиреоза Патогенез гипотиреоза	9.4.2	
59	Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания: эпидемиология и этиология	9.5.1	
60	Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания: клиника, нарушение функций органов и систем, желез внутренней секреции, осложнения	9.5.5 9.5.5.2	
61	Подострый тиреоидит (тиреоидит де Кервена): этиология, патогенез, клиника	9.7.1 9.7.2 9.7.4	
62	Хронический аутоиммунный тиреоидит (АИТ, тиреоидит Хашимото): этиология, патогенез	9.8.1 9.8.2	
63	Хронический аутоиммунный тиреоидит: клиника, диагноз	9.8.4 9.8.5	
64	Злокачественные новообразования щитовидной железы: эпидемиология, этиология, патогенез	9.12.1 9.12.2 9.12.3	
65	Злокачественные новообразования щитовидной железы: классификация, клинические симптомы	9.12.4 9.12.6	
66	Эндокринная офтальмопатия: этиология, патогенез	9.13.1 9.13.2	
67	Эндокринная офтальмопатия: классификация, клиника	9.13.3 9.13.4	
68	Гиперпаратиреоз: классификация, этиология, патогенез, клиника	10.1.1 10.1.2 10.1.3 10.1.5	
69	Гипопаратиреоз: классификация, этиология, патогенез, клиника	10.2.1 10.2.2 10.2.3 10.2.5	
70	Остеопороз: классификация, этиология, патогенез, клиника	10.5.1 10.5.2 10.5.3	
71	Диагностика остеопороза, осложнения	10.5.4 10.5.5 10.5.6 10.5.7 10.5.12	
72	Эпидемиология и классификация ожирения	11.1.2 11.1.3	
73	Этиология, патогенез и клиника ожирения	11.1.5 11.1.6 11.1.8	
74	Клиническая симптоматика и диагностика метаболического синдрома	11.2.3	
75	Лечение ожирения: основные принципы и цели терапии, немедикаментозные методы	11.5	
76	Гипогонадизм: классификация, этиология, патогенез, клиника	12.3.1 12.3.2 12.3.3 12.3.4 12.3.5	
77	Синдром поликистозных яичников: этиология,	12.4.1	

	патогенез		
78	Синдром поликистозных яичников: клинические проявления	12.4.2	
79	Климактерический синдром: определение понятий, патогенез	12.5.1 12.5.1.1	
80	Медицинская генетика: основные понятия, типы наследования	13.1.1 13.1.2	
81	Методы обследования больных с сердечно-сосудистой патологией	13.2.1	
82	Понятие «острый коронарный синдром», его варианты	13.2.3.6	
83	Гипертоническая болезнь	13.2.5	
84	Неотложная помощь при острых нарушениях ритма сердца и проводимости	13.2.6.7	
85	Организация медицинской помощи пострадавшим при дорожно-транспортных происшествиях	13.5	
86	Избранные вопросы медицины катастроф	13.6.1	
87	Методы обследования больных с заболеваниями органов пищеварения	13.3.1	
88	Хронические диффузные заболевания печени, гепатозы	13.3.4.1	
89	Методы обследования больных с заболеваниями почек	13.4.1	
90	Нефротический синдром	13.4.4	
91	Острая почечная недостаточность	13.4.9	

2.4. Тематический план практических занятий

	Наименование тем	Содержание практического занятия (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание занятия)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	Социальная гигиена как наука. Общественное здоровье – показатель экономического и социального развития государства	1.1.1	
2	Организация лечебно-профилактической помощи и диспансеризация эндокринных больных	1.2.2	
3	Программа реформирования здравоохранения	1.4	
4	Общая патоморфология	2.6	
5	Частная физиология желез внутренней секреции	3.4	
6	Биохимические основы гормональной регуляции в норме и патологии	4.6	
7	Регуляция секреции гормонов. Принцип обратной связи	5.1.2 5.1.2.1	
8	Система «гипоталамус-гипофиз». Гипоталамические гормоны. Тропные гормоны гипофиза.	5.2 5.2.3 5.2.4	

9	Эпифиз	5.9	
10	Основы медицинской генетики	5.11	
11	Основные вопросы фармакодинамики и фармакокинетики	5.12.2 5.12.3 5.12.4	
12	Определение понятия болезни Иценко-Кушинга, синдрома Иценко-Кушинга. Этиология. Патогенез.	6.1.1 6.1.2 6.1.3	
13	Дифференциальная диагностика болезни Иценко-Кушинга	6.1.8	
14	АКТГ-эктопированный синдром (опухоли АПУД-системы, секретирующие КРГ, АКТГ, или АКТГ-подобные вещества).	6.1.1.1 6.1.8.2	
15	Несахарный диабет: клиника, осложнения, диагноз, функциональные пробы	6.7.5 6.7.6 6.7.7.3	
16	Дифференциальный диагноз несахарного диабета	6.7.8	
17	Клинические проявления акромегалии и гигантизма, нарушения со стороны различных органов и систем	6.3.4	
18	Дифференциальный диагноз акромегалии	6.3.7	
19	Нейроэндокриннообменный синдром. Пубертатно-юношеский диспитуитаризм. Диагноз, дифференциальный диагноз	6.2.4 6.2.5	
20	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность: клиника, проявления гипофункции эндокринных желез, диагностика	6.4.4 6.4.6	
21	Церебрально-гипофизарный нанизм: клиника, особенности физического, интеллектуального и полового развития	6.5.4 6.5.4.1	
22	Синдром гиперпролактинемии: лабораторные исследования, диагностические пробы	6.6.6.1 6.6.6.3	
23	Синдром неадекватной продукции антидиуретического гормона (синдром Пархона): диагноз, дифференциальный диагноз, лечение	6.8.6 6.8.7 6.8.8	
24	Кортикостерома (синдром Иценко-Кушинга): диагноз, клинико-лабораторные исследования, функциональные пробы, топическая диагностика	7.1.5 7.1.5.1 7.1.5.3 7.1.5.4	
25	Дифференциальный диагноз при синдроме Иценко-Кушинга	7.1.6	
26	Андростерома: этиология, патогенез, клиника	7.3.1 7.3.2 7.3.4	
27	Первичный альдостеронизм (синдром Конна): диагностика, диагностические функциональные пробы, топическая диагностика	7.2.5 7.2.5.3 7.2.5.4	
28	Кортикоэстрома: этиология, патогенез, клиника	7.4.1 7.4.2 7.4.4	
29	Острая надпочечниковая недостаточность: диагноз, дифференциальный диагноз, лечение, профилактика	7.7.4 7.7.5 7.7.6	
30	Хроническая надпочечниковая недостаточность:	7.6.5	

	клиника, состояние внутренних органов и систем, осложнения	7.6.5.1 7.6.6	
31	Аутоиммунные полигландулярные синдромы	7.6.2.4	
32	Гормонально-неактивные опухоли надпочечников инциденталомы надпочечников): диагностика, гормональные исследования, топическая диагностика	7.5.3 7.5.3.2 7.5.3.3	
33	ВДКН: клинические проявления, особенности течения различных форм	7.8.4	
34	Феохромоцитома: клиника, характеристика различных форм заболевания, осложнения	7.9.4 7.9.4.1 7.9.5	
35	Эпидемиология сахарного диабета 1 типа	8.1.2	
36	Глюкагоноподобный пептид-1 (ГПП-1) и желудочный ингибирующий полипептид (ЖИП, GIP)	8.1.5.6 8.1.5.7	
37	Регуляция метаболизма глюкозы печенью	8.1.5.10	
38	Лабораторная диагностика сахарного диабета и других нарушений толерантности к глюкозе	8.1.8	
39	Диабетическая ретинопатия. Эпидемиология и факторы риска, классификация.	8.1.10.1 8.1.10.1.3	
40	Диабетическая нефропатия. Эпидемиология, определение, патогенез, клиника.	8.1.10.2.1	
41	Диабетическая макроангиопатия. Определение. Эпидемиология. ИБС.	8.1.10.3.1 8.1.10.3.2	
42	Диабетическая нейропатия. Эпидемиология, определение, классификация, патогенез, клиника.	8.1.11.1 8.1.11.2 8.1.11.3 8.1.11.5.1.2	
43	Лечение диабетической полинейропатии. Профилактика, скрининг.	8.1.11.7 8.1.11.8	
44	Остеопороз и сахарный диабет	8.1.21	
45	Управление сахарным диабетом 1 типа. Цели терапии сахарного диабета 1 типа	8.1.14 8.1.14.2	
46	Принципы расчета доз. Техника инъекций инсулина	8.1.14.4.1 8.1.14.4.6 8.1.14.4.6.2.2	
47	Инсулиновые насосы (помповая инсулиноterapia). Принципы действия, показания, преимущества и недостатки	8.1.14.4.6.5	
48	Трансплантация культуры β -клеток поджелудочной железы	8.1.14.5.7	
49	Перспективы профилактики сахарного диабета 1 типа. Вторичная профилактика осложнений сахарного диабета 1 типа	8.1.14.6.5 8.1.14.7	
50	Фармакологические методы лечения СД 2 типа	8.1.15.4	
51	Препараты, основанные на действии инкретинов. Национальные и международные рекомендации по применению инкретинов	8.1.15.4.2 8.1.15.4.2.5	
52	Смешанные формы инсулина. Комбинированная терапия инсулином и пероральными сахароснижающими препаратами	8.1.15.4.3.7 8.1.15.4.3.8	
53	Подходы к повышению приверженности пациента к лечению. Современные алгоритмы управления сахарным диабетом 2 типа	8.1.15.4.3.9 8.1.15.6	
54	Хирургические вмешательства при сахарном	8.1.15.9	

	диабете		
55	Гиперлактацидемическая кома. Гиперосмолярная кома.	8.1.16.2 8.1.16.3	
56	Особенности клинического течения и лечения диабета во время беременности.	8.1.17.2	
57	Послеродовое наблюдение и ведение женщин с гестационным сахарным диабетом	8.1.18.3	
58	Сахарный диабет, атеросклероз и старение	8.1.19	
59	Терапевтическое обучение больных сахарным диабетом	8.1.22	
60	Гиперинсулинизм	8.2.1	
61	Диффузный токсический зоб: влияние избытка тиреоидных гормонов на состояние внутренних органов	9.2.3	
62	Диффузный токсический зоб: диагноз и дифференциальный диагноз	9.2.6 9.2.6.9	
63	Тиреотоксическая (автономная) аденома: этиология, патогенез, клиника	9.3.1 9.3.2 9.3.4	
64	Клиника гипотиреоза. Нарушение функций органов и систем, желез внутренней секреции. Осложнения	9.4.4 9.4.4.2 9.4.6.3	
65	Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания: патогенез, классификация зоба	9.5.2 9.5.4	
66	Подострый тиреоидит: диагноз, лечение	9.7.5 9.7.7	
67	Хронический аутоиммунный тиреоидит: дифференциальный диагноз, лечение	9.8.5 9.8.7	
68	Фиброзный тиреоидит Риделя	9.9	
69	Хронические специфические тиреоидиты	9.10	
70	Злокачественные новообразования щитовидной железы: диагноз и дифференциальный диагноз	9.12.7	
71	Радиационные повреждения щитовидной железы	9.11	
72	Эндокринная офтальмопатия: диагноз и дифференциальный диагноз	9.13.5	
73	Гиперпаратиреоз: осложнения, диагноз и дифференциальный диагноз	10.1.5.8 10.1.6	
74	Гипопаратиреоз: осложнения, диагноз и дифференциальный диагноз	10.2.5.5 10.2.6	
75	Гипопаратиреоз: лечение, неотложная терапия приступов тетании	10.2.7 10.2.7.3	
76	Профилактика остеопороза	10.5.8	
77	Ожирение и репродуктивная функция	11.4	
78	Ожирение и сахарный диабет	11.3	
79	Профилактика ожирения. Школа для пациентов с избыточной массой тела	11.6 11.6.3	
80	Лечение ожирения: медикаментозные методы, показания и противопоказания	11.5.3	
81	Пороки развития половых желез.	12.2	
82	Гипогонадизм: диагноз и дифференциальный диагноз	12.3.6	
83	Синдром поликистозных яичников: диагноз и дифференциальный диагноз	12.4.3	
84	Клинические проявления климактерического	12.5.2	

	синдрома		
85	Роль генетических нарушений в развитии эндокринных заболеваний. Методы генетического анализа	13.1.6	
86	Атеросклероз	13.2.2	
87	Инфаркт миокарда: клиника и диагностика	13.2.4.1	
88	Симптоматические гипертензии		
89	Сердечная недостаточность	13.2.7	
90	Оказание медицинской помощи населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях	13.6.2	
91	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, гастриты	13.2.2.1 13.3.2.2	
92	Болезни кишечника	13.3.3	
93	Хронический гепатит, вирусные гепатиты	13.3.4.3 13.3.4.4	
94	Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей	13.3.4.10 13.3.4.11 13.3.4.12	
95	Хронический панкреатит	13.3.5.1	
96	Гломерулонефриты (острый и хронический)	13.4.2	
97	Поражение почек при различных заболеваниях внутренних органов	13.4.6	
98	Окклюзионное поражение почечных артерий	13.4.8	
99	ВИЧ-инфекция, как социальная проблема	13.7.1	

2.5. Тематический план семинарских занятий

	Наименование тем	Содержание семинарского занятия (указываются коды разделов и тем, обеспечивающие содержание занятия)	Формируемые компетенции (указываются шифры компетенций)
1	Основы медицинского страхования	1.1.2	
2	Медико-социальная экспертиза (МСЭ). Санитарно-просветительная работа	1.2.3	
3	Программа реформирования здравоохранения	1.4	
4	Пролиферация и апоптоз	2.5	
5	Нарушение функций органов эндокринной системы	3.7	
6	Биохимические методы исследования в клинике	4.10	
7	Поджелудочная железа и ее инкреторная функция	5.4	
8	Гастроинтестинальные гормоны	5.5	
9	Околощитовидные железы	5.7	
10	Костная ткань, эндокринная регуляция процессов костного метаболизма	5.8	
11	Влияние различных факторов на тактику применения лекарственных средств. Побочные действия лекарственных средств	5.12.5 5.12.6	
12	Болезнь Иценко-Кушинга: клиническая картина, осложнения	6.1.5 6.1.6	

13	Болезнь Иценко-Кушинга: оценка клинико-лабораторных данных, результатов проб, визуализация гипофиза и надпочечников	6.1.7.1 6.1.7.3 6.1.7.5 6.1.7.6	
14	Лечение болезни Иценко-Кушинга: хирургическое, лучевая терапия, консервативное	6.1.9	
15	Лечение несахарного диабета, принципы заместительной терапии	6.7.9	
16	Диагностика акромегалии: данные лабораторных, гормональных исследований; диагностические тесты для определения активности процесса	6.3.5	
17	Лечение акромегалии, прогноз	6.3.8 6.3.9	
18	Нейроэндокриннообменный синдром. Пубертатно-юношеский диспитуитаризм. Лечение, прогноз, профилактика	6.2.6 6.2.7	
19	Гипоталамо-гипофизарная недостаточность: дифференциальная диагностика, лечение, принципы заместительной терапии	6.4.7 6.4.8	
20	Церебрально-гипофизарный нанизм: лечение: общеукрепляющая, заместительная гормональная терапия	6.5.7	
21	Дифференциальный диагноз синдрома гиперпролактинемии	6.6.7	
22	Синдром гиперпролактинемии: консервативное лечение	6.6.8.1	
23	Синдром гиперпролактинемии: хирургическое лечение и лучевая терапия, прогноз	6.6.8.3 6.6.8.4	
24	Андростерома: диагноз, дифференциальный диагноз, лечение	7.3.5 7.3.6 7.3.7	
25	Первичный альдостеронизм (синдром Конна): дифференциальный диагноз, лечение, прогноз	7.2.6 7.2.7 7.2.8	
26	Кортикоэстрома: диагноз, дифференциальный диагноз, лечение	7.4.5 7.4.6 7.4.7	
27	Хроническая надпочечниковая недостаточность: диагностика, функциональные пробы, дифференциальный диагностика,	7.6.7 7.6.7.3	
28	Гормонально-неактивные опухоли надпочечников (инциденталомы надпочечников): тактика, лечение, прогноз	7.5.4 7.5.5	
29	ВДКН: диагностика, пробы с глюкокортикоидными препаратами, заместительная гормональная терапия	7.8.5 7.8.5.3 7.8.7.1	
30	Феохромоцитома: диагноз, провокационные пробы, топическая диагностика, лечение	7.9.6 7.9.6.3 7.9.6.4 7.9.8	
31	Эпидемиология сахарного диабета 2 типа	8.1.3	
32	Дипептидил пептидаза IV (DPP IV) и инкретиновый эффект	8.1.5.8	
33	Патогенез сахарного диабета 1 типа	8.1.6	

34	Дифференциальный диагноз сахарного диабета	8.1.9	
35	Диабетическая ретинопатия. Стадии. Клинические и офтальмологические характеристики.	8.1.10.1.3.1	
36	Диабетическая нефропатия. Классификация. Группа риска развития диабетической нефропатии и программы скрининга. Лечение.	8.1.10.2.2 8.1.10.2.3 8.1.10.2.4	
37	Диабетическая макроангиопатия. ХСН. Цереброваскулярные заболевания.	8.1.10.3.3 8.1.10.3.4	
38	Диабетическая дистальная симметричная сенсорно-двигательная полинейропатия.	8.1.11.5.1	
39	Синдром диабетической стопы	8.1.12	
40	Сахарный диабет и патология желудочно-кишечного тракта	8.1.13.7	
41	Рациональное питание и заместительная инсулинотерапия при сахарном диабете 1 типа	8.1.14.3 8.1.14.4	
42	Система регулярного контроля гликемии и самоконтроля	8.1.14.4.6.3	
43	Инсулинотерапия и физические нагрузки. Осложнения инсулинотерапии	8.1.14.4.6.7 8.1.14.4.6.8	
44	Управление сахарным диабетом 2 типа. Цели терапии сахарного диабета 2 типа	8.1.15 8.1.15.2	
45	Препараты сульфонилмочевины. Бигуаниды	8.1.15.4.1.1 8.1.15.4.1.2	
46	Инсулинотерапия сахарного диабета 2 типа. Показания к временной и постоянной инсулинотерапии	8.1.15.4.3 8.1.15.4.3.1	
47	Неотложные состояния при сахарном диабете.	8.1.16	
48	Гипогликемические состояния и гипогликемическая кома	8.1.16.4	
49	Критерии компенсации. Профилактика фетопатии и дистресс-синдрома	8.1.17.3 8.1.17.4	
50	Критерии компенсации диабета у беременной с гестационным сахарным диабетом.	8.1.18.2	
51	Особенности лечения сахарного диабета у пожилых пациентов	8.1.19.3	
52	Организация школ для больных сахарным диабетом. База обучения. Техническое оснащение	8.1.22.4	
53	Глюкогонома. Соматостатинома	8.2.2 8.2.3	
54	Классификация заболеваний щитовидной железы	9.1	
55	Диффузный токсический зоб: осложнения, тиреотоксический криз	9.2.5.6 9.2.5.7	
56	Лечение болезни Грейвса	9.2.7	
57	Тиреотоксическая (автономная) аденома: диагностика, лечение	9.3.5 9.3.7	
58	Диагностика гипотиреоза. Гипотиреоз и беременность	9.4.5 9.4.6	
59	Дифференциальный диагноз гипотиреоза. Лечение, принципы заместительной терапии	9.4.8 9.4.9 9.4.9.1	
60	Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания: диагноз и дифференциальный диагноз. Йоддефицит и беременность	9.5.8 9.5.8.6.2	

61	Эндемический зоб и другие йоддефицитные заболевания: лечение, профилактика	9.5.9 9.5.10	
62	Острый тиреоидит (бактериальный)	9.6	
63	Злокачественные новообразования щитовидной железы: лечение, прогноз	9.12.8 9.12.9	
64	Радиационные повреждения щитовидной железы	9.11	
65	Эндокринная офтальмопатия: лечение	9.13.6	
66	Гиперпаратиреоз: лечение, неотложная терапия криза	10.1.7 10.1.7.1	
67	Рак околощитовидных желез	10.3	
68	Псевдогипопаратиреоз и псевдогиперпаратиреоз	10.4	
69	Лечение остеопороза, прогноз	10.5.9 10.5.10	
70	Ожирение и метаболический синдром	11.2	
71	Лечение метаболического синдрома	11.2.9	
72	Ожирение и сахарный диабет	11.3	
73	Хирургические методы лечения ожирения	11.5.6	
74	Физиология половых желез. Секреция андрогенов и ее регуляция	12.1 12.1.1	
75	Лечение гипогонадизма	12.3.7	
76	Лечение синдрома поликистозных яичников	12.4.4	
77	Климактерический синдром: диагноз и дифференциальный диагноз, лечение	12.5.3 12.5.4	
78	Каритип, половой хроматин, клиническое значение	13.1.3	
79	Ишемическая (коронарная) болезнь сердца	13.2.3	
80	Инфаркт миокарда: лечение	13.2.4.2	
81	Нарушения ритма сердца и проводимости	13.2.6	
82	Техника проведения реанимационных мероприятий	13.5.3	
83	Цирроз печени	13.3.4.8	
84	Опухоли поджелудочной железы	13.3.5.2	
85	Пиелонефриты	13.4.3	
86	Почечно-каменная болезнь	13.4.7	
87	Хроническая почечная недостаточность	13.4.10	
88	Особенности клинического течения ВИЧ-инфекции, стадии и маски СПИДа	13.7.3	
89	Диагностика, лечение и профилактика ВИЧ-инфекции и СПИД-ассоциируемых заболеваний	13.7.5	

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, профессионально излагать специальную информацию, аргументировать и защищать свою точку зрения.

3.1. Примерные темы аттестационных работ

1. Профилактика йоддефицитных заболеваний в условиях городской поликлиники
2. Анализ результатов диспансеризации отдельных групп населения по выявлению эндокринных заболеваний
3. Оценка эффективности лечебных мероприятий по лечению гипотиреоза
4. Анализ эффективности лечения болезни Грейвса-Базедова
5. Выявление рака щитовидной железы и эффективность профилактических мероприятий
6. Анализ эффективности терапии сахарного диабета 2 типа врачом-терапевтом
7. Оценка эффективности диспансеризации больных с эндокринной патологией.
8. Оценка трудоспособности больных с эндокринными заболеваниями.

4. Формы и методы контроля

4.1. Формы промежуточной аттестации обучающихся:

- 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. Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля «Эндокринология».

Для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации созданы фонды оценочных средств. Эти фонды включают: контрольные вопросы и типовые задания для практических занятий, зачетов и экзаменов; ситуационные задачи; перечень практических навыков и умений с критериями их оценки; тесты и компьютерные тестирующие программы; примерную тематику рефератов и т.п., а также иные формы контроля, позволяющие оценить степень освоения дисциплины образовательной программы.

Фонды оценочных средств модуля «Эндокринология» представлены:

- для промежуточного тестирования - тестовые задания по 100 вопросов, 6 вариантов, 15 ситуационных задач;
- для итогового тестирования - по 100 вопросов в 5 независимых вариантах.

Практическая подготовка оценивается по умению решать ситуационные задачи, выполнять практические навыки

4.2. Примеры контрольно-оценочных материалов по результатам освоения учебного модуля «Эндокринология»

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Порядок оказания помощи больным эндокринологического профиля
2. Принципы лечения хронической надпочечниковой недостаточности
3. Профилактика остеопороза
4. Организация медицинской помощи больным с сахарным диабетом
5. Неотложная помощь при гипогликемической коме.

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. Креминская. - 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-здравоохранению [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 венадпочечниковые 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. последипломного 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. -

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)

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412992.html>

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970420331.html>

[Учебная литература \(в новом окне\)](#)

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408049.html>

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408049.html>

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785917130293>

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425351.html>

[Учебная литература \(в новом окне\)](#)