

КМ-ВБ-24

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО СОГМА
Минздрава России
_____ д.м.н. О.В.Ремизов
«_27_»_февраля__2024 г.

ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
по дисциплине «Внутренние болезни»
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования – программы подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре

Группа научных специальностей:
3.1. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Научная специальность:
3.1.18. Внутренние болезни

Форма обучения _____ очная _____

Срок освоения ООП _____ 3 года _____

Владикавказ, 2024 г

При разработке программы кандидатского экзамена по специальности внутренние 3.1.18. болезни в основу положены:

1. Федеральные государственные требования к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденных 20 октября 2021 приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 951 (далее ФГТ);
2. Учебный план научной специальности 3.1.18. Внутренние болезни, одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «__27__» _февраля____ 2024 г., протокол № __5__

Программа одобрена на заседании кафедр Внутренних болезней № 5, №3, №1, от «09» февраля 2024 г. протокол № 10

Программа кандидатского экзамена одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «__20__» _февраля__2024 г., протокол № __3__.

Программа утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «__27__» февраля _2024 г., протокол № _5__

Разработчики:

Зав. кафедрой внутренних
болезней № 5, проф., д.м.н. _____ Н.М. Бурдули

Зав. кафедрой внутренних
болезней № 1, д.м.н. _____ И.Н. Тотров

Зав. кафедрой внутренних
болезней № 3, проф., д.м.н. _____ Д.В. Бестаев

доцент кафедры внутренних
болезней № 5, к.м.н. _____ А.С. Крифариди

Рецензенты:

Заведующий кафедрой внутренних болезней №4 ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России, профессор, д.м.н. З.Т. Астахова;

Заместитель главного врача по лечебной работе ГБУЗ «Пригородная ЦРБ» МЗ РСО-А, к.м.н. Пилиева Н.Г.

Целью освоения учебной дисциплины «Внутренние болезни» является изучение аспирантами современного состояния научных исследований в области внутренних болезней, а также подготовка аспирантов к сдаче кандидатского экзамена по специальности.

Аспирант, освоивший образовательную профессиональную программу по дисциплине «Внутренние болезни», должен

знать:

- 1) фундаментальные аспекты развития и регуляторные механизмы функционирования внутренних органов;
- 2) основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- 3) эпидемиологию и номенклатуру внутренних болезней;
- 4) диагностику заболеваний внутренних органов;
- 5) диагностику и дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов, неинвазивные и инвазивные диагностические технологии;
- 6) основы медицинской и врачебной этики и деонтологии при работе как с пациентами, так и с медицинским персоналом и коллегами по работе;
- 7) этиологию, патогенез, факторы риска, генетику заболеваний внутренних органов;
- 8) возрастные, половые особенности внутренних болезней;
- 9) методы первичной и вторичной профилактики, раннего и своевременного выявления заболеваний, диспансерного наблюдения за контингентами больных;
- 10) методы медицинской реабилитации больных с заболеваниями внутренних органов; стратификацию риска осложнений внутренних болезней при различных патологических состояниях;
- 11) стратификацию риска осложнений внутренних болезней при различных патологических состояниях;
- 12) методы медицинской реабилитации больных с заболеваниями внутренних органов;
- 13) медико-социальную экспертизу внутренних болезней;
- 14) формы и методы санитарно-просветительной работы.
- 15) методы первичной и вторичной профилактики, раннего и своевременного выявления заболеваний, диспансерного наблюдения за контингентами больных;
- 16) основы рационального питания, принципы диетотерапии терапевтических больных;
- 17) формы и методы санитарно-просветительной работы.

уметь:

- 1) Применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств, в организации работы по практическому использованию и внедрению результатов исследований;
- 2) Использовать медицинскую учебную, нормативную, справочную и научную литературу для решения профессиональных задач;
- 3) Применять нормы медицинской и врачебной этики и деонтологии при работе как с пациентами, так и с медицинским персоналом и коллегами по работе;
- 4) Интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных исследований;
- 5) оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для коррекции выявленного состояния, определить показания для госпитализации;
- 6) устанавливать диагноз, проводить лечение и реабилитацию больных с заболеваниями внутренних органов;

- 7) анализировать социально-значимые проблемы и процессы в медицине;
- 8) выполнять клиническое обследование больного с патологией внутренних органов;
- 9) клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния;
- 10) оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для коррекции выявленного состояния, определить показания для госпитализации;
- 11) Диагностировать патофизиологические нарушения в деятельности внутренних органов основываясь на данные современных методов обследования;

владеть:

- 1) Навыками изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления;
- 2) Методикой самостоятельной аналитической работы с различными источниками информации с анализом результатов собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок;
- 3) Основами медицинской и врачебной этики и деонтологии;
- 4) знаниями новых, современных тенденций в развитии здравоохранения и терапии в частности;
- 5) методами общеклинического обследования терапевтического больного;
- 6) интерпретацией результатов лабораторных и инструментальных методов исследования);
- 7) современными методами диагностики в рамках изучаемой проблемы;
- 8) алгоритмом постановки предварительного и развернутого клинического диагноза (основного, сопутствующего, осложнений).

История и современное состояние учения о внутренних болезнях

Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.

Деонтология и медицинская этика врача.

Профилактическая направленность современной медицины.

Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.

Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.

Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

Основы медико-социальной экспертизы, вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений.

Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.

Болезни органов дыхания

Острые бронхиты и трахеобронхиты.

Крупозная и очаговая пневмония.

Абсцесс и гангрена легких.

Хронический необструктивный бронхит. Хронические обструктивные болезни легких. Бронхоэктатическая болезнь.

Дыхательная (легочная) недостаточность, острая и хроническая, типы, стадии. Методы изучения функции внешнего дыхания.

Легочное сердце.

Бронхиальная астма. Аллергологическая диагностика. Гипосенсибилизация специфическая и неспецифическая. Астматический статус. Неотложная помощь. Пневмокониозы (силикоз, силикатозы, бериллиоз, смешанные). Клинико-морфологические формы и стадии. Силикотуберкулез. Пылевые бронхиты. Методы профилактики.

Рак легких.

Плевриты сухие и экссудативные. Опухоли плевры.

Пневмоторакс спонтанный и травматический. Инфаркт легких. Легочное кровотечение и кровохарканья. Неотложная помощь. Методы дыхательной реанимации.

Диффузные заболевания легких (саркоидоз, альвеолит, эозинофильная пневмония, синдром Гудпасчера).

Болезни органов кровообращения

Ревматизм. Классификация. Диагностика. Определение степени активности.

Ревмокардит. Ревматический полиартрит.

Затяжной септический эндокардит. Основные клинические синдромы.

Ревматические пороки сердца. Недостаточность митрального клапана. Стеноз левого атриовентрикулярного отверстия. Недостаточность клапанов аорты. Стеноз устья аорты. Недостаточность клапанов легочной артерии. Сочетанные и комбинированные пороки. Особенности нарушения гемодинамики при различных пороках сердца.

Врожденные пороки сердца. Дефект межпредсердной и межжелудочковой перегородок. Незаращение артериального протока. Коарктация аорты. Триада и тетрада Фалло. Комплекс Эйзенменгера.

Синдром пролапса митрального клапана.

Диагностическое значение эхо- и доплерокардиографического, рентгенологического, электрокардиографического исследований. Зондирование сердца и крупных сосудов, ангиография.

Кардиомиопатии. Миокардит. Миокардиодистрофия.

Сифилитический мезаортит. Аневризма аорты.

Острые перикардиты сухие и экссудативные. Хронические констриктивные перикардиты.

Нейроциркуляторная дистония.

Гипертоническая болезнь. Характеристика стадий и степеней. Гипертонические кризы. Осложнения и прогноз гипертонической болезни. Артериальная гипертензия. Медикаментозное и не медикаментозное лечение.

Ишемическая болезнь сердца. Факторы риска. Методы выявления атеросклероза. Стенокардия, определение, классификация, клиническая и электрокардиографическая диагностика, пробы с дозированной физической нагрузкой, суточное мониторирование ЭКГ и артериального давления, коронарография, лечение.

Острый коронарный синдром. Острый инфаркт миокарда, клинические варианты, стадии, классификации.

Осложнения инфаркта миокарда. Кардиогенный шок. Острая левожелудочковая недостаточность: сердечная астма и отек легких. Острые нарушения сердечного ритма и проводимости. Аневризма сердца острая и хроническая. Простеночный тромбэндокардит. Тромбоэмболии. Разрыв сердца. Фибрилляция желудочков. Синдром Дресслера. Рецидивирующие и повторные инфаркты миокарда.

Купирование болевого кардиального синдрома при инфаркте миокарда. Антикоагулянтная и фибринолитическая терапия. Методы ограничения зоны некроза миокарда. Неотложная помощь при осложнениях. Мониторное наблюдение. Методы реанимации. Особенности терапии на догоспитальном этапе. Медицинская реабилитация.

Атеросклеротический постинфарктный кардиосклероз. Атеросклероз аорты, сосудов мозга и нижних конечностей.

Хроническая застойная сердечная недостаточность. Классификации. Методы исследования глобальной и регионарной систолической и диастолической функции миокарда, центральной гемодинамики. Понятие о пред- и после нагрузки. Лечение сердечной недостаточности.

Нарушения ритма сердца и проводимости. Синусовая брадикардия, тахикардия и аритмия. Экстрасистолия. Мерцание и трепетание предсердий. Блокады проводящей системы сердца. Фибрилляция желудочков. Медикаментозная терапия. Электрическая дефибрилляция. Искусственные водители ритма сердца.

Болезни органов пищеварения

Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазия кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы.

Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.

Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.

Методы исследования функции и диагностика заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки.

Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции желудка, синдром функциональной неязвенной диспепсии.

Острый гастрит. Хронический гастрит. Классификация, этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.

Острые и хронические эрозии желудка и двенадцатиперстной кишки.

Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования *Helicobacter pylori* и эффективности эрадикационной терапии.

Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.

Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.

Методы диагностики заболеваний печени и желчевыводящих путей

Аномалии желчного пузыря. Функциональные расстройства билиарного тракта.

Холецистит острый и хронический. Желчекаменная болезнь.

Постхолецистэктомический синдром.

Опухоли билиарной системы, доброкачественные и злокачественные.

Опухоли желчного пузыря и желчных протоков, большого дуоденального сосочка.

Гепатиты острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение, интерферонотерапия, показания и противопоказания;

Циррозы печени, эпидемиология, этиология, классификация, морфологические изменения, диагностика различных форм цирроза печени, исходы заболевания, осложнения цирроза печени, фульминантная печеночная недостаточность,

печеночная кома, скрытая печеночная энцефалопатия, портальная гипертензия.

Принципы лечения циррозов печени;

Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора), порфирии, гепато-лентиккулярная дегенерация, болезнь Вильсона-Коновалова. Болезни накопления, жировой гепатоз, гемохроматоз, гепатоцеребральная дистрофия, амилоидоз печени.

Первичный склерозирующий холангит.

Доброкачественные и злокачественные опухоли печени.

Острые и хронические панкреатиты, классификация, лечение.

Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.

Синдром раздраженного кишечника. Дисбактериоз кишечника.

Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.

Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром малдигестии и малабсорбции.

Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона.

Болезни почек

Методы дифференциальной диагностики заболеваний почек: анализы мочи, общий, по Нечипоренко, ультразвуковое, рентгеноурологическое исследование, динамическая сцинтиграфия почек, ангиография, биопсия почек.

Острые инфекционно — токсические поражения почек. Синдром сдавления.

Острая почечная недостаточность. Консервативное лечение. Методы гемодиализа.

Острый гломерулонефрит. Клинико-лабораторная диагностика.

Хронический гломерулонефрит. Классификации.

Амилоидоз почек. Нефротический синдром.

Острый и хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.

Нефропатия беременных.

Заболевания крупных сосудов почек.

Опухоли почек.

Хроническая почечная недостаточность.

Болезни органов кроветворения

Анемия. Классификации.

V_{12} - (фолиево) - дефицитная анемия. Болезнь Аддисона – Бирмера.

Гипо-апластическая анемия. Анемии токсические, при лучевой болезни и карциноматозе. Агранулоцитоз.

Гемолитические анемии. Врожденные эритроцитопатии.

Гемоглобинопатии. Энзимдефицитные гемолитические анемии. Гемоглобинурии, холодовая, маршевая. Приобретенная аутоиммунная анемия. Гемолитические кризы.

Острые лейкозы. Классификации.

Хронические лейкозы. Остеомиелосклероз. Остеомиелофиброз.

Эритремия и эритроцитозы первичные и вторичные.

Миеломная болезнь. Макроглобулинемия Вальденстрема.

Лимфогрануломатоз. Лимфосаркома. Саркоидоз (Бенье-Бека-Шаумана).

Геморрагические диатезы.

Свертывающая – антисвертывающая системы крови. Лабораторные и инструментальные методы исследования гемокоагуляции. Тромбоцитопеническая пурпура. Гемофилии. Симптоматические тромбоцитопении. Фибринопенические и фибринолитические кровотечения. Геморрагический васкулит.

Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.

Болезни эндокринной системы

Диффузный токсический зоб. Методы определения функции щитовидной железы и степени тяжести тиреотоксикоза. Тиреотоксическое сердце. Тиреотоксическая кома. Медикаментозное, лучевое, хирургическое лечение. Лечение осложнений.

Узловой/многоузловой зоб.

Аутоиммунный тиреоидит.

Гипотиреоз. Гиперпаратиреоз. Гипопаратиреоз.

Сахарный диабет. Классификации. Лабораторные методы диагностики.

Особенности сахарного диабета в юношеском и пожилом возрасте, при ожирении.

Осложнения. Кетоацидотическая, гиперосмолярная, гипогликемическая комы.

Макро- и микроангиопатии. Принципы лечения сахарного диабета I и II типа.

Лечение коматозных состояний и осложнений.

Акромегалия. Несахарный диабет.

Острая и хроническая недостаточность коры надпочечников. Методы неотложной терапии.

Болезнь и синдром Иценко – Кушинга. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Гипоталамический синдром.

Синдром Конна. Первичный и вторичный гиперальдостеронизм. Феохромоцитома.

Функциональные пробы.

Аллергозы

Аллергические реакции немедленного и замедленного типа. Патофизиология и клинические проявления аллергических реакций. Лекарственная болезнь.

Сывороточная болезнь. Анафилактический шок. Методы неотложной терапии.

Коллагенозы, болезни суставов

Коллагенозы. Системная красная волчанка. Системная склеродермия.

Дерматомиозит. Узелковый периартериит.

Ревматоидный артрит.

Болезнь Бехтерева.

Хронический деформирующий остеоартроз.

Методы лечения коллагенозов и болезней суставов.

Лучевая болезнь

Острая и хроническая лучевая болезнь. Стадии, формы и степени тяжести.

Изменения со стороны системы крови и других органов. Особенности лучевой болезни от наружного и внутреннего облучения. Специальные методы диагностики.

Современные методы лечения.

Острые и хронические отравления

Острая и хроническая алкогольная интоксикация.

Острая и хроническая наркотическая интоксикация.

Отравления снотворными, концентрическими кислотами и щелочами, фосфорорганическими соединениями, грибами.

Рекомендуемая литература

Основная литература

1. Внутренние болезни : учебник с компакт-диск: в 2 т. Т.1 / Под ред. Н.А. Мухина. - Изд.2-е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 672 с.
2. Диагностика и лечение болезней почек : руководство для врачей / Н.А. Мухин и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 384 с.
3. Кардиология. Гематология / под ред. В.И.Маколкина. - пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2009. - 288 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
4. Кардиология: Национальное руководство / ред. В. Т. Ивашкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 704 с. - 1 электрон.опт.диск.
5. Люсов, В. А. Аритмии сердца. терапевтические и хирургические аспекты / В. А. Люсов, Е. В. Колпаков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 400 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста).
6. Моисеев, В. С. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологии : руководство для врачей / В. С. Моисеев, Ж. Д. Кобалава, С. В. Моисеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с.
7. Наглядная пульмонология : пер. с англ. / ред. С. И. Овчаренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 112 с.
8. Нефрология: национальное руководство / ред. Н. А. Мухин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 720 с. - (Национальные руководства). - 1 электрон. опт. диск.
9. Основы семиотики заболеваний внутренних органов : учеб. пособие / Струтынский А.В. и др. - 5-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2008. - 304 с.
10. Пропедевтика внутренних болезней: ключевые моменты : учеб. пособие / под ред. Ж.Д. Кобалава. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 400 с. : ил.
11. Пульмонология: национальное руководство / под ред. А.Г. Чучалина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 960 с. - (Национальные руководства). - + 1 электрон. опт. диск.
12. Ревматология: национальное руководство / Под ред. Е. Л. Насонова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 720 с. +1 электрон. опт. диск.
13. Руководство по амбулаторно-поликлинической инструментальной диагностике / под ред. С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 752 с.
14. Руководство по кардиологии : учеб. пособие: в 3 т. Т.2 / под ред. Г.И. Сторожакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 512 с.
15. Смирнова, Г. О. Периферическая электрогастроэнтерография в клинической практике: пособие для врачей / Г. О. Смирнова, С. В. Силуянов. - М. : Медпрактика-М, 2009. - 20 с.
16. Стерн, С. От симптома к диагнозу: руководство для врачей: пер. с англ. / С. Стерн, А. Сайфу, Д. Олткорн. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 816 с. : ил.
17. Чучалин, А. Г. Основы клинической диагностики / А. Г. Чучалин, Е. В. Бобков. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 584 с. - +1 электрон. опт. диск.
18. Эндокринология: национальное руководство / ред. И. И. Дедов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1072 с. - +1 электрон. опт. диск.

Дополнительная литература

1. Абдурахманов, Д. Т. Хронический гепатит В и D / Д. Т. Абдурахманов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с. - (Библиотека врача-специалиста).
2. Алексеева, Л. А. ДВС-синдром / Л. А. Алексеева, А. А. Рагимов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 120 с. - (Библиотека врача-специалиста).

3. Артериальная гипертензия / под ред. В.Зидека. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с. : ил.
4. Беленков, Ю. Н. Гипертрофическая кардиомиопатия / Ю. Н. Беленков, Е. В. Привалова, В. Ю. Каплунова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 392 с. - (Библиотека врача-специалиста).
5. Беннет, Д. Х. Сердечные аритмии: практические рекомендации по интерпретации кардиограмм и лечению : пер. с англ. / Д. Х. Беннет. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 440 с.
6. Бурдули, Н. М. Ответственность медицинских работников за правонарушения в профессиональной деятельности и некоторые основы права в медицине / Н. М. Бурдули. - Владикавказ : ИПО СОИГСИ, 2009. - 191 с.
7. Бурдули, Н. М. Язвенная болезнь : учеб. пособие / Н. М. Бурдули, С. К. Гутнова. - Владикавказ : РУХС, 2008. - 143 с.
8. Вирусные гепатиты. Клиника, диагностика, лечение / Н.Д.Юшук. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 160 с.
9. Внутренние болезни : учеб. пособие / ред. В. Т. Ивашкин. - 3-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 368 с.
10. Внутренние болезни : учебник с компакт-диск: в 2 т. Т.1 / Под ред. Н.А. Мухина. - Изд.2-е. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 672 с.
11. Внутренние болезни : учебник с компакт-диск: в 2 т. Т.1 / Под ред. Н.А. Мухина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 672 с.
12. Внутренние болезни : учебник с компакт-диск: в 2 т. Т.1 / Под ред. Н.А. Мухина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 672 с.
13. Внутренние болезни : учебник с компакт-диск: в 2 т. Т.2 / Под ред. Н.А. Мухина. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 592 с.
14. Внутренние болезни : учебник. Т.2 / под ред. Н.А.Мухина. - М. : Литтерра, 2009. - 448 с. - (Клинические разборы).
15. Внутренние болезни. 333 тестовые задачи и комментарии к ним : учеб. пособие / Л.И. Дворецкий и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. : ил.
16. Внутренние болезни. Т.1 / под ред. Н.А.Мухина. - 2-е изд. - М. : Литтерра, 2010. - 576 с. - (Клинические разборы).
17. Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи : учеб. пособие / В.И.Маколкин и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 304 с.
18. Внутренние болезни: в 2 т : учебник. Т.1 / ред. В. С. Моисеев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с.
19. Внутренние болезни: в 2 т : учебник. Т.2 / ред. В. С. Моисеев. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 896 с. - +1 электр. опт. диск.
20. Внутренние болезни: руководство к практическим занятиям по госпитальной терапии: учеб. пособие / под ред. Л.И. Дворецкого. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 456 с. : ил.
21. Гастроэнтерология и гепатология: диагностика и лечение : руководство для врачей / ред. А. В. Калинин. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 864 с.
22. Гастроэнтерология. Гепатология : пер. с англ. / ред. Н. А. Бун. - М. : Рид Элсивер, 2009. - 192 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
23. Гематология : руководство / ред. Н. Н. Мамаев. - 2-е изд., доп. и испр. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 615 с.

24. Гепатиты. Рациональная диагностика и терапия : пер. с нем. / ред. М. Фукс. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с.
25. Голдбергер, А. Л. Клиническая электрокардиография. Наглядный подход / А. Л. Голдбергер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 328 с. : ил.
26. Горохова, С. Г. Диагноз при сердечно-сосудистых заболеваниях. Формулировка, классификации : практическое руководство / С. Г. Горохова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 208 с.
27. Госпитальная терапия. Курс лекций : учеб. пособие / под ред. В.А. Люсова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 480 с.
28. Гостищев, В. К. Гастродуоденальные кровотечения язвенной этиологии: патогенез, диагностика, лечение: руководство для врачей / В. К. Гостищев, М. А. Евсеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 384 с.
29. Грипп и другие ОРВИ: метод. пособие. - Владикавказ : [б. и.], 2008. - 68 с.
30. Дедов, И. И. Эндокринология : учебник / И. И. Дедов, Г. А. Мельниченко, В. В. Фадеев. - Изд.2-е, перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 432 с.
31. Диагностика и лечение болезней почек : руководство для врачей / Н.А.Мухин и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 384 с.
32. Дифференциальная диагностика вирусных гепатитов : метод. пособие. - Владикавказ : [б. и.], 2008. - 44 с.
33. Доказательная эндокринология: руководство для врачей : пер. с англ. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 640 с.
34. Желчнокаменная болезнь / С.А.Дадвани и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 176 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста).
35. Заболевания печени и желчевыводящих путей : руководство / ред. С. И. Рябов. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 526 с.
36. Заболевания щитовидной железы / Г.М.Кроненберг и др. : пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2010. - 392 с. - (Эндокринология по Вильямсу).
37. Ивашкин, В. Т. Болезни пищевода, желудка и кишечника: краткое практическое руководство / В. Т. Ивашкин, А. А. Шептулин. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 176 с.
38. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с.
39. Ивашкин, В. Т. Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология : учеб. пособие / В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.
40. Ишемическая болезнь сердца: диагностика, лечение, профилактика / Л.М. Мосин и др. - Владикавказ : ИПП им. В.Гассиева, 2010. - 236 с.
41. Кишкун, А. А. Клиническая лабораторная диагностика: учеб. пособие / А. А. Кишкун. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
42. Клиническая фармакология нестероидных противовоспалительных средств / ред. Ю. Д. Игнатов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 256 с. - (Библиотека врача-специалиста).
43. Кобалава, Ж. Д. Артериальная гипертония. Ключи к диагностике и лечению / Ж. Д. Кобалава, Ю. В. Котовская, В. С. Моисеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 864 с. - (Библиотека врача-специалиста).
44. Кобылянский, В. И. Мукоцилиарная система. Фундаментальные и прикладные аспекты: научно-практическое руководство / В. И. Кобылянский. - М. : Бином, 2008. - 416 с.

45. Косарев, В. В. Профессиональные болезни : учебник / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 368 с. - + 1 электрон. опт. диск.
46. Котельников, Г. П. Остеоартроз / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста).
47. Легочные кровотечения / Н.Е. Черняховская и др. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 128 с.
48. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов : национальное руководство / ред. С. К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 688 с.
49. Маев, И. В. Болезни поджелудочной железы: практическое руководство / И. В. Маев, Ю. А. Кучьярвый. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 736 с.+ 1 электрон. опт. диск. - (Библиотека врача-специалиста).
50. Мазур, Е. С. Эндотелиальная дисфункция и ремоделирование сердца при болезнях системы кровообращения / Е. С. Мазур, В. В. Мазур, А. М. Калинин. - Тверь : Редакционно-издательский центр ТГМА, 2011. - 35 с.
51. Маколкин, В. И. Внутренние болезни : учебник / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. - 6-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 768 с.
52. Маколкин, В. И. Приобретенные пороки сердца / В. И. Маколкин. - 4-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 192 с.
53. Медикаментозное лечение нарушений ритма сердца / ред. В. А. Сулимов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. - (Библиотека врача-специалиста).
54. Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / А. М. Мкртумян. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 128 с. : ил. - (Актуальные вопросы медицины).
55. Москвин, С. В. Лазерная терапия аппаратами "Матрикс" / С. В. Москвин, А. А. Ачилов. - М. : [б. и.], 2008. - 144 с.
56. Мочекаменная болезнь. Современные методы диагностики и лечения / ред. Ю. Г. Аляев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с.
57. Мурашко, В. В. Электрокардиография : учеб. пособие / В. В. Мурашко, А. В. Струтынский. - М. : МЕДпресс-информ, 2008.
58. Мухин, Н. А. Пропедевтика внутренних болезней : учебник с компакт-диск / Н. А. Мухин, В. С. Моисеев. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 848 с. : ил.
59. Наглядная гематология. Перевод с англ.-2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 116 с. : ил.
60. Наглядная эндокринология. Перевод с англ.-2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 120 с. : ил.
61. Неспецифический язвенный колит / Ф.И. Комаров и др. - М. : МИА, 2008. - 256 с. : ил.
62. Нефрология / ред. Е. М. Шилов. - Изд.2-е, испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 696 с.+ 1 электрон. опт. диск. - (Библиотека врача-специалиста).
63. Нефрология. Ревматология / ред. А. Бун. - М. : Рид Элсивер, 2010. - 240 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
64. Оганов, Р. Г. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний / Р. Г. Оганов, С. А. Шальнова, А. М. Калинина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 216 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста).
65. Ожирение и нарушения липидного обмена / Г.М.Кроненберг и др. : пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2010. - 264 с. - (Эндокринология по Вильямсу).

66. О'Каллагхан, К. А. Наглядная нефрология : учеб. пособие: пер. с англ. / К. А. О'Каллагхан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с.
67. Основы семиотики заболеваний внутренних органов : учеб. пособие / Струтынский А.В. и др. - 6-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. - 304 с.
68. Основы семиотики заболеваний внутренних органов : учеб. пособие / Струтынский А.В. и др. - 7-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 304 с. - + 1 электрон. опт. диск.
69. Пайл, К. Диагностика и лечение в ревматологии. Проблемный подход : пер. с англ. / К. Пайл, Л. Кеннеди. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 368 с.
70. Перельман, М. И. Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богдельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 446 с. - + 1 электрон. опт. диск.
71. Перикардит : учеб. пособие. - Владикавказ : РУХС, 2008. - 112 с.
72. Петунина, Н. А. Болезни щитовидной железы / Н. А. Петунина, Л. В. Трухина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 216 с.
73. Плавинский, С. Л. Введение в биостатистику для медиков / С. Л. Плавинский. - М. : [б. и.], 2011. - 584 с.
74. Практикум по пропедевтике внутренних болезней : учеб. пособие / под ред. Ж.Д. Кобалава. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 208 с. : ил.
75. Профессиональные болезни верхних дыхательных путей и уха : руководство для врачей / ред. В. И. Бабияк. - СПб. : Гиппократ, 2009. - 696 с.
76. Пульмонология : пер. с англ. / ред. Н. А. Бун. - М. : Рид Элсивер, 2009. - 144 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
77. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов пищеварения : руководство для практикующих врачей / ред. В. Т. Ивашкин. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - 848 с.
78. Реабилитация при заболеваниях сердечно-сосудистой системы / ред. И. Н. Макарова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 304 с. - (Библиотека врача-специалиста).
79. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика : учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 800 с.
80. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система : учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 896 с.
81. Ройтберг, Г. Е. Внутренние болезни. Система органов пищеварения : учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 560 с.
82. Руководство по кардиологии : учеб. пособие: в 3 т. Т.3 / под ред. Г.И. Сторожакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 512 с.
83. Руководство по неинфарктной кардиологии / ред. Н. А. Шостак. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с.
84. Сахарный диабет и нарушения углеводного обмена / Г.М.Кроненберг и др. : пер. с англ. - М. : Рид Элсивер, 2010. - 448 с. - (Эндокринология по Вильямсу).
85. Сергеева, Е. В. Хроническая обструктивная болезнь легких / Е. В. Сергеева, Н. А. Черкасова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 72 с. - (Актуальные вопросы)
86. Сторожаков, Г. И. Поликлиническая терапия : учебник / Г. И. Сторожаков, И. И. Чукаева, А. А. Александров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 640 с.

87. Ступин, В. А. Функциональная гастроэнтерология. Инструментальные методы исследования: пособие для врачей / В. А. Ступин. - М. : Медпрактика-М, 2009. - 28 с.
88. Суворова, Г. Ю. Отёчный синдром: клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение / Г. Ю. Суворова, А. И. Мартынов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 224 с. - (Библиотека врача-специалиста).
89. Томилов, А. Ф. Атлас клинической медицины. Внешние признаки болезней / А. Ф. Томилов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.
90. Тотров, И. Н. Механизмы развития остеопороза у больных ревматоидным артритом / И. Н. Тотров, З. В. Хетагурова. - Владикавказ : [б. и.], 2010. - 127 с.
91. Третьякова, И. Е. ИФА-диагностика в практике врача : учеб.-метод. пособие / И. Е. Третьякова. - Владикавказ : [б. и.], 2010. - 41 с.
92. Тромбоэмболия легочной артерии / ред. С. Н. Терещенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - (Библиотека врача-специалиста).
93. Трухан, Д. И. Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей : учеб. пособие / Д. И. Трухан, И. А. Викторова, Е. А. Лялюкова. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 127 с.
94. Тюрин, В. П. Инфекционные эндокардиты / В. П. Тюрин. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 368 с.
95. Тюхтин, Н. С. Болезни плевры / Н. С. Тюхтин, Н. А. Стогова, Д. Б. Гиллер. - М. : Медицина, 2010. - 256 с. -
96. Углеводный метаболизм при хронических поражениях печени / Н. Н. Безбородкина, С. В. Оковитый, Б. Н. Кудрявцев. - СПб. : Синтез Бук, 2008. - 176 с.
97. Филоненко, С. П. Боли в суставах: дифференциальная диагностика / С. П. Филоненко, С. С. Якушин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. - (Библиотека врача-специалиста).
98. Фтизиопульмонология : учебник / В.Ю.Мишин и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 504 с. : ил.
99. Черкасова, Н. А. Дифференциальная диагностика при болях в грудной клетке / Н. А. Черкасов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 48 с. - (Актуальные вопросы медицины).
100. Чернеховская, Н. Е. Лечебная бронхоскопия в комплексной терапии заболеваний органов дыхания : учеб. пособие / Н. Е. Чернеховская, В. Г. Андреев, А. В. Поваляев. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 144 с.
101. Шифф, Ю. Р. Вирусные гепатиты и холестатические заболевания : пер. с англ. / Ю. Р. Шифф, М. Ф. Соррел, У. С. Мэддрей. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 408 с. - (Болезни печени по Шиффу).
102. Шифф, Ю. Р. Сосудистые, опухолевые, инфекционные и гранулематозные заболевания : пер. с англ. / Ю. Р. Шифф, М. Ф. Соррел, У. С. Мэддрей. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 360 с. - (Болезни печени по Шиффу).
103. Эндокринные заболевания: справочник для практикующих врачей. Вып.4. / под ред. Г.А.Мельниченко. - М. : Литтера, 2009. - 128 с. : ил. - (Алгоритмы диагностики и лечения).
104. Эндокринология / под ред. Г.А.Мельниченко. - пер. с англ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 176 с. - (Внутренние болезни по Дэвидсону).
105. Эндокринология : руководство в 2 т. Т.1. Заболевания гипофиза, щитовидной железы и надпочечников / ред. С. Б. Шустов. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 400 с.

106. Эндокринология : руководство в 2 т. Т.2. Заболевания поджелудочной железы, паращитовидных и половых желез / ред. С. Б. Шустов. - СПб. : СпецЛит, 2011. - 432 с.
107. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки : учеб. пособие / Н.Е. Чернеховская и др. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 208 с.
108. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С.А.Блащенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста).
109. Ягода, А. В. Патология печени и функция тромбоцитов (клинико-патогенетический анализ) / А. В. Ягода, П. В. Корой. - Ставрополь : [б. и.], 2008. - 273 с.
110. Яковлев, В. М. Метаболический синдром и сосудистый эндотелий / В. М. Яковлев, А. В. Ягода. - Ставрополь : [б. и.], 2008. - 208 с.
111. Якушин, С. С. Инфаркт миокарда / С. С. Якушин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 224 с.

Вопросы для сдачи кандидатского экзамена

1. Вклад отечественных ученых в разработку различных областей внутренней медицины.
2. Пневмонии. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
3. Понятие и свойства лазерного излучения.
4. Методология клинического диагноза.
5. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
6. Способы воздействия при лазерной терапии.
7. Хроническая обструктивная болезнь легких. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от клинической формы, лечение.
8. Хронический холецистит и холангит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
9. Внутрисосудистое лазерное облучение крови. Механизм терапевтического воздействия.
10. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Инфаркт миокарда. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
11. ГЭРБ. Определение, классификация, патогенетические механизмы. Тактика врача при ГЭРБ.
12. Механизмы терапевтического действия низкоинтенсивного лазерного излучения.
13. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, осложнения, лечение.
14. Тиреотоксикоз. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
15. Показания и противопоказания к применению низкоинтенсивного лазерного излучения.
16. Митральные пороки сердца, кардиогемодинамика, критерии диагноза, лечение.
17. Гемолитические анемии. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
18. Побочные реакции различных методов лазерной терапии.
19. Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.

20. Острый лейкоз. Классификация, критерии диагноза, лейкозные маски, принципы лечения.
21. Контроль параметров лазерного излучения.
22. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
23. Гипотиреоз. Этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.
24. Варианты комбинированной лазерной терапии.
25. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Стенокардия. Классификация, критерии диагноза в зависимости от клинической формы, лечение.
26. Циррозы печени. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
27. Лазерная рефлексотерапия. Механизм воздействия. Особенности методик.
28. Хронический панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
29. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
30. Методы контроля эффективности лазерной терапии.
31. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от клинико-морфологической формы, лечение.
32. Острый живот в практике терапевта. Тактика врача-терапевта.
33. Техника проведения внутривенного лазерного облучения крови.
34. Острый коронарный синдром: тактика ведения больного без подъема ST.
35. Хронический гепатит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
36. Техника проведения надвенозного лазерного облучения крови.
37. Симптоматические гипертензии. Классификация, критерии диагноза, лечение.
38. Железодефицитные анемии. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
39. Применение лазерной терапии в пульмонологии. Показания и противопоказания. Методики воздействия.
40. Гипертоническая болезнь. Современная концепция патогенеза, классификация, критерии диагноза, лечение.
41. Мегалобластные и апластические анемии. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
42. Применение лазерной терапии в кардиологии. Показания и противопоказания. Методики воздействия.
43. Миелоидный и лимфоидный хронические лейкозы. Критерии диагноза, принципы лечения.
44. Аортальные пороки сердца, кардиогемодинамика, критерии диагноза, лечение.
45. Применение лазерной терапии в гастроэнтерологии. Показания и противопоказания. Методики воздействия.
46. Перикардиты. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза в зависимости от клинической формы, лечение.
47. Хронический гепатит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
48. Применение лазерной терапии в гепатологии. Показания и противопоказания. Методики воздействия.

49. Сердечная недостаточность. Классификация, критерии диагноза в зависимости от стадии, лечение.
50. Острая ревматическая лихорадка. Этиология. Критерии активности. Лечение, первичная и вторичная профилактика.
51. Применение лазерной терапии в ревматологии. Показания и противопоказания. Методики воздействия.
52. Миокардиты. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
53. Хронический гастрит. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
54. Наружные методы лазерной терапии. Механизм терапевтического воздействия. Особенности методик.
55. Легочное сердце. Определение, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
56. Хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, критерии диагноза, лечение.
57. Пути повышения эффективности низкоинтенсивной лазерной терапии.
58. Симптоматические гипертензии. Классификация, критерии диагноза, лечение.
59. Сахарный диабет. Этиология, классификация, критерии диагноза, лечение.
60. Применение новых лазерных технологий в терапии.