

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Самарский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра госпитальной терапии  
с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебно-методической  
работе и связям с общественностью, профессор  
Т.А.Федорина



« 26 » 08 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель ЦКМС:  
Первый проректор - проректор  
по учебно-воспитательной  
и социальной работе  
профессор Ю.В.Щукин



« 26 » 08 2016 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
обязательной дисциплины  
**Внутренние болезни**  
Шифр дисциплины – П. 1. В. 1.

Рекомендуется для направления подготовки  
31.06.01-КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА  
Специальность: 14.01.04 – Внутренние болезни

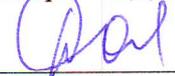
Уровень образования: высшее образование – подготовка научно-педагогических  
кадров в аспирантуре

Квалификация (степень) выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения - очная

СОГЛАСОВАНО

Проректор по научной  
и инновационной работе  
профессор И.Л.Давыдкин



« 26 » 08 2016 г.

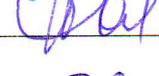
СОГЛАСОВАНО

Председатель  
методической комиссии,  
профессор Ю.В.Тезиков



« 30 » 08 2016 г.

Программа рассмотрена  
и одобрена на заседании  
кафедры, протокол № 10  
« 27 » 08 2016 г.  
Заведующий кафедрой  
госпитальной терапии  
с курсами поликлинической  
терапии и трансфузиологии  
профессор И.Л. Давыдкин



« 27 » 08 2016 г.

*Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации №1200 от 03.09.2014г. с изменениями и дополнениями, внесенными приказом Минобрнауки России от 30.04.2015г. № 464; паспортом научной специальности 14.01.04 – Внутренние болезни.*

**Составители рабочей программы:**

**Заведующий кафедрой госпитальной терапии с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии д.м.н., профессор Давыдкин Игорь Леонидович**

**Доцент кафедры госпитальной терапии с курсами поликлинической терапии и трансфузиологии к.м.н., доцент Степанова Татьяна Юрьевна**

**Рецензенты:**

**Сафуанова Гузьяль Шагбановна – д.м.н., профессор, заведующая кафедрой терапии и ОВП с курсом гериатрии ИДПО ФГБОУ ВО Башкирского государственного медицинского университета Минздрава России**

**Захарова Наталья Олеговна - д.м.н., профессор, профессор кафедры гериатрии и возрастной эндокринологии СамГМУ**

## **1. Цель и задачи дисциплины**

**Цель** реализации программы аспирантуры по специальности «Внутренние болезни» – подготовка квалифицированных научных и научно-педагогических кадров высшей квалификации медицинского профиля по специальности «Внутренние болезни» для науки, образования, практического здравоохранения.

### **Задачи дисциплины:**

1. Применение полученных знаний при осуществлении научных исследований в области внутренних болезней.
2. Распознавание и характеристика этиологических факторов, определяющих возникновение и развитие конкретных заболеваний (нозологических форм), на основании симптомо-синдромального подхода при заболеваниях внутренних органов.
3. Научный анализ патологического процесса, лежащего в основе заболевания.
4. Исследование патогенетических механизмов развития заболеваний в целом и отдельных их проявлений (симптомы, синдромы), создание основ патогенетической терапии.
5. Формирование научно обоснованного подхода к лечению заболеваний внутренних органов.
6. Определение области научных исследований и проведение анализа состояния вопроса в исследуемой предметной области.
7. Выполнение теоретических исследований.
8. Разработка методик экспериментальных исследований.
9. Проведение экспериментальных исследований.
10. Обработка и анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных аспирантом в процессе его обучения в высшем учебном заведении по специальности лечебное дело.

Знания, умения и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы для подготовки и написания научно-квалификационной работы по специальности 14.01.04 - Внутренние болезни и осуществления педагогического процесса в образовательной организации медицинского профиля.

## **2. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Внутренние болезни» входит в раздел Блок 1 «Дисциплины» образовательной программы, относится к обязательным дисциплинам вариативной части, (шифр дисциплины П.1.В.1.). Дисциплина преподается в 1-м семестре 3-го года обучения у аспирантов очной и заочной форм обучения, если иное не предусмотрено индивидуальным учебным планом аспиранта.

Данная дисциплина базируется на знаниях, умениях и компетенциях, полученных обучающимся в процессе обучения в высшем учебном заведении, в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по программам специалитета «лечебное дело».

Изучению дисциплины в аспирантуре предшествуют «Иностранный язык», «История и философия науки», «Основы подготовки медицинской диссертации», «Психология и педагогика высшей школы», «Медицинская статистика»; факультативные

дисциплины (дисциплины по выбору – один модуль обязателен по выбору аспиранта) – «Гуманитарные основы инноваций в медицине», РП 2 «Кардиология», РП 3 «Гематология». По окончании освоения дисциплины аспиранты проходят клиническую практику (Практика по получению проф. умений и опыта профессиональной деятельности).

Изучение дисциплины направлено на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по научной специальности **14.01.04 - «Внутренние болезни»**. Дисциплина «Внутренние болезни» является основополагающей для подготовки к «Государственной итоговой аттестации», сдаче государственного экзамена.

Знания и навыки, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы для прохождения клинической практики, при подготовке и написания научно-квалификационной работы (диссертации); а также при подготовке к преподавательской деятельности по дисциплине «Внутренние болезни».

### **3. Планируемые результаты обучения по дисциплине Внутренние болезни**

Квалификационная характеристика выпускника аспирантуры:

Выпускники аспирантуры являются научными кадрами высшей квалификации и подготовлены:

- к самостоятельной (в том числе руководящей) научно-исследовательской деятельности, требующей широкой фундаментальной подготовки в современных направлениях медицины, глубокой специализированной подготовки в выбранном направлении, владения навыками современных методов исследования;

- к научно-педагогической работе в высших и средних специальных учебных заведениях различных форм собственности.

У обучающегося в результате освоения настоящей программы обучения должны быть сформированы следующие

**универсальные компетенции (УК):**

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

**общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

- способность и готовность к организации проведения научных исследований в области диагностики и лечения заболеваний внутренних органов (ОПК-1);
- способность и готовность к проведению научных исследований в области диагностики и лечения заболеваний внутренних органов (ОПК-2);
- готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на рациональное, эффективное и безопасное использование лекарственных средств и диагностических методик (ОПК-4);
- способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

У обучающегося в соответствии с направленностью программы должны быть сформированы следующие

**профессиональные компетенции** по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни (аспирантура) (ПК):

- способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, использовать современные алгоритмы постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учётом

Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при заболеваниях внутренних органов (ПК-1);

- способность и готовность назначать пациентам адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять с позиций доказательной медицины выбор медикаментозной и немедикаментозной терапии согласно современным алгоритмам и принятым клиническим рекомендациям, способность и готовность оказать неотложную помощь при угрожающих жизни состояниях, применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК-2);
- способность и готовность использовать методы оценки медико-социальных факторов в развитии заболеваний внутренних органов, обработки и использования информации при заболеваниях внутренних органов, проводить системный анализ медицинской информации, базирующийся на принципах доказательной медицины, статистический анализ результатов практической деятельности, осуществлять профилактические мероприятия, экспертизу трудоспособности, проводить санитарно-просветительскую работу, использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении, а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций в области терапии, применять полученные знания при планировании и проведении исследований; способность и готовность обоснованно выдвигать новые идеи в диагностике, лечении и профилактике заболеваний внутренних органов; (ПК-3);
- способность к публичной речи, ведению дискуссий и полемики по вопросам патологии внутренних органов, читать оригинальную медицинскую литературу на иностранном языке; готовность к составлению учебно-методических комплексов, презентаций, к проведению занятий и чтению лекций по вопросам внутренней медицины (ПК-4).

### **Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

#### **Аспирант должен знать:**

1. Основные положения законодательства, Указов Президента РФ, нормативных актов, инструктивно-методических материалов, приказов и распоряжений Министерства здравоохранения РФ, касающихся организации терапевтической помощи (УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-3).
2. Факторы риска заболеваний внутренних органов (УК-1,ОПК-2,ОПК-4,ПК-1,ПК-3)
3. Эпидемиология, статистика заболеваний внутренних органов (УК-1,УК-5,ОПК-1,ПК-3,ПК-4).
4. Методы клинических, лабораторных, рентгенологических и инструментальных обследований при патологии внутренних органов (УК-1,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1)
5. История развития и современное состояние исследований в области терапевтических дисциплин (УК-1,ОПК-1,ОПК-2,ПК-3,ПК-4).

6. Задачи и основные направления развития терапии по эпидемиологии, диагностике и лечению (УК-1,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3).
7. Фундаментальные основы патологии внутренних органов (УК-1,ПК-1).
8. Современные методы диагностики и лечения заболеваний внутренних органов(УК-1,УК-5,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4).
9. Перспективные направления диагностики и лечения заболеваний внутренних органов (УК-1,ОПК-4,ПК-1,ПК-2,ПК-3).
10. Немедикаментозные методы лечения и реабилитации больных с заболеваниями внутренних органов (УК-5,ПК-2,ПК-3).

**Аспирант должен уметь:**

1. Использовать в научной и практической работе законодательные и нормативные акты (УК-5, ПК-4).
2. Разрабатывать новые диагностические алгоритмы и методики (УК-1,ОПК-4,ПК-1,ПК-3,ПК-4).
3. Организовывать клинические исследования в соответствии с требованиями международных стандартов - Goodclinicalpractice (GCP) и этических норм РФ (УК-1,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5.ПК-1,ПК-4).
4. Разрабатывать новую и совершенствовать имеющуюся нормативную и технологическую документацию на существующее и перспективное лечебное и диагностическое оборудование. Научно обосновывать целесообразность включения всех заявляемых показателей чувствительности и специфичности (УК-1,УК-5,ОПК-5,ПК-3).
5. Проводить анализ диагностических, лечебных, эпидемиологических данных
  - оценивать тяжесть состояния больного, применять необходимые меры для выведения больных из этого состояния (УК-5,ПК-1,ПК-2);
  - определять объем и последовательность лечебных мероприятий; проводить неотложные и реанимационные мероприятия соответственно современным алгоритмам (ПК-2);
  - определять необходимость специфических методов исследования (лабораторных, рентгенологических, лучевых, функциональных) (УК-5,ОПК-5,ПК-1);
  - определять показания к госпитализации и организовать её (УК-5,ПК-1);
  - определять план и тактику ведения больных с заболеваниями внутренних органов, назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия (УК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4);
  - организовать консультацию больного другими специалистами, осуществлять консультацию больных с заболеваниями внутренних органов (УК-5,ПК-1);
  - осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов(ПК-1);
  - проводить необходимые противоэпидемические мероприятия (УК-5,ПК-3);
  - определять нетрудоспособность больного: временную, стойкую; направлять на экспертизу по временной или стойкой нетрудоспособности (ПК-3);
  - осуществлять мероприятия по реабилитации больных (ПК-3);
  - оформить медицинскую документацию (УК-5,ПК-3);

- взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями (УК-5,ПК-4);
  - планировать профессиональную деятельность УК-1,УК-5,ПК-3,ПК-4);
  - проводить санитарно-просветительную работу (УК-5,ПК-3,ПК-4);
  - руководить деятельностью медицинского персонала (УК-5,ПК-4);
  - соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии(УК-5,ПК-4);
  - осуществлять мероприятия по реабилитации больных (ПК-3);
  - организовывать комплексные мероприятия в общей лечебной сети по диспансеризации населения с заболеваниями внутренних органов (УК-5,ПК-3,ПК-4);
6. Статистически обрабатывать результаты исследований (УК-1,УК-5,ОПК-2,ПК-3).
  7. Внедрять новые диагностические методики в клиническую практику (УК-1,УК-5,ОПК-4,ПК-3,ПК-4).
  8. Уметь организовать и провести контроль качества диагностики и лечения заболеваний внутренних органов (УК-1,ОПК-4,ПК-3,ПК-4).
  9. Внедрять новые медикаментозные и немедикаментозные методы лечения (УК-1,ОПК-4,ПК-2,ПК-3).
  10. Уметь организовывать первичную и вторичную профилактику заболеваний внутренних органов (УК-5,ПК-3).
  11. Планировать и осуществлять научный эксперимент по специальности (УК-1,УК-5,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-5,ПК-3,ПК-4).

***Специальные знания:***

1. Нормальная и патологическая физиология функционирования различных систем организма и внутренних органов (ПК-1).
2. Клиническое обследование терапевтического больного (ПК-1).
3. Основные диагностические методы: электрокардиография, эхокардиография, ультразвуковое исследование внутренних органов, рентгенографические методы, фиброгастродуоденоскопия, фиброколоноскопия, фибробронхоскопия, МРТ, КТ, общеклинические и биохимические лабораторные методы исследования, исследования системы кроветворения (ОПК-5,ПК-1).
4. Клинические рекомендации и современные алгоритмы диагностики и лечения заболеваний внутренних органов (ПК-1,ПК-2,ПК-3).
5. Алгоритмы оказания неотложной помощи при угрожающих жизни состояниях (ПК-2).
6. Контроль эффективности проводимой терапии (УК-5,ПК-2,ПК-3).
7. Специфичные тесты и опросники для отдельных нозологических форм (ПК-1,ПК-3).

**Аспирант должен владеть:**

***Специальные умения и практические навыки:***

1. Выявление патологических симптомов и формулировка диагноза (ПК-1).
2. Умение анализировать данные клинического обследования, лабораторных и функциональных методов исследования (ПК-1).

3. Умение проводить дифференциальную диагностику по ведущим патологическим синдромам (ПК-1).
4. Постановка и формулировка предварительного и клинического диагноза согласно международной классификации болезней (ПК-1).
5. Определение показаний к амбулаторному или стационарному лечению (ПК-2).
6. Назначение плана дополнительного обследования с учетом рациональности, информативности и достоверности методик (УК-5, ПК-1).
7. Умение диагностировать угрожающие жизни состояния и оказывать экстренную помощь (ПК-1, ПК-2).
8. Грамотное оформление медицинской документации (ПК-3).
9. Проведение экспертизы трудоспособности (ПК-3).
10. Умение выполнять аналитические исследования (УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-5, ПК-1).
11. Умение создавать и реализовывать протокол клинического исследования (УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-4).
12. Осуществление диспансерного наблюдения, медико-социальной реабилитации пациентов при заболеваниях внутренних органов, проведение профилактических и санитарно-просветительных мероприятий (УК-5, ОПК-4, ПК-3).

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы 14.01.04 Внутренние болезни

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц

Вид учебной работы	Всего часов
<i>Аудиторные занятия (всего):</i>	96
В том числе:	
Лекции (Л)	24
Практические занятия с преподавателем (ПЗ):	72
<i>Самостоятельная работа (всего)</i>	120
<i>Форма промежуточной аттестации: кандидатский экзамен</i>	
<b><i>Общая трудоемкость:</i></b>	
<b><i>Часов</i></b>	<b>216</b>
<b><i>Зачетных единиц</i></b>	<b>6</b>

#### 5. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам) с указанием количества часов и видов занятий:

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела	Содержание раздела	Коды компетенций
1.	<p><b>Раздел 1. Организационные основы оказания терапевтической помощи населению</b></p>	<p><b>Тема 1. Структура и задачи терапевтической службы РФ. Диспансеризация населения. Отечественные терапевтические школы.</b></p> <p><i>Структура и задачи терапевтической службы РФ.</i> Структура терапевтической службы в РФ. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 24 декабря 2010 г. N 1183н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля». Организация деятельности кабинета врача-терапевта и терапевтического отделения медицинской организации. Организация оказания неотложной терапевтической помощи. Повышение приоритетности первичной медико-санитарной помощи, усиление профилактической направленности здравоохранения, расширение доступности и организация оказания высокотехнологичной медицинской помощи. Основные этапы развития терапевтических школ в нашей стране.</p> <p><i>Диспансеризация населения.</i> Профилактическое направление в системе отечественного здравоохранения. Организация мероприятий по предупреждению и раннему выявлению заболеваний, в том числе предупреждению социально-значимых заболеваний и борьбе с ними. Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения в соответствии с законодательством Российской Федерации.</p>	<p>УК-5, ПК-3 ПК-4</p>
2.	<p><b>Раздел 2. Пульмонология</b></p>	<p><b>Тема 2.1. Пневмония</b></p> <p>Современные особенности этиологии и патогенеза. Классификация. Атипичные пневмонии. Диагностика. Клинические, рентгенологические, лабораторные критерии пневмоний различной этиологии. Особенности течения пневмоний у лиц различного возраста (подростки, молодые и пожилые люди). Течение пневмоний у лиц с тяжелыми соматическими заболеваниями,</p>	<p>УК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4</p>

	<p>иммунодефицитным состояниями.  Постгриппозные пневмонии (H1N1). Оценка степени тяжести. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Современные алгоритмы лечения. Особенности современной антибактериальной терапии. Противовирусные препараты. Стимуляторы иммунитета. Физиотерапия. Лечебная дыхательная гимнастика. Исходы болезни. Прогноз.</p>	
	<p><b>Тема 2.2. Хроническая обструктивная болезнь легких и бронхиальная астма</b></p> <p>Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические формы. Алгоритм диагностики. Роль спирографии. Течение, осложнения, прогноз. Стандарты лечения, профилактика. Особенности течения ХОБЛ у ВИЧ-инфицированных</p>	<p>УК-1  ОПК-4,  ОПК-5,  ПК-1,  ПК-2,  ПК-3,  ПК-4</p>
	<p><b>Тема 2.3. Легочное сердце.</b></p> <p>Определение понятия. Классификация по темпу развития и патогенетическому механизму. Этиология. Клиническая и инструментальная диагностика. Алгоритмы лечения.</p>	<p>ОПК-4,  ОПК-5,  ПК-1,  ПК-2,  ПК-3,  ПК-4</p>
	<p><b>Тема 2.4. Плевриты.</b></p> <p>Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические особенности плевритов в зависимости от этиологии. Диагностика и дифференциальная диагностика. Алгоритмы лечения.</p>	<p>ОПК-4,  ОПК-5,  ПК-1,  ПК-2,  ПК-3,  ПК-4</p>
	<p><b>Тема 2.5. Диссеминированные заболевания легких.</b></p> <p>Понятие о диссеминированных процессах в легких. Классификация. Экзогенные аллергические альвеолиты. Легочные эозинофилии. Лекарственные повреждения легких. Идиопатический фиброзирующий альвеолит.</p> <p>Саркоидоз. Диагноз. Дифференциальная диагностика. Алгоритм лечения. Легочный альвеолярный протеиноз, микролитиаз, идиопатический легочный гемосидероз, первичный бронхолегочный амилоидоз. Алгоритмы</p>	<p>УК-1  ОПК-4,  ОПК-5,  ПК-1,  ПК-2,  ПК-3,  ПК-4.</p>

		диагностики и современного лечения.	
		<b>Тема 2.6. Нагноительные заболевания легких и бронхов.</b> Нагноительные заболевания легких и бронхов. Бронхоэктазы. Абсцесс и гангрена легких. Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 2.7. Тромбоэмболия легочной артерии.</b>  Этиология. Патогенез. Дифференциальная диагностика. Лечение. Алгоритм неотложной помощи.	УК-1  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
3	<b>Раздел 3. Кардиология</b>	<b>Тема 3.1. Артериальные гипертензии.</b> Распространенность. Социальное значение. Стратификация риска при артериальной гипертензии. Классификация. Критерии стадий. Характеристика основных гипотензивных препаратов. Принципы подбора медикаментов ( $\beta$ -адреноблокаторов, диуретиков, блокаторов кальциевых каналов, ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента, ангиотензин II рецепторов). Алгоритмы лечения. Рефрактерная гипертензия. Прогноз. Экспертиза и трудоустройство. Профилактика. Диспансеризация. Санаторно-курортное лечение. Вторичные артериальные гипертензии. Классификация. Клинические проявления вазоренальных и ренопаренхиматозных, эндокринных, гемодинамических, нейрогенных артериальных гипертензий. Гипертонический криз. Классификация. Дифференцированное лечение гипертонических кризов в зависимости от типа. Алгоритмы неотложной помощи.	УК-1  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 3. 2. Ишемическая болезнь сердца и острый коронарный синдром.</b> Современные представления об атеросклерозе и его лечении. Гиперлипидемия. Выявление модифицируемых факторов риска неинфекционных заболеваний и суммарного сердечно-сосудистого риска. Шкалы сердечно-сосудистого риска: Фрамингемская, SCORE.. Классификация ИБС. Клинические критерии. Клинические формы ИБС и их диагностика. Стенокардия. Современный алгоритм лечения стабильной и нестабильной стенокардии.	УК-1  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

4.	<p>Острый коронарный синдром. Определение. Классификация. Диагностика. Алгоритм неотложной помощи.</p>	
	<p><b>Тема 3. 3. Инфаркт миокарда и его осложнения.</b>  Факторы риска, патогенетические механизмы, классификация. Клинические варианты. Инструментальная и лабораторная диагностика. Лечебная тактика и алгоритм неотложной помощи. Осложнения раннего и позднего периодов. Кардиогенный шок: клиника, диагностические критерии, неотложная терапия. Сердечная астма и отек легких - клиника, неотложная помощь. Тромбоэмболические осложнения, неотложная помощь.  Реабилитация, вторичная профилактика.</p>	<p>УК-1  ОПК-4,  ОПК-5,  ПК-1,  ПК-2,  ПК-3,  ПК-4.</p>
	<p><b>Тема 3. 4. Болезни перикарда.</b>  Этиология. Патогенез. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.</p>	<p>ПК-1,  ПК-2,  ПК-3,  ПК-4</p>
	<p><b>Тема 3. 5. Хроническая сердечная недостаточность.</b>  Классификация. Клинические формы. Стадии хронической сердечной недостаточности, их клиническая характеристика и инструментальная диагностика. Лечебные мероприятия.</p>	<p>УК-1,  ОПК-4, ,  ПК-1,  ПК-2,  ПК-3,  ПК-4.</p>
	<p><b>Тема 3. 6. Инфекционный эндокардит.</b>  Инфекционный эндокардит. Этиология. Патогенез. Клиника. Алгоритмы диагностики и лечения. Проблемные ситуации в диагностике. Особенности течения у ВИЧ- инфицированных. Сепсис. Критерии. Роль терапевта в диагностике и лечении. Профилактика.</p>	<p>УК-1,  ОПК-4,  ОПК-5,  ПК-1,  ПК-2,  ПК-3,  ПК-4.</p>
	<p><b>Тема 3. 7. Острая ревматическая лихорадка.</b>  Клинические особенности современного ревматизма. Первичный и возвратный ревмокардит. Диагностические критерии ревматической лихорадки и степени активности. Лечебная тактика в стационаре и поликлинике. Первичная и вторичная профилактика.</p>	<p>ОПК-4,  ОПК-5,  ПК-1,  ПК-2,  ПК-3,  ПК-4</p>
	<p><b>Тема 3. 8. Врожденные и приобретенные пороки сердца.</b>  Приобретенные пороки сердца. Особенности нарушения гемодинамики. Физикальная и инструментальная диагностика.</p>	<p>УК-1  ОПК-4,  ОПК-5,  ПК-1,  ПК-2,</p>

	<p>Значение эхокардиографии. Лечебные мероприятия. Показания к оперативному лечению. Врожденные пороки сердца. Особенности нарушения гемодинамики. Физикальная и инструментальная диагностика. Значение эхокардиографии. Лечебные мероприятия. Показания к оперативному лечению.</p>	<p>ПК-3, ПК-4.</p>
	<p><b>Тема 3. 9. Некоронарогенные заболевания.</b> Миокардиты. Кардиомиопатии. Современная классификация. Этиология. Клиника. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.</p>	<p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.</p>
	<p><b>Тема 3. 10. Нарушения ритма и проводимости.</b> Патофизиологические механизмы аритмий. Современная классификация. Клинико-инструментальная характеристика отдельных видов аритмий: экстрасистолии, пароксизмальной тахикардии, фибрилляции предсердий, блокад различной локализации. Дифференцированная терапия. Основные группы антиаритмических препаратов. Алгоритмы неотложной помощи при пароксизмальных аритмиях и синдроме Морганьи-Эдемса-Стокса.</p>	<p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.</p>
	<p><b>Тема 3. 11. Сердечно-сосудистая система и беременность.</b> Особенности лечебной тактики при наличии артериальной гипертензии и пороках сердца.</p>	<p>ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.</p>
<p><b>Раздел 4</b> <b>Гастроэнтерология</b></p>	<p><b>Тема 4.1. Кислотозависимые заболевания желудочно-кишечного тракта.</b> <i>Заболевания пищевода</i> (ахалазия, эзофагит, ГЭРБ, опухоли, язвы). Клиника. Диагностика. Лечение. <i>Функциональные заболевания желудка.</i> Диспепсия. Распространенность. Патогенез. Клинические формы, распознавание, дифференциальная диагностика. Лечебные мероприятия <i>Хронический гастрит.</i> Современные представления и классификация, Основные клинические формы. Лабораторно-инструментальная диагностика. Осложнения. Принципы лечения. <i>Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки.</i> Этиология и патогенез. Классификация. Клинико-патогенетические варианты. Особенности клинического течения в зависимости от локализации язвы. Дифференциальная диагностика.</p>	<p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.</p>

		Осложнения. Неотложная помощь при желудочном кровотечении. Лечебные мероприятия при язвенной болезни, показания к хирургическому лечению.	
		<b>Тема 4. 2. Болезни кишечника.</b> Этиология. Особенности клиники в зависимости от преимущественной локализация воспалительного процесса. Местный и общий энтеральный синдром. Понятие о дисбиозе кишечника. Дифференциальная диагностика с болезнью Крона, неспецифическим язвенным колитом, дивертикулезом кишечника, спру, функциональной дискинезией толстой кишки. Лечебные мероприятия: диетотерапия, медикаментозные средства. Эубиотики, пробиотики, пребиотики. Алгоритмы их применения.	УК-1,  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 4. 3. Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей.</b> Хронический бескаменный холецистит. Взаимосвязь с желчнокаменной болезнью. Клинические варианты. Дифференциальная диагностика с дискинезиями желчных путей. Инструментально – лабораторная диагностика. Принципы дифференцированной терапии. Неотложная помощь при печеночной колике.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 4. 4. Болезни поджелудочной железы</b> Этиология и патогенез. Классификация. Внешне- и внутрисекреторные нарушения. Лабораторная и инструментальная диагностика. Лечебные мероприятия. Показания к хирургическому лечению.	УК-1,  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 4. 5. Хронические гепатиты и циррозы печени.</b> Современные данные об этиологических факторах. Клинико-морфологические варианты. Дифференциальная диагностика по синдрому желтухи. Особенности течения гепатита С. Поражения печени у <b>ВИЧ-инфицированных</b> . Критерии трансформации в цирроз печени. Классификация циррозов печени. Портальная гипертензия. Дифференциальная диагностика при асците. Лечебная тактика при хронических заболеваниях печени. Современные лекарственные препараты в лечении вирусных гепатитов В и С. Алгоритм неотложной помощи при печеночной коме.	УК-1,  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
5.	Раздел 5	<b>Тема 5. 1. Острый и хронический гломерулонефрит.</b> Острый гломерулонефрит Этиология. Патогенез.	

	<b>Нефрология</b>	Клинические варианты. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Исходы. Лечение, неотложные лечебные мероприятия при острой почечной недостаточности. Хронический гломерулонефрит. Клинические варианты. Нефротический синдром. Дифференциальная диагностика при нефротическом синдроме. Этиотропное и патогенетическое лечение: современные алгоритмы. Клинико-анатомическая характеристика быстро прогрессирующего нефрита.	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
		<b>Тема 5. 2. Острый и хронический пиелонефрит</b> Этиология. Клинико-лабораторная характеристика. Дифференциальная диагностика. Клинические формы. Лечение. Критерии излеченности. Почечно-каменная болезнь. Алгоритм неотложной помощи при почечной колике.	ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 5. 3. Амилоидоз почек.</b> Современные представления об этиологии и патогенезе. Классификация. Диагностика. Алгоритмы лечения.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 5.4. Нефропатии при заболеваниях внутренних органов.</b> Этиология. Классификация. Патогенез. Диагностика. Лечение. Профилактика Заболевания почек и беременность. Особенности функционирования органов мочевого выделения при беременности. Патология почек у беременных.	УК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 5.5. Хроническая болезнь почек.</b> Этиология. Классификация. Новые данные о патогенезе. Диагностика. Критерии стадий. Лечение. Профилактика. Показания к гемодиализной терапии. Показания к трансплантации почек.	УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 5. 6. Острое почечное повреждение</b> Этиология. Классификация. Клиника. Алгоритм неотложной помощи.	ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
<b>6.</b>	<b>Раздел 6</b>	<b>Тема 6. 1. Гемобластозы</b>	

	<b>Гематология</b>	<p>Представления о системе кроветворения. Функционирование клеток крови. Схема кроветворения.</p> <p>Эпидемиология. Правила опухолевой прогрессии. Современные теории происхождения лейкозов. Патогенез. Синдромология.</p> <p>Острые лейкозы. Современные алгоритмы диагностики и лечения. Понятие о сопроводительной терапии. Показания к трансфузионной терапии.</p> <p>Хронические лейкозы.</p> <p>Хронический миелолейкоз и миелопролиферативные заболевания. Алгоритмы диагностики и лечения. Генетические исследования.</p> <p>Хронические лимфопролиферативные заболевания: хронический лимфолейкоз, множественная миелома, макроглобулинемия. Лимфомы. Иммунофенотипирование, роль в диагностике. Современные алгоритмы лечения. Национальные клинические рекомендации. Лимфомы у <b>ВИЧ-инфицированных</b>.</p> <p>Лейкемоидные реакции. Дифференциальная диагностика при изменениях периферической крови. Изменения крови у <b>ВИЧ-инфицированных</b>.</p> <p>Инновационные методы лечения. Принципы работы комиссии «7РЗ» по распределению дорогостоящих лекарственных препаратов.</p>	<p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.</p>
		<p><b>Тема 6. 2. Анемии</b></p> <p>Дефицитные анемии. Современные алгоритмы диагностики и лечения. Показания к трансфузионной терапии. Профилактика. Диспансеризация.</p> <p>Анемии хронических заболеваний. Анемии при злокачественных новообразованиях.</p> <p>Гемолитические анемии. Дифференциальная диагностика. Апластическая анемия. Современные алгоритмы диагностики и лечения.</p>	<p>УК-1, ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.</p>
		<p><b>Тема 6.3. Система гемостаза. Геморрагические заболевания и синдромы.</b> Современные представления о системе гемостаза и методах его исследования. Классификация геморрагических болезней. Клинико-лабораторная диагностика основных форм тромбоцитопений,</p>	<p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2,</p>

		тромбоцитопатий, коагулопатий, микротромбоваскулитов. Дифференцированная терапия. Современные алгоритмы лечения. Алгоритмы неотложной помощи при кровотечениях и гемартрозах при гемофилии. Инновационные методы лечения гемостазиопатий. Работа школы больных гемофилиями.	ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 6. 4. Тромбофилии</b>  Классификация. Роль генетических исследований. Клинико-лабораторные особенности. Профилактика тромбозов. Тромбофилии и беременность. Алгоритмы неотложной помощи при тромбозах.	УК-1,  ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 6. 5. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания.</b>  Этиология и патогенез. Клинические формы. Клинико-лабораторная диагностика в различные периоды заболевания. Осложнения. Неотложные лечебные мероприятия при остром ДВС-синдроме.	УК-1,  ОПК-4, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
7.	<b>Раздел 7</b>  <b>Ревматология</b>	<b>Тема 7. 1. Системные заболевания соединительной ткани.</b>  Системная красная волчанка. Дерматомиозит. Системная склеродермия. Узелковый полиартериит. Системные легочные васкулиты. Современные данные о патогенезе. Алгоритмы диагностики и лечения. Осложнения.	УК-1,  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 7. 2. Ревматоидный артрит. Иммуносупрессивная и противовоспалительная терапия.</b>  Новые данные о патогенезе. Современная классификация. Классификационные критерии. Клинико-лабораторные и инструментальные данные стадий. Алгоритмы диагностики и лечения. Иммуносупрессивная терапия. Принципы биологической антицитокиновой терапии. Гормональная и противовоспалительная терапия. Осложнения. НПВС-гастропатии.	УК-1,  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 7. 3. Серонегативные артриты.</b>  Анкилозирующий спондилоартрит. Болезнь Рейтера. Псориатическая артропатия. Реактивные артриты. Туберкулезный, бруцеллезный артриты.	УК-1,  ОПК-4,

		Современные алгоритмы диагностики, дифференциальной диагностики и лечения.	ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
		<b>Тема 7. 4.Микрокристаллические артриты.</b>  Подагра. Классификация. Классификационные критерии. Алгоритмы диагностики и лечения. Псевдоподагра. Дифференциально-диагностические критерии.	УК-1,  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.
<b>8.</b>	<b>Раздел 8.  ВИЧ-инфекция и СПИД</b>	<b>Тема 8. 1.Состояние внутренних органов у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом.</b>  Состояние системы кроветворения. Вторичные тромбоцитопении и лимфопролиферативные заболевания. Особенности течения сепсиса и инфекционного эндокардита. ХОБЛ и туберкулез у ВИЧ-инфицированных. Нагноительные заболевания легких. Гепатиты, язвенная болезнь – особенности диагностики и лечения. Нефропатии у ВИЧ-инфицированных.	УК-1,  ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

### 5.2. Разделы дисциплин и трудоемкость по видам учебных занятий

Наименование раздела	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		Самостоятельная работа
		Лекции	Занятия с преподавателям	
Раздел 1. Организационные основы оказания терапевтической помощи населению	2,0	0,5	0,5	1,0
Раздел 2. Пульмонология	32,0	3,0	12,0	17,0

Раздел 3. Кардиология	53,0	6,0	20,0	27,0
Раздел 4. Гастроэнтерология	31,0	3,0	11,0	17,0
Раздел 5. Нефрология	28,0	3,0	8,0	17,0
Раздел 6. Гематология	38,0	5,0	12,0	21,0
Раздел 7. Ревматология	29,0	3,0	8,0	18,0
Раздел 8. ВИЧ-инфекция и СПИД	3,0	0,5	0,5	2,0
<b>Итого по программе:</b>	<b>6</b> 216 час	<b>0,6</b> 24час	<b>2</b> 72час	<b>3,4</b> 120 час

#### Распределение трудозатрат по темам и видам учебных занятий

Наименование темы	Всего часов по учебном у плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия		Самостоя- тельная работа
		Лекци и	Занятия с руководителе м	
<b>Раздел 1. Организационные основы оказания терапевтической помощи населению</b>				
<b>Тема 1.1.</b> Структура и задачи терапевтической службы РФ. Диспансеризация населения. Отечественные терапевтические школы.	<b>2,0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>
<b>Раздел 2. Пульмонология</b>				
<b>Тема 2.1.</b> Пневмония.	5,5	0,5	2,0	3,0
<b>Тема 2.2.</b> Хроническая обструктивная болезнь легких.	7,0	1,0	3,0	3,0
<b>Тема 2.3.</b> Легочное сердце.	3,2	0,2	1,0	2,0
<b>Тема 2.4.</b> Бронхиальная астма.	4,3	0,3	1,0	3,0
<b>Тема 2.5</b> Плевриты.	1,7	0,2	0,5	1,0

<b>Тема 2.6.</b> Диссеминированные заболевания легких.	4,3	0,3	2,0	2,0
<b>Тема 2.7.</b> Нагноительные заболевания легких и бронхов.	2,2	0,2	0,5	1,5
<b>Тема 2.8.</b> Тромбоэмболия легочной артерии	3,8	0,3	2,0	1,5
<b>Всего</b>	<b>32</b>	<b>3,0</b>	<b>12,0</b>	<b>17,0</b>
<b>Раздел 3. Кардиология</b>				
<b>Тема 3.1.</b> Артериальные гипертензии.	6,0	0,5	2,0	3,5
<b>Тема 3.2.</b> Ишемическая болезнь сердца и острый коронарный синдром. Боль в левой половине грудной клетки	7,1	0,6	3,0	3,5
<b>Тема 3.3.</b> Инфаркт миокарда и его осложнения.	6,0	0,5	2,0	3,5
<b>Тема 3.4.</b> Болезни перикарда.	1,2	0,2	0,5	0,5
<b>Тема 3.5.</b> Хроническая сердечная недостаточность.	5,9	0,4	2,0	3,5
<b>Тема 3.6.</b> Инфекционный эндокардит	3,5	0,5	1,0	2,0
<b>Тема 3.7.</b> Острая ревматическая лихорадка	2,5	0,5	1,0	1,0
<b>Тема 3.8.</b> Врожденные и приобретенные пороки сердца.	4,5	0,5	2,0	2,0
<b>Тема 3.9.</b> Некоронарогенные заболевания.	7,0	1,0	3,0	3,0
<b>Тема 3.10.</b> Нарушения ритма и проводимости.	8,0	1,0	3,0	4,0
<b>Тема 3.11.</b> Сердечно-сосудистая система и беременность.	1,3	0,3	0,5	0,5
<b>Всего</b>	<b>53</b>	<b>6,0</b>	<b>20,0</b>	<b>27,0</b>
<b>Раздел 4. Гастроэнтерология</b>				
<b>Тема 4.1.</b> Кислотозависимые заболевания желудочно-кишечного тракта	9,0	1,0	3,0	5,0
<b>Тема 4.2.</b> Болезни кишечника.	5,5	0,5	2,0	3,0
<b>Тема 4.3.</b> Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей.	4,8	0,3	2,0	2,5
<b>Тема 4.4.</b> Болезни поджелудочной железы.	3,7	0,2	1,0	2,5
<b>Тема 4.5.</b> Хронические гепатиты и циррозы печени.	8,0	1,0	3,0	4,0

<b>Всего</b>	<b>31</b>	<b>3,0</b>	<b>11,0</b>	<b>17,0</b>
<b>Раздел 5. Нефрология</b>				
<b>Тема 5.1.</b> Острый и хронический гломерулонефрит.	6,5	0,5	2,0	4,0
<b>Тема 5.2.</b> Острый и хронический пиелонефрит	6,0	0,5	1,5	4,0
<b>Тема 5.3.</b> Амилоидоз почек.	4,0	0,5	1,5	2,0
<b>Тема 5.4.</b> Нефропатии при заболеваниях внутренних органов.	2,8	0,3	0,5	2,0
<b>Тема 5.5.</b> Хроническая болезнь почек	7,0	1,0	2,0	4,0
<b>Тема 5.6.</b> Острое почечное повреждение	1,7	0,2	0,5	1,0
	<b>28</b>	<b>3,0</b>	<b>8,0</b>	<b>17</b>
<b>Раздел 6. Гематология</b>				
<b>Тема 6.1.</b> Гемобластозы.	11	2	3,0	6,0
<b>Тема 6.2.</b> Анемии	11	1	4,0	6,0
<b>Тема 6.3.</b> Система гемостаза. Геморрагические заболевания и синдромы.	10,0	1,0	3,0	6,0
<b>Тема 6.4.</b> Тромбофилии.	3,0	0,5	1,0	1,5
<b>Тема 6.5.</b> Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания	3,0	0,5	1,0	1,5
	<b>38</b>	<b>5,0</b>	<b>12,0</b>	<b>21</b>
<b>Раздел 7. Ревматология</b>				
<b>Тема 7.1.</b> Алгоритм дифференциальной диагностики по суставному синдрому.	3,5	0,5	1,0	2,0
<b>Тема 7.2.</b> Проблема иммуносупрессивной и противовоспалительной терапии.	3,5	0,5	1,0	2,0
<b>Тема 7.3.</b> Системные заболевания соединительной ткани и ревматоидный артрит	11,0	1,0	3,0	7
<b>Тема 7.4.</b> Микрокристаллические артриты и Серонегативные артриты. Остеоартроз.	11,0	1,0	3,0	7

	<b>29</b>	<b>3,0</b>	<b>8,0</b>	<b>18</b>
<b>Раздел 8. ВИЧ-инфекция и СПИД</b>				
<b>Тема 8.1. Состояние внутренних органов у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом</b>	<b>3.0</b>	<b>0,5</b>	<b>0,5</b>	<b>1,0</b>
<b>Итого по программе:</b>		<b>24 час.</b>	<b>72 час.</b>	<b>120 час.</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>216</b>			

### 6. Тематический план лекций

№ п.п	Раздел дисциплины	Тематика лекций	Трудоемкость (час.)
1	Организационные основы оказания терапевтической помощи населению	Л.1. Система оказания терапевтической помощи больным с заболеваниями внутренних органов на современном этапе. Структура терапевтической помощи. Офисы врачебной практики. Принципы диспансеризации населения. Высокотехнологичная медицинская помощь.	0,5
2	Пульмонология	Л.2. Пневмония. Плевриты. Диссеминированные заболевания легких. Нагноительные заболевания легких и бронхов. Особенности у <b>ВИЧ</b> -инфицированных. Тромбоэмболия легочной артерии.	1,5
		Л.3. Бронхиальная астма. Хроническая обструктивная болезнь легких. Легочное сердце.	1,5
3	Кардиология	Л.4. Артериальные гипертензии.	0,5
		Л.5. Проблемы и алгоритмы дифференциальной диагностики при боли в левой половине грудной клетки.	1,0
		Л.6. Ишемическая болезнь сердца и острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда и его осложнения. Показания к хирургическому лечению. Нарушения ритма и проводимости. Хроническая сердечная недостаточность.	1,5

		Л.7. Острая ревматическая лихорадка. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Некоронарогенные заболевания.	2,0
		Л.8. Инфекционный эндокардит. Особенности течения у <b>ВИЧ-инфицированных</b> . Болезни перикарда. Сердечно-сосудистая система и беременность	1,0
4.	Гастроэнтерология	Л.9. Кислотозависимые заболевания желудочно-кишечного тракта. Болезни поджелудочной железы.	1,2
		Л.10. Болезни кишечника. Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей. Синдром холестаза в практике терапевта.	0,8
		Л.11. Хронические гепатиты и циррозы печени. Особенности течения гепатитов у <b>ВИЧ-инфицированных</b> .	1,0
5	Нефрология	Л.12. Острый и хронический гломерулонефрит и пиелонефрит. Нефропатии при заболеваниях внутренних органов и у <b>ВИЧ-инфицированных</b> .	1,3
		Л.13. Хроническая болезнь почек. Амилоидоз почек. Острое почечное повреждение.	1,7
6.	Гематология	Л.14. Клинический разбор больного с синдромом гепатоспленомегалии и лимфаденопатии	1,0
		Л.15. Гемобластозы. Острые лейкозы. Хронические миело- и лимфопролиферативные лейкозы. Инновационные методы диагностики и лечения.	1,0
		Л.16. Анемии.	1,0
		Система гемостаза. Геморрагические заболевания и синдромы – 1. Л.17. Тромбоцитопатии и вазопатии. Вторичные тромбоцитопении у <b>ВИЧ-инфицированных</b> .	1,0
		Геморрагические заболевания и синдромы -2. Л.18. Коагулопатии. Тромбофилии. ДВС-синдром. Неотложная диагностика и неотложная терапия.	1,0

7.	Ревматология	Л. 19. Лекция-визуализация. Клинический разбор больного с суставным синдромом.	0,5
		Л.20. Проблема иммуносупрессивной и противовоспалительной терапии в ревматологии.	0,5
		Л.21. Системные заболевания соединительной ткани и Ревматоидный артрит. Серонегативные и микрокристаллические артриты. Остеоартроз.	2,0
8.	ВИЧ-инфекция и СПИД	Л.22. Состояние внутренних органов у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом	0,5
	<b>Итого по базовой части</b>		<b>24</b>

### 7. Тематический план практических занятий

№ п.п.	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Формы текущего контроля	Трудоемкость (час.)
1.	Организационные основы оказания терапевтической помощи населению	ПЗ.1. Система оказания терапевтической помощи больным с заболеваниями внутренних органов на современном этапе. Знакомство с приказом МЗ РФ от 24 декабря 2010 г. N 1183н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля». Структура терапевтической помощи. Офисы врачебной практики знакомство с принципами работы ВОП. Диспансеризация населения. Высокотехнологичная медицинская помощь. Лечебные учреждения Самарской области, оказывающие высокотехнологичную помощь.	Тестовый контроль	0,5

2.	Пульмонология	<p><u>ПЗ. 2. Пневмония.</u> Работа с больными с диагнозом пневмония. Новые данные об этиологии и патогенезе. Алгоритмы диагностики и лечения. Атипичные пневмонии. Возрастные особенности течения пневмоний. Осложнения. Клинические, рентгенологические, лабораторные критерии пневмоний различной этиологии. Течение пневмоний у лиц с тяжелыми соматическими заболеваниями, иммунодефицитными состояниями, у <b>ВИЧ</b>-инфицированных. Постгриппозные пневмонии (H1N1). Экспертиза трудоспособности. <u>Плевриты.</u> Дифференциально-диагностические критерии. Показания к плевральной пункции. Алгоритм лечения. Работа в процедурном кабинете. <u>Рак легкого.</u> Формы. Дифференциально-диагностические критерии.</p>	Тестовый контроль Устный опрос	2,0
		<p><u>ПЗ.3.Диссеминированные заболевания легких.</u> Экзогенные аллергические альвеолиты. Легочные эозинофилии. Лекарственные повреждения легких. Идиопатический фиброзирующий альвеолит. <u>Тромбоэмболия легочной артерии.</u> Работа с больными в отделении реанимации. Алгоритм неотложной диагностики и неотложной помощи. Реабилитационные мероприятия.</p>		4,0
		<p><u>ПЗ. 4.Бронхиальная астма.</u> .Курация больных. Дифференциально-диагностические критерии. Алгоритмы современного лечения</p>	Решение разноуровневых задач. Устный опрос.	1,0
		<p><u>ПЗ.5.Хроническая обструктивная болезнь легких.</u> Курация больных. Особенности у <b>ВИЧ</b>-инфицированных.Осложнения. Легочное сердце. Алгоритмы диагностики и лечения. <u>Нагноительные заболевания легких и бронхов.</u> Особенности диагностики и лечения.</p>	Тестовый контроль Устный опрос. Решение ситуационных задач.	5,0
3.	Кардиология	<p><u>ПЗ.6.Артериальные гипертензии.</u> Работа в отделении с больными с АГ. Патогенез. Стратификация риска при артериальной гипертонии. Классификация. Критерии стадий. Современные алгоритмы диагностики ГБ и вторичных АГ. Группы гипотензивных препаратов. Алгоритм неотложной помощи при гипертонических кризах. Диспансеризация.</p>		2,0

		<p><u>ПЗ.7. Алгоритм дифференциальной диагностики при боли в левой половине грудной клетки.</u>  <u>Ишемическая болезнь сердца и острый коронарный синдром.</u> Классификация. Выявление модифицируемых факторов риска неинфекционных заболеваний и суммарного сердечно-сосудистого риска. Шкалы сердечно-сосудистого риска: Фрамингемская, SCORE. Гиперлипидемия. Алгоритмы лечения Стенокардия. Современный алгоритм лечения стабильной и нестабильной стенокардии.  Острый коронарный синдром. Классификация. Диагностика. Алгоритм неотложной помощи. Курация больных. Работа в приемном отделении. Современные представления об атеросклерозе и его лечении.  <u>Инфаркт миокарда и его осложнения.</u> Показания к хирургическому лечению. Работа с больными. Алгоритмы неотложной диагностики и неотложной терапии. Реабилитация больных. Экспертиза трудоспособности.</p>		5,0
		<p><u>ПЗ.8. Острая ревматическая лихорадка.</u>  Дифференциальная диагностика при шумах в области сердца. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Курация больных.  <u>Некоронарогенные заболевания.</u> Острый миокардит. Кардиомиопатии. Современные клинические рекомендации по диагностике и лечению. Курация больных.</p>		6,0
3.	Кардиология	<p><u>ПЗ.9. Инфекционный эндокардит. Особенности течения у ВИЧ-инфицированных.Болезни перикарда.</u>  <u>Сердечно-сосудистая система и беременность.</u></p>	Тестовый контроль  Устный опрос.	2,0
		<p><u>ПЗ.10. Нарушения ритма и проводимости. Алгоритм диагностики и неотложной помощи. Современные антиаритмические средства. Хроническая сердечная недостаточность.</u></p>		Регистрация и оценка ЭКГ
4	Гастроэнтерология	<p><u>ПЗ.11.Кислотозависимые заболевания желудочно-кишечного тракта. Болезни пищевода.</u> Врожденные аномалии пищевода. Функциональные болезни пищевода, этиология и патогенез. Вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалазиякардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. <u>Злокачественные и доброкачественные опухоли пищевода.</u>   <u>Острый и хронический гастрит.</u> Классификация,</p>	Тестовый контроль  Устный опрос.	3,0

	<p>этиология и патогенез, клиника, лечение. Клинические аспекты пилорического хеликобактериоза. Значение ЭГДС и биопсии слизистой оболочки желудка и двенадцатиперстной кишки.</p> <p><u>Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки</u>, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования <i>Helicobacter pylori</i> и эффективности эрадикационной терапии. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.</p> <p><u>Доброкачественные и злокачественные опухоли желудка.</u></p> <p>Болезни поджелудочной железы. Острые и хронические <u>панкреатиты</u>, классификация, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли поджелудочной железы.</p>		
	<u>ПЗ.12. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь.</u>	Решение разноуровневых задач	1,0
	<u>ПЗ.13. Синдром раздраженного кишечника</u>	Решение разноуровневых задач	1,0
Гастроэнтерология	<p>ПЗ.14. Болезни кишечника. Доброкачественные и злокачественные опухоли кишечника.</p> <p>Хронический энтерит. Энтеропатии. Синдром малдигестии и малабсорбции.</p> <p>Недифференцированный колит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Работа с больными. Клинические разборы больных.</p> <p>Болезни желчного пузыря и желчевыводящих путей. Синдром холестаза в практике терапевта. <u>Функциональные расстройства билиарного тракта.</u></p> <p><u>Опухоли билиарной системы.</u></p> <p><u>Холецистит</u> острый и хронический. Желчекаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром.</p>	Тестовый контроль  Устный опрос.	3,0
	<u>ПЗ.15. Гепатиты</u> острые и хронические, эпидемиология, этиология, классификация, лечение, интерферонотерапия, показания и противопоказания; Особенности у ВИЧ-инфицированных	Тестовый контроль  Устный	3,0

		<p><u>Циррозы печени</u>, 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;</p> <p>Пигментные гепатозы. Болезни накопления. Первичный склерозирующий холангит. Опухоли печени.</p>	опрос	
5	Нефрология	<p>ПЗ.16. Острый и хронический <u>гломерулонефрит</u>. Формы патологии. Дифференциально-диагностические критерии. Алгоритмы диагностики и лечения. Работа с больными в отделении нефрологии.</p> <p>Острый и хронический <u>пиелонефрит</u>. Классификация. Алгоритмы диагностики и лечения. Диспансеризация. Клинические разборы больных. Нефропатии при заболеваниях внутренних органов. Нефропатии у <b>ВИЧ-инфицированных</b>.</p>	Тестовый контроль Устный опрос	4,0
		<p>ПЗ.17. Хроническая болезнь почек. Алгоритмы Нефрология диагностики и лечения. Показания к трансплантации почек. Особенности заместительной терапии гемодиализом. Работа по курации больных в отделении нефрологии и в отделении гемодиализа. Амилоидоз почек. Острое почечное повреждение. Алгоритм неотложной помощи.</p>		4,0
6	Гематология	<p>ПЗ.18. Гемобластозы. Теории возникновения. Острые лейкозы. Первичные клинические проявления. Современные методы диагностики. Принципы протоколов современной терапии и сопроводительной терапии. Показания к трансфузионной терапии. Трансплантация костного мозга. Клинические разборы больных. Хронические миелопролиферативные и хронические лимфолиферативные заболевания. Алгоритмы диагностики. Принципы лечения. Инновационные препараты для лечения. Осложнения. Школы больных хроническими лейкозами. Курация больных. Алгоритм дифференциальной диагностики при синдроме гепатоспленомегалии и лимфаденопатии</p>	Тестовый контроль Устный опрос	3,0
		<p>ПЗ.19. Анемии. Дифференциальная диагностика по синдрому анемии. Дефицитные анемии. Алгоритмы диагностики и лечения. Принципы диетотерапии.</p>		Тестовый 4,0

		<p>Диспансеризация больных. Особенности поддерживающей терапии. Курация больных. Гемолитические анемии. Дифференциально-диагностические критерии. Диф.диагностика по синдрому желтухи. Принципы лечения. Апластическая анемия. Классификация гемоцитопений и принципы дифференциальной диагностики и лечения. Курация больных в гематологическом отделении.</p>	<p>контроль Устный опрос</p>	
		<p><u>ПЗ.20. Система гемостаза.</u> <u>Геморрагические заболевания и синдромы.</u> Первичная диагностика. Класс тромбоцитопатий. ИТП. Вторичные тромбоцитопении, классификация и вторичные тромбоцитопении у <b>ВИЧ</b>-инфицированных. Тромбоцитопатии. Коагулопатии. Гемофилии. Болезнь Виллебранда. Алгоритмы неотложной помощи при кровотечениях. Тромбофилии. Генетические исследования системы гемостаза. Значение патологии в акушерской практике. Профилактика тромбозов. Алгоритмы неотложной помощи при тромбозах. Курация больных. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания. Неотложная диагностика и неотложная терапия. <u>Вазопатии.</u> Геморрагические васкулиты. Телеангиэктазийная болезнь. Сенильная и старческая пурпура. Работа с больными в гематологическом отделении.</p>		<p>5,0</p>
<p>7.</p>	<p>Ревматология</p>	<p><u>ПЗ.21. Алгоритм дифференциальной диагностики больного с суставным синдромом. Системные заболевания соединительной ткани:</u> СКВ, узелковый полиартериит, системная склеродермия, дерматомиозит.. Системные легочные васкулиты. Алгоритмы диагностики и лечения. <u>Паранеопластические артропатии,</u> дифференциально-диагностические критерии. <u>Ревматоидный артрит.</u> Иммуносупрессивная и пролиовоспалительная терапия. Инновационные методы лечения: биологическая антицитокиновая терапия. Клинические разборы больных.</p>	<p>Тестовый контроль Устный опрос</p>	<p>5,0</p>
		<p><u>ПЗ.22. Серонегативные артриты, дифференциально-диагностические критерии. Современные алгоритмы диагностики и лечения. Реактивные артриты.</u> <u>Микрокристаллические артриты:</u> Подагра. Псевдоподагра. <u>Остеоартроз:</u> роль терапевта в диагностике, лечении</p>		<p>3,0</p>

		и реабилитации. Работа с больными в ревматологическом отделении.		
8.	ВИЧ-инфекция и СПИД.	<u>ПЗ.23. Состояние внутренних органов у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом.</u> Особенности заболеваний сердца, течения ХОБЛ и нагноительных заболеваний легких, состояния системы кроветворения, возникновения лимфопролиферативных заболеваний, состояния почек, течения гепатитов.	Тестовый контроль  Устный опрос	0,5
	<i>Итого по базовой части</i>			72

### 8. Лабораторный практикум: не предусмотрен

### 9. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающегося

#### 9.1. Содержание самостоятельной работы

№ п/п	Раздел дисциплины	Наименование работ	Трудоемкость (час)
1.	Организационные основы оказания терапевтической помощи населению	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой, нормативными документами, подготовка к зачету.	1,0
2.	Пульмонология	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой, нормативными документами, решение ситуационных задач, подготовка к зачету.	17,0
3.	Кардиология	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой, нормативными документами, решение ситуационных задач, подготовка к зачету.	27,0
4.	Гастрорэнтерология	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой, нормативными документами, решение ситуационных задач, подготовка к зачету.	17,0
5.	Нефрология	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой,	17,0

		нормативными документами, решение ситуационных задач, подготовка к зачету.	
6.	Гематология	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой, нормативными документами, решение производственных ситуационных задач, работа с микроскопом и гематологическим атласом по изучению клеток периферической крови, подготовка к зачету.	21,0
7.	Ревматология	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой, нормативными документами, решение ситуационных задач, подготовка к зачету.	18,0
8.	ВИЧ-инфекция и СПИД	Работа с лекционным материалом, учебной и научной литературой, нормативными документами, решение ситуационных задач, подготовка к зачету.	2,0
	Итого		<b>120</b>

## 9.2. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Данный раздел программы разработан в качестве самостоятельного документа «Методические рекомендации для аспиранта» в составе УМКД.

## 10. Ресурсное обеспечение

### 10.1. Основная литература:

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Внутренние болезни: вопросы и ответы (исходный уровень знаний): учеб.-метод. пособие; ГБОУ ВПО	И. Л. Давыдкин [и др.]	Самара: Офорт, 2012. - 335 с.	1	5

	СамГМУ МЗ и СР РФ. - 3-е изд., испр. и доп. -				
2.	Дифференциальный диагноз. Трудности в клинической практике и алгоритмы их решений: руководство. - 2-е изд., испр. и доп.	Инзель, Т. Н.	М.: МИА, 2012. - 615 с.	2	
3.	Клиническая лабораторная диагностика	Кишкун А. А.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 972 с.	1	
4.	Медико-экономическая оценка диспансеризации	Шипова, В. М./ под ред. Р. У. Хабриева	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 216 с.	3	
5.	Неотложная терапия в схемах, задачах и алгоритмах: Учебное пособие. – 3-е изд., испр.и.доп.	И.Л.Давыдкин ,А.Н.Краснов, И.Г.Труханов а и др.].	Самара: ООО «Офорт», 2011. – 196 с.	1	5
6.	Общественное здоровье и здравоохранение: нац. руководство / Рос.о-во организаторов здравоохран. и обществ. здоровья, АСМОК;	В. И. Стародубов [и др, ред. кол].	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2014. - 619 с.: (Национальные руководства).	3	
7.	Осложнения фармакотерапии	В. В. Косарев, С. А. Бабанов.	М.: ИНФРА-М, 2014. - 188 с. - (Клиническая практика). Фармакотерапия, /ОС/; Руководства	1	
8.	О необходимости изменить направление научной деятельности в медицине и существенно усовершенствовать практическое здравоохранение	Русаков, В.И	Ростов н/Д, 2011. - 255с.	2	
9.	Поликлиническая терапия	под ред. И. Л.Давыдкина, Ю. В. Щукина.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 685 с.	1	5
10.	Руководство по внутренней медицине	под ред. Г. П. Арутюнова, А. И. Мартынова, А. А. Спасского	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 799 с.- (Б-ка нац. проекта непрерывного мед.образования)	3	
11.	Скорая медицинская помощь: нац.	под ред. С. Ф. Багненко, М.	- М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 886	3	

	руководство / Рос.о-во скорой мед. помощи, АСМОК;	Ш. Хубутя, А. Г, Мирошниченко, И. П. Миннуллина.	с. : ил. - (Национальные руководства).		
12	Стандарты ведения больных.	Ред.сов.: А.А.Баранов, Ю.Н.Беленко, Н.Н.Володин и др.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1345с. - (Клинические рекомендации).	5	
13	Управление качеством медицинской помощи	Татарников, М. А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 292 с.	3	
<b>Пульмонология</b>					
14	Клинико-фармакологические основы современной пульмонологии: учеб.пособие для системы послевуз. проф. образ.	авт. кол.: В. А. Ахмедов [и др.];/ под ред. Е. Е. Баженова, В. А. Ахмедова, В. А. Остапенко	М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 359 с.	1	
15	Пульмонология: нац.руководство, АСМОК, Рос. респират. о-во;	В. Н. Абросимов [и др.]; гл. ред. А. Г. Чучалин.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 957 с. (Национальные руководства).	5	
<b>Кардиология</b>					
16	Аритмии и блокады сердца: атлас электрокардиограмм / 4-е изд., перераб. и доп.	М.С.Кушаковский, Н. Б. Журавлева/ под ред. Ю. Н. Гришкина.	СПб.: Фолиант, 2012. - 359 с.	2	
17	Кардиология: нац. руководство / Рос.кардиол. о-во, АСМОК; - 2-е изд., перераб. и доп.	под ред. Е. В. Шляхто.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 796 с. (Национальные руководства).	3	
18	Клинические рекомендации по кардиологии. - 7-е изд., перераб. и доп.	под ред. Ф. И. Беяева	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 152	3	

			с. (Б-ка врача- специалиста.Кардио логия).		
19	Неотложные состояния в кардиологии: справочник: пер. с англ.- 2-е изд.	под ред. С. Майерсона, Р. Чаудари, Э. Митчела	М.: БИНОМ. Лаборатор ия знаний, 2014. - 389 с.	3	
20	Руководство по функциональной диагностике в кардиологии. Современные методы и клиническая интерпретация.	под ред. Ю. А. Васюка	М.: Практичес кая медицина, 2012. - 162 с.	5	
21	Электрокардиография: учеб.пособие.	Щукин, Ю. В. Е. А. Суркова, В. А. Дьячков	Ростов н/Д : Феникс, 2014. - 223 с.	173	
<b>Гастроэнтерология</b>					
22	Гастроэнтерология и гепатология: диагностика и лечение: руководство для врачей - 2-е изд., перераб. и доп.	под ред. А. В. Калинина, А. Ф. Логинова, А. И. Хазанова.	М.: МЕДпресс -информ, 2011. - 860 с.	2	
23	Гастроэнтерология: нац. руководство / Рос. гастроэнтерол. ассоц., АСМОК. - крат. изд	под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапина	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 462 с.	1	
24	Болезни желудка	И. В. Маев, А.А.Самсонов, Д. Н. Андреев.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 974 с.	3	
25	Острая абдоминальная патология: пер. с англ.	под ред. Д. Клайна, Л. Г. Стед.	М.: БИНОМ. Лаборатор ия знаний, 2013. - 291 с. (Неотложн ая медицина)	1	
26	Практическая гастроэнтерология: руководство.	Ф. И.Комаров, М. А.Осадчук, А. М.Осадчук.	М.:МИА, 2010. – 479с.	1	1

27	Рекомендации по диагностике и лечению взрослых больных гепатитами В и С	под ред. В. Т. Ивашкина, Н. Д. Ющука.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -143 с. (Клинические рекомендации).	3	
<b>Нефрология</b>					
28	Болезни почек и мочевых путей: Учеб.пособие для системы послевуз.проф.образ.врачей	Д. И. Трухан, И. А. Викторова	М.: Практик.мед ицина, 2011. - 159с.	5	
29	Лазерная доплеровская флоуметрия при заболеваниях мочеполовой системы.	А. И. Неймарк, Ю. С. Кондратьева, Б. А. Неймарк.	М.: Практическая медицина, 2011. – 100 с.	5	
30	Карманный справочник по нефрогенной анемии [Текст] : пер. с нем.	И. Мак-Дугалл	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 93 с.	3	
31	Нефрология [Текст] : учеб.пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей	А. М. Осадчук [и др.].	М.: МИА, 2010. – 168 с.	3	
32	Острая почечная недостаточность: руководство.	В.М.Ермоленко., А. Ю. Николаев	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 230 с. - (Б-ка врача-специалиста.Нефрология)	10	
<b>Гематология</b>					
33	Болезни крови в амбулаторной практике: руководство	Давыдкин И.Л., Куртов И.В., Хайретдинов Р.К., Степанова Т. Ю. и др.	М: ГЭОТАР-Медиа, 2014.- 184 с.		5
34	Гематология: нац. руководство / НКО "Ассоц.	под ред. О. А. Рукавицына.	М.: ГЭОТАР-	50	

	врачей-гематологов", АСМОК		Медиа, 2015. - 770 с.		
35	Гематологический атлас: настольное руководство врача-	Г. И. Козинец [и др.].	М.: Практичес кая медицина, 2014. - 187	5	
36	Геморрагические заболевания и синдромы: пер. с англ.	Д. Грин, К. А. Ладлем	М.: Практичес кая медицина, 2014. - 131	5	
37	Практическая гемостазиолог ия: [руководство для врачей].	Мамаев, А. Н.	- М.: Практичес кая медицина, 2014. – 233 с.	5	
38	Патогенез и лечение анемий беременных.	В. Г. Демихов, Е. Ф. Морщакова, А. Г. Румянцев.	М.: Практичес кая медицина, 2015. - 222 с.	5	
39	Патология системы гемостаза: руководство для врачей	И. И. Дементьева, М. А. Чарная, Ю. А. Морозов.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 283 с. - (Библиоте ка врача- специалис та).	5	
40	Руководство по гематологии	Воробьев А.И.	М.: Ньюдиаме д, 2007.- 774 с		1
<b>Ревматология</b>					
41	Диагностика ревматических заболеваний: руководство для врачей	И. А. Реуцкий, В. Ф. Маринин, А. В. Готов.	М.: МИА, 2011. - 437 с.	2	
42	Ревматические заболевания в практике врача	Зборовская, И. А.	М.: МИА, 2011. - 668 с.	2	
43	Ревматология: Учеб. пособие для системы ППОВ / Ассоц. ревматологов России; - 2-е изд., испр. и доп.	Под ред. Е. Л. Насонова	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 738 с. -	5	

			(Клинические рекомендации).		
<b>ВИЧ-инфекция и СПИД</b>					
44	ВИЧ-инфекция и СПИД / ФНМЦ по профил.и борьбе со СПИДом; - 2-е изд.,перераб.идоп	Гл.ред. В.В.Покровский.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 188с. - (Клинические рекомендации).	5	
45	Избранные лекции по ВИЧ-инфекции	под ред. В. В. Покровского	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 510 с.	3	

#### 10.2. Дополнительная литература:

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Амбулаторная пульмонология: метод.пособие; ГОУ ВПО "СамГМУ" ФАЭ и СР РФ. - 2-е изд.	В. И. Купаев, О. В. Мищенко	Самара: СОМИАЦ, 2011. - 72 с.	1	
2.	Биотерапия иммуноопосредованных воспалительных заболеваний: руководство для врачей	С. Б. Болевич, Т. Г. Синельникова.	М.: МИА, 2012 - 121 с. - Воспаление; Лекарственные средства; Руководства	2	
3.	ВИЧ-инфекция: пер. с англ.	Г. Либман, Макадон Х. Дж.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 556 с.	5	
4.	Гастроэнтерология: справочник	сост.: А. С. Дементьев [и др.].	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -374 с. (Стандарты медицинской помощи).	3	
5.	Многоликая бронхиальная астма, диагностика, лечение и	под ред. Г. Б. Федосеева, В. И.	СПб.: Нордмедиздат, 2011. - 343 с.	1	

	профилактика: монография / К 110- летию каф.госпит. терапии им. акад. М. В. ЧерноруцкогоСПБГМ У им. И. П. Палова	Трофимова, М. А. Петровой.			
6.	Общая врачебная практика:диагностичес кое значение лабораторных исследований: Учеб.пособие для системы ППОВ - 4-е изд. -	Под ред. С.С.Вялова, С.А.Чорбинско й.	М.: МЕДпресс- информ, 2010. - 171с.	1	
7.	Оптимизация дифференциальной диагностики заболеваний органов грудной полости.	Я. Н. Шойхет [и др.]	Барнаул, 2014. - 188 с.	1	
8.	Опухолевые серозиты:плевриты,асц иты,перикардиты.	Под ред. В.Ю.Сельчука, М.Б.Бычкова, М.В.Киселевск ого	М.: Практ.медицина, 2011. - 277с.	5	
9	Организация комплексной профилактики ВИЧ- инфекции, ИППП и вирусных гепатитов среди трудовых мигрантов	А. В. Бобрик, К. М. Ерошина	М.: Акварель, 2010. - 47 с. - (Библиотека ОИЗ).	1	
10	Редкие гематологические болезни и синдромы	под ред. М. А. Волковой.	М.: Практическая медицина, 2011. – 383 с.	5	
11	Руководство по лабораторной гематологии: пер. с англ.	Б. Сисла	М.: Практическая медицина, 2011. – 351 с.	5	
12	Справочник терапевта. - 5-е изд., перераб. и доп. -	Б. И. Шулутко, С. В. Макаренко	СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2014. - 523 с. Болезни внутренние; Справочники медицинские	3	
13	Справочник врача- пульмонолога	В. В. Косарев, С. А. Бабанов	Ростов н/Д : Феникс, 2011. - 446 с. - (Справочник).	33	
14	Терапевтические аспекты диагностики и лечения заболеваний	Аругюнов, Г. П.	М.: ГЭОТАР- Медиа, 2015. - 605 с.	3	

	сердца и сосудов.				
15	Экстренная диагностика и лечение в неотложной кардиологии: руководство для врачей.	Волков, В. С.	М.: МИА, 2010. - 333 с.	2	
16	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки у гериатрических пациентов : учеб.-метод. пособие для врачей, студентов, клинич. интернов, ординаторов и слушателей ин-та последип. образ.; ГОУ ВПО СамГМУ МЗ и СР РФ.	Н. О. Захарова [и др.]	Самара: СамЛюксПринт, 2011. - 51 с.	2	

### 10.3. Программное обеспечение

При проведении различных видов занятий используются общесистемное и прикладное программное обеспечение, в том числе: программные средства общего назначения: текстовые редакторы; графические редакторы; электронные таблицы; Веб-браузеры (Microsoft Window, Microsoft Office, LibreOffice, Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox и т.д.).

### 10.4. Ресурсы информационно-телекоммуникативной сети «Интернет»

#### Базы данных, информационно-поисковые системы:

ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ [Электронный ресурс] / А.И. Мазус - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/970410004V0068.html>

Руководство по медицинской профилактике [Электронный ресурс] / Под ред. Р.Г. Оганова, Р.А. Хальфина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970403385.html>

Руководство по лабораторным методам диагностики [Электронный ресурс] / Кишкун А.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970411728.html>

Справочник по инструментальным исследованиям и вмешательствам в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / В.Т. Ивашкин, И.В. Маев, А.С. Трухманов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430927.html>

Справочник врача скорой и неотложной медицинской помощи [Электронный ресурс] / Под ред. чл.-кор. РАМН д-ра мед.наук, проф. С.Ф. Багненко и д-ра мед. наук И.Н. Ершовой. - Изд. 6-е, перераб. и доп. - СПб. : Политехника, 2011. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785732504514.html>

Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Том 3. Клиническая гериатрия [Электронный ресурс] / Авдеев С.Н., Аникин В.В., Анохин В.Н. и др. / Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414613.html>

Руководство по рациональному использованию лекарственных средств [Электронный ресурс] / Под ред. А.Г. Чучалина, Ю.Б. Белоусова, Р.У. Хабриева, Л.Е. Зиганшиной - М. :ГЭОТАР-Медиа, 2006. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN5970402206.html>

ЭКГ при аритмиях : атлас [Электронный ресурс] / Колпаков Е.В., Люсов В.А., Волов Н.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426036.html>

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru)).

Электронная библиотечная система «ClinicalKey» издательства Elsevier.

### **Периодическая печать**

Аллергология и иммунология – 1 экз.

Антибиотики и химиотерапия – 1 экз.

Вестник Российской академии медицинских наук – 1 экз.

Врач – 1 экз.

Гематология и трансфузиология – 1 экз.

Иммунология – 1 экз.

Казанский медицинский журнал – 1 экз.

Клеточные технологии в биологии и медицине – 1 экз.

Клиническая геронтология – 1 экз.

Клиническая лабораторная диагностика – 1 экз.

Клиническая медицина – 1 экз.

Клиническая фармакология и терапия – 1 экз.

Медико-социальная экспертиза и реабилитация – 1 экз.

Медицинский вестник – 1 экз.

Молекулярная медицина – 1 экз.

Патологическая физиология и экспериментальная терапия – 1 экз.

Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины – 1 экз.

Пульмонология – 1 экз.

Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии – 1 экз.

Российский кардиологический журнал – 1 экз.

Российский медицинский журнал – 1 экз.

Российский онкологический журнал – 1 экз.

Терапевтический архив – 1 экз.

Успехи геронтологии – 1 экз.

### **программное обеспечение:**

<http://www.health-ua.com/latest-news/>

<http://www.medscape.com/>

<http://www.athero.ru/>

<http://www.ossn.ru/>

### **законодательные и нормативно-правовые документы:**

Конституция Российской Федерации (в редакции Федерального Закона от 30.12.2008 №7-ФЗ).

Гражданский кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 24.07.2008 №161-ФЗ с дополнениями и изменениями).

Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ.

Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 11.01.2011 № 1н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».

Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 07.07.2009 №415н «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».

Приказ Министерства образования и науки №1092 от 25.08.14 « Об утверждении федерального образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. N 179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи»;(с изменениями от 2 августа 2010 г., 15 марта 2011 г.);

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 19 августа 2009 г. N 599н «Об утверждении Порядка оказания плановой и неотложной медицинской помощи населению Российской Федерации при болезнях системы кровообращения кардиологического профиля» (с изменениями от 28 апреля 2011 г.);

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. №315н «Об утверждении Порядка оказания анестезиолого-реанимационной помощи взрослому населению»;

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 30 декабря 2009 г. N 1044н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, требующими диагностики или лечения с применением хирургических и/или рентгенэндоваскулярных методов»;

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н «Об организации оказания специализированной медицинской помощи»;

Приказ № 970 от 18.05.2009 «Об организации медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями».

Приказ № 845 от 28.06.2011 г. «О внесении изменений в приказ министерства здравоохранения и социального развития Самарской области от 18.05.2009 № 970 «Об организации медицинской помощи больным с сосудистыми заболеваниями».

## **10.5. Материально-техническое обеспечение дисциплины**

Лекционные занятия:

- комплект электронных презентаций по темам лекций;
- аудитория, оснащенная мультимедийным проектором, экран, ноутбук.

Практические занятия:

Аспиранту предоставляется возможность использования учебных аудиторий, оснащенных наглядными пособиями по специальности нервные болезни. Обеспечивается доступом к персональному компьютеру с выходом в интернет и доступам к научным базам данных. Предоставляется возможность использования:

Предоставляется возможность использования:

Научной литературы на кафедре и библиотеке университета.

Оборудования специализированных кабинетов (Электрокардиографического, эхокардиографического, ультразвукового исследования органов и систем, компьютерной и магнитно-резонансной томографии)

Результатов патологоанатомических исследований и гистологической лаборатории.

Биохимических и генетических исследований.

Кабинетов профилактики.

Клинической лаборатории

**11. Использование инновационных (активных и интерактивных) методов обучения**

Используемые активные методы обучения при изучении данной дисциплины составляют 6,2 % от объема аудиторных занятий.

№	Наименование раздела (перечислить те разделы, в которых используются активные и/или интерактивные формы (методы) обучения)	Формы занятий с использованием активных и интерактивных методов обучения	Трудоемкость (час.)
	Кардиология	Лекция 5. Проблемы и алгоритмы диагностики при боли в левой половине грудной клетки. Проблемная лекция.	1
	Ревматология	Лекция 19. Клинический разбор больного с суставным синдромом. Лекция-визуализация	0,5
		Лекция 20. Проблемы иммуносупрессивной и противовоспалительной терапии. Проблемная лекция.	0,5
	Гематология	Лекция 14. Клинический разбор больного с синдромом гепатоспленомегалии и лимфаденопатии. Лекция-визуализация.	1
	Пульмонология	Практическое занятие 4. Бронхиальная астма. Решение разноуровневых задач.	1
	Гастроэнтерология	Практическое занятие 12.Гастроэзофагеальная	1

		рефлюксная болезнь Решение разноуровневых задач.	
		Практическое занятие 13. Синдром раздраженного кишечника Решение разноуровневых задач.	1

## 12. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации

### Процедура проведения промежуточной аттестации

Экзамен по дисциплине Внутренние болезни – 14.01.04 является кандидатским экзаменом, приблизительная программа которого утверждена приказом Минобрнауки России от 8.10.2007г. № 274.

Для приема кандидатских экзаменов создаются комиссии по приему кандидатских экзаменов (далее - экзаменационные комиссии), состав которых утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «Внутренние болезни» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 14.01.04 – Внутренние болезни, в том числе 1 доктор наук.

Допуск аспиранта к сдаче кандидатского экзамена по специальности возможен при условии отсутствия у аспиранта академических задолженностей по дисциплине и клинической практике. Аспирант должен предоставить в отдел подготовки научно-педагогических кадров заявление о допуске к сдаче канд. экзамена с ходатайством научного руководителя и заведующего кафедрой, на которой осуществляется подготовка аспиранта. Допуск аспирантов к сдаче кандидатских экзаменов осуществляется посредством издания распорядительного акта, подписанного ректором ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России.

Для сдачи кандидатского экзамена по специальности аспирант должен разработать дополнительную программу – составить 25 вопросов по теме своей научно-квалификационной работы с указанием 25-30 источников литературы, которые были использованы при подготовки дополнительной программы.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса. Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых выпускник записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.04 – Внутренние болезни утверждена в форме отдельного документа.

### **13. Методическое обеспечение дисциплины**

Методическое обеспечение дисциплины представлено в форме отдельного комплекта документов: «Методические рекомендации к лекциям», «Методические рекомендации к практическим занятиям», «Фонд оценочных средств», «Методические рекомендации для аспирантов» (в составе УМКД).

#### 14. Лист изменений

№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись

### **Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену по внутренним болезням (промежуточный контроль)**

#### Организационные основы оказания терапевтической помощи населению

1. Система оказания терапевтической помощи больным с заболеваниями внутренних органов на современном этапе. Знакомство с приказом МЗ РФ от 24 декабря 2010 г. N 1183н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля».
2. Структура терапевтической помощи. Офисы врачебной практики знакомство с принципами работы ВОП.
3. Диспансеризации населения.
4. Высокотехнологичная медицинская помощь. Лечебные учреждения Самарской области, оказывающие высокотехнологичную помощь.

#### Пульмонология

1. Синдром бронхообструкции в практике врача – терапевта. Алгоритмы дифференциального диагноза и лечения.
2. Синдром инфильтрата в практике врача – терапевта. Алгоритмы дифференциального диагноза и лечения.
3. Хроническая обструктивная болезнь легких. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
4. Бронхиальная астма. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
5. Пневмония. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
6. Диффузные заболевания легких. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

7. Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
8. Легочное сердце. Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
9. Синдром выпота в плевральной полости. Определение. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
10. Тромбоэмболия легочной артерии. Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

### Кардиология

1. Острый коронарный синдром: определение, патогенез, методы диагностики. Стратификация риска на основе принципов доказательной медицины. Медикаментозные и хирургические методы лечения острого коронарного синдрома. Тактика ведения больных с острым коронарным синдромом.
2. Стратегия лечения больных с острым коронарным синдромом. Первичная оценка больного: пациенты с признаками острой окклюзии крупной коронарной артерии; с высоким непосредственным риском смерти или развития инфаркта миокарда; с низким риском смерти или развития инфаркта миокарда в ближайшее время. Ведение больных после стабилизации общего состояния.
3. Алгоритм диагностики и лечения больных острым коронарным синдромом.
4. Инфаркт миокарда: определение, этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Доказанная диагностическая значимость тестов по определению биомаркеров инфаркта миокарда.
5. Показания и противопоказания к проведению тромболитической терапии при инфаркте миокарда.
6. Осложнения острого инфаркта миокарда: нарушение сердечного ритма и проводимости, острая сердечная недостаточность, кардиогенный шок, синдром Дресслера, тромбоэмболические осложнения. Клиника, диагностика, лечение.
7. Внезапная сердечная смерть: определение, этиология, факторы риска, патофизиология, клиническая картина, критерии постановки диагноза, оказание неотложной помощи.
8. Алгоритм ведения больного при внезапной коронарной смерти вследствие ИБС.
9. Острая левожелудочковая сердечная недостаточность: цели лечения, общие подходы и выбор медикаментозной терапии.
10. Острая и хроническая ревматическая болезнь сердца: эпидемиология, этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Современные принципы лечения. Прогноз. Профилактика.
11. Миокардиты: определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика миокардита. Медико-социальная адаптация пациентов.
12. План дифференциально-диагностического поиска при болях в области сердца.

13. Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная): определение, классификация, симптома-тика различных клинических форм, диагностика.
14. Осложнения кардиомиопатий. Принципы лечения различных вариантов. Прогноз. Медико-социальная адаптация.
15. Острая сердечная недостаточность: классификация, патогенез. Основные варианты. Принципы лечения острой сердечной недостаточности. Тактика ведения больных после ликвидации острой сердечной недостаточности.
16. Алгоритм ведения больного с острой левожелудочковой недостаточностью (сердечная астма, отёк легких).
17. Хроническая сердечная недостаточность: классификация степеней тяжести хронической сердечной недостаточности (НУНА). Принципы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики.
18. Алгоритм лечения хронической сердечной недостаточности на основе национальных рекомендаций. Экспертиза трудоспособности. Медико-социальная адаптация больных.
19. Классификация нарушений сердечного ритма и проводимости. Клиника и критерии ЭКГ диагностики нарушений ритма сердца.
20. Показания и противопоказания к применению современных антиаритмических средств, их фармакокинетика и фармакодинамика. Осложнения. Поддерживающая терапия медикаментами при ведении больных различными аритмиями.
21. Алгоритм оказания неотложной врачебной помощи больным с фибрилляцией желудочков сердца.
22. Алгоритм оказания неотложной врачебной помощи больным с устойчивой желудочковой тахикардией.
23. Показания к имплантации искусственного водителя ритма и к хирургическому лечению при наличии дополнительных путей прохождения импульса.
24. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта: этиология, патогенез, клиника. Лечение и прогноз.

### Гастроэнтерология

1. Хронический гепатит: определение, классификация, современные представления об этиологии и патогенезе. Диагностика. Критерии ремиссии и активности процесса с позиции доказательной медицины.
2. Язвенная болезнь. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитальному лечению и обследованию. Прогноз.
3. Хронический гепатит: современные подходы к лечению и профилактике. Показания к госпитализации больных хроническим гепатитом. Вопросы диспансерного наблюдения, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.
4. Цирроз печени: определение, классификация. Современные представления об этиопатогенезе. Морфологические критерии активности. Клиника, варианты течения, осложнения, лабораторная и инструментальная диагностика.
5. Хронический панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показание к госпитальному лечению и обследованию. Прогноз.

6. Цирроз печени: лечение, профилактика и лечение осложнений. Показания к госпитализации. Вопросы диспансерного наблюдения, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.
7. Алгоритм дифференциальной диагностики при синдроме желтухи. Показания к госпитализации и к направлению на хирургическое лечение.
8. Хронический холецистит и билиарная дисфункция. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитальному лечению и обследованию. Прогноз.
9. Неспецифический язвенный колит: этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика и стандарты лечения. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Прогноз.
10. Болезнь Крона: этиология, патогенез. Клиника, диагностика и стандарты лечения. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Прогноз.
11. Функциональная (неязвенная) диспепсия: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез. Алгоритм обследования и лечения больных с синдромом диспепсии с позиции доказательной медицины.
12. Показания для стационарного обследования и лечения пациентов с синдромом диспепсии (осложнения язвенной болезни, ГЭРБ, исключение злокачественных новообразований и т.д.). Диспансерное наблюдение больных. Врачебно-трудовая экспертиза.
13. Вторичные заболевания ЖКТ инфекционной и неинфекционной природы. Диагностика, дифференциальная диагностика и лечение. Профилактика. Прогноз.

### Нефрология

1. Хроническая болезнь почек: определение, классификация и диагностика. Лечение в зависимости от стадии заболевания. Прогноз. Показания к гемодиализу и трансплантации почек.
2. Нефротический синдром: клинические, лабораторные и инструментальные критерии диагностики. План дифференциально-диагностического поиска.
3. Мочевой синдром: клинические, лабораторные и инструментальные критерии диагностики. План дифференциально-диагностического поиска.
4. Нефритический синдром: классификация, клинические, лабораторные и инструментальные критерии диагностики. План дифференциально-диагностического поиска.
5. Синдром гематурии: клинические, лабораторные и инструментальные критерии диагностики. План дифференциально-диагностического поиска. Тактика ведения больного врачом-терапевтом.
6. Алгоритм оказания неотложной помощи больным с макрогематурией.

### Гематология

1. Физиология системы гемостаза. Методы исследования системы гемостаза. Геморрагические болезни в практике терапевта: классификация, типы кровоточивости.

2. Гемофилия: этиология, патогенез, клиника. Осложнения. Клиника. Алгоритм обследования. Лечение. Социальная адаптация.
3. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура: этиология, патогенез, клиника. Осложнения. Комплексное лечение. Показания для оперативного лечения.
4. Геморрагический васкулит: этиология, патогенез, клиника. Патогенетическое лечение в зависимости от степени тяжести и клинического варианта. Показания к проведению плазмафереза. Медико-социальная адаптация больных.
5. Наследственная геморрагическая телеангиэктазия: этиология, патогенез, клиника. Осложнения. Лечение. Медико-социальная адаптация.
6. Наследственные и аутоиммунные гемолитические анемии: классификация, клиника. Принципы лечения. Показания к спленэктомии. Неотложная терапия гемолитического криза.
7. Апластическая анемия. Клиника, дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Медико-социальная адаптация.
8. Хронический лимфолейкоз. Основные клинические синдромы, диагностические критерии. Современные принципы лечения. Медико-социальная адаптация.
9. Лимфомы. Классификация. Алгоритмы диагностики и лечения. Неотложная помощь. Прогноз.
10. Хронический миелолейкоз. Роль Филадельфийской хромосомы в патогенезе заболевания. Клиника, диагностика. Современное лечение. Медико-социальная адаптация.
11. Острые лейкозы. Классификация. Основные клинические синдромы. Принципы верификации диагноза и терапии. Прогноз.
12. Дифференциальная диагностика по синдрому гепатоспленомегалии. Клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики.
13. ДВС-синдром: этиология, патогенез, клиника. Критерии диагностики. Первичная и вторичная профилактика ДВС.
14. Тромбофилия: классификация. Клиника. Современная диагностика синдрома тромбофилии. Принципы лечения и профилактики тромбофилии. Прогноз.

## Ревматология

1. Дифференциальная диагностика по суставному синдрому. Значение клинических, лабораторных и инструментальных методов в диагностике поражения суставов.
2. Основные группы противовоспалительных средств: Клиническая, фармакокинетическая и фармакодинамическая характеристика. Выбор препарата. Показания и противопоказания. Осложнения при их применении.
3. Иммуносупрессивная терапия. Механизмы иммунодепрессии. Показания и противопоказания. Осложнения при их применении.
4. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез. Клиника. Критерии диагноза. Медико-социальная адаптация больных.
5. Лечение ревматоидного артрита с позиций доказательной медицины. Показания к назначению базисной и симптоматической терапии.
6. Псориатический артрит. Особенности клинической картины. Диагностические критерии. Лечение. Показания к назначению базисных препаратов.

7. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, классификация. Клиника. Критерии постановки диагноза. Принципы базисной и симптоматической терапии. Прогноз. Медико-социальная адаптация больных.
8. Системная склеродермия: клиника, стандарты диагностики и лечения. Показания для назначения иммунодепрессантов.

### ВИЧ-инфекция и СПИД

1. Состояние внутренних органов у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом.
2. Особенности заболеваний сердца у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом.
3. Особенности течения ХОБЛ и нагноительных заболеваний легких у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом.
4. Особенности состояния системы кроветворения, возникновения лимфопролиферативных заболеваний у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом.
5. Особенности состояния почек, течения гепатитов у ВИЧ-инфицированных и больных СПИДом.

## **Билеты кандидатского экзамена по специальности «Внутренние болезни» (промежуточный контроль)**

### **БИЛЕТ 1**

1. Система оказания терапевтической помощи больным с заболеваниями внутренних органов на современном этапе. Знакомство с приказом МЗ РФ от 24 декабря 2010 г. N 1183н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению Российской Федерации при заболеваниях терапевтического профиля».
2. Апластическая анемия. Клиника, дифференциальный диагноз. Принципы лечения. Прогноз. Экспертиза трудоспособности. Медико-социальная адаптация.
3. Цирроз печени: определение, классификация. Современные представления об этиопатогенезе. Морфологические критерии активности. Клиника, варианты течения, осложнения, лабораторная и инструментальная диагностика.

### **БИЛЕТ 2**

1. Физиология системы гемостаза. Методы исследования системы гемостаза. Геморрагические болезни в практике терапевта: классификация, типы кровоточивости.
2. План дифференциально-диагностического поиска при болях в области сердца.
3. Бронхиальная астма. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Осложнения. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

### **БИЛЕТ 3**

1. Хроническая болезнь почек: определение, классификация и диагностика. Лечение в зависимости от стадии заболевания. Прогноз. Показания к гемодиализу и трансплантации почек.
2. Острый коронарный синдром: определение, патогенез, методы диагностики. Стратификация риска на основе принципов доказательной медицины. Медикаментозные и хирургические методы лечения острого коронарного синдрома. Тактика ведения больных с острым коронарным синдромом.
3. Хронический лимфолейкоз. Основные клинические синдромы, диагностические критерии. Современные принципы лечения. Медико-социальная адаптация. Множественная миелома.

#### БИЛЕТ 4

1. Алгоритм ведения больного при внезапной коронарной смерти вследствие ИБС. Острая левожелудочковая сердечная недостаточность: цели лечения, общие подходы и выбор медикаментозной терапии. Острая сердечная недостаточность: классификация, патогенез. Основные варианты. Принципы лечения острой сердечной недостаточности. Тактика ведения больных после ликвидации острой сердечной недостаточности. Алгоритм ведения больного с острой левожелудочковой недостаточностью (сердечная астма, отёк легких).
2. Синдром инфильтрата в практике врача – терапевта. Алгоритмы дифференциального диагноза и лечения.
3. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез. Клиника. Критерии диагноза. Медико-социальная адаптация больных. Лечение ревматоидного артрита с позиций доказательной медицины. Показания к назначению базисной и симптоматической терапии.

#### БИЛЕТ 5

1. ДВС-синдром: этиология, патогенез, клиника. Критерии диагностики. Первичная и вторичная профилактика ДВС.
2. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, классификация. Клиника. Критерии постановки диагноза. Принципы базисной и симптоматической терапии. Прогноз. Медико-социальная адаптация больных.
3. Язвенная болезнь. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитальному лечению и обследованию. Прогноз.

#### БИЛЕТ 6

1. Структура терапевтической помощи. Офисы врачебной практики знакомство с принципами работы ВОП.
2. Стратегия лечения больных с острым коронарным синдромом. Первичная оценка больного: пациенты с признаками острой окклюзии крупной коронарной артерии; с высоким непосредственным риском смерти или развития инфаркта миокарда; с низким риском смерти или развития инфаркта миокарда в ближайшее время. Ведение больных после стабилизации общего состояния.

Алгоритм диагностики и лечения больных острым коронарным синдромом.

3. Синдром выпота в плевральной полости. Определение. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

#### БИЛЕТ 7

1. Дифференциальная диагностика по синдрому гепатоспленомегалии. Клинические, лабораторные и инструментальные методы диагностики.

2. Основные группы противовоспалительных средств: Клиническая, фармакокинетическая и фармакодинамическая характеристика. Выбор препарата. Показания и противопоказания. Осложнения при их применении.

Иммуносупрессивная терапия. Механизмы иммунодепрессии. Показания и противопоказания. Осложнения при их применении.

3. Классификация нарушений сердечного ритма и проводимости. Клиника и критерии ЭКГ диагностики нарушений ритма сердца. Показания и противопоказания к применению современных антиаритмических средств, их фармакокинетика и фармакодинамика. Осложнения. Поддерживающая терапия медикаментами при ведении больных различными аритмиями.

Алгоритм оказания неотложной врачебной помощи больным с фибрилляцией желудочков сердца.

#### БИЛЕТ 8

1. Высокотехнологичная медицинская помощь. Лечебные учреждения Самарской области, оказывающие высокотехнологичную помощь.

2. Алгоритм дифференциальной диагностики при синдроме желтухи. Показания к госпитализации и к направлению на хирургическое лечение.

3. Нефротический синдром: клинические, лабораторные и инструментальные критерии диагностики. План дифференциально-диагностического поиска. Особенности течения заболеваний почек у ВИЧ-инфицированных.

Мочевой синдром: клинические, лабораторные и инструментальные критерии диагностики. План дифференциально-диагностического поиска.

#### БИЛЕТ 9

1. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура: этиология, патогенез, клиника. Осложнения. Комплексное лечение. Показания для оперативного лечения. Вторичные тромбоцитопении. Изменения крови у ВИЧ-инфицированных.

2. Хронический гепатит: определение, классификация, современные представления об этиологии и патогенезе. Диагностика. Критерии ремиссии и активности процесса с позиции доказательной медицины. Современные подходы к лечению и профилактике. Показания к госпитализации больных хроническим гепатитом. Вопросы диспансерного наблюдения, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности.

3. Синдром бронхообструкции в практике врача – терапевта. Алгоритмы дифференциального диагноза и лечения. Хроническая обструктивная болезнь легких. Особенности течения заболеваний легких у ВИЧ-инфицированных.

#### БИЛЕТ 10

1. Хроническая сердечная недостаточность: классификация степеней тяжести хронической сердечной недостаточности (НУНА). Принципы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики.

Алгоритм лечения хронической сердечной недостаточности на основе национальных рекомендаций. Экспертиза трудоспособности. Медико-социальная адаптация больных.

2. Дифференциальная диагностика по суставному синдрому. Значение клинических, лабораторных и инструментальных методов в диагностике поражения суставов.

#### БИЛЕТ 11

1. Диспансеризации населения.

2. Острые лейкозы. Классификация. Основные клинические синдромы. Принципы верификации диагноза и терапии. Прогноз.

3. Хронический панкреатит. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показание к госпитальному лечению и обследованию. Прогноз.

#### БИЛЕТ 12

1. Инфаркт миокарда: определение, этиология, патогенез. Классификация. Клиника. Лабораторные и инструментальные методы диагностики. Доказанная диагностическая значимость тестов по определению биомаркеров инфаркта миокарда.

Показания и противопоказания к проведению тромболитической терапии при инфаркте миокарда.

Осложнения инфаркта миокарда: нарушение сердечного ритма и проводимости, острая сердечная недостаточность, кардиогенный шок, синдром Дресслера, тромбоэмболические осложнения. Клиника, диагностика, лечение.

2. Системная склеродермия: клиника, стандарты диагностики и лечения. Показания для назначения иммунодепрессантов.

3. Функциональная (неязвенная) диспепсия: определение, эпидемиология, классификация, этиология и патогенез. Алгоритм обследования и лечения больных с синдромом диспепсии с позиции доказательной медицины.

#### БИЛЕТ 13

1. Тромбоэмболия легочной артерии. Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

2. Наследственные и аутоиммунные гемолитические анемии: классификация, клиника. Принципы лечения. Показания к спленэктомии. Неотложная терапия гемолитического криза.
3. Кардиомиопатии (дилатационная, гипертрофическая, рестриктивная): определение, классификация, симптома-тика различных клинических форм, диагностика. Осложнения кардиомиопатий. Принципы лечения различных вариантов. Прогноз. Медико-социальная адаптация.

#### БИЛЕТ 14

1. Псориатический артрит. Особенности клинической картины. Диагностические критерии. Лечение. Показания к назначению базисных препаратов.
2. Тромбофилия: классификация. Клиника. Современная диагностика синдрома тромбофилии. Принципы лечения и профилактики тромбофилии. Прогноз.
3. Синдром гематурии: клинические, лабораторные и инструментальные критерии диагностики. План дифференциально-диагностического поиска. Тактика ведения больного врачом-терапевтом. Алгоритм оказания неотложной помощи больным с макрогематурией.

#### БИЛЕТ 15

1. Геморрагический васкулит: этиология, патогенез, клиника. Патогенетическое лечение в зависимости от степени тяжести и клинического варианта. Показания к проведению плазмафереза. Медико-социальная адаптация больных.
2. Миокардиты: определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Первичная и вторичная профилактика миокардита. Медико-социальная адаптация пациентов. Инфекционный эндокардит.
3. Диффузные заболевания легких. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.

#### БИЛЕТ 16

1. Пневмония. Определение. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
2. Хронический миелолейкоз. Роль Филадельфийской хромосомы в патогенезе заболевания. Клиника, диагностика. Современное лечение. Медико-социальная адаптация.
3. Цирроз печени: лечение, профилактика и лечение осложнений. Показания к госпитализации. Вопросы диспансерного наблюдения, экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. Особенности течения заболеваний печени у ВИЧ-инфицированных.

#### БИЛЕТ 17

1. Хронический холецистит и билиарная дисфункция. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Показания к госпитальному лечению и обследованию. Прогноз.

2. Острая и хроническая ревматическая болезнь сердца: эпидемиология, этиология, патогенез. Клиника. Диагностика. Современные принципы лечения. Прогноз. Профилактика.
3. Внезапная сердечная смерть: определение, этиология, факторы риска, патофизиология, клиническая картина, критерии постановки диагноза, оказание неотложной помощи.

#### БИЛЕТ 18

1. Алгоритм оказания неотложной врачебной помощи больным с пароксизмальной формой желудочковой тахикардии.
2. Гемофилия: этиология, патогенез, клиника. Осложнения. Клиника. Алгоритм обследования. Лечение. Социальная адаптация.
3. Болезнь Крона: этиология, патогенез. Клиника, диагностика и стандарты лечения. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Прогноз.

#### БИЛЕТ 19

1. Легочное сердце. Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
2. Лимфомы. Классификация. Алгоритмы диагностики и лечения. Неотложная помощь. Прогноз. Лимфомы у ВИЧ-инфицированных.
3. Показания для стационарного обследования и лечения пациентов с синдромом диспепсии (осложнения язвенной болезни, ГЭРБ, исключение злокачественных новообразований и т.д.). Диспансерное наблюдение больных. Врачебно-трудовая экспертиза.

#### БИЛЕТ 20

1. Неспецифический язвенный колит: этиология, патогенез, классификация. Клиника, диагностика и стандарты лечения. Осложнения. Дифференциальная диагностика. Прогноз.
2. Острая и хроническая дыхательная недостаточность. Определение. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз.
3. Синдром Вольфа-Паркинсона-Уайта: этиология, патогенез, клиника. Лечение и прогноз. Показания к имплантации искусственного водителя ритма и к хирургическому лечению при наличии дополнительных путей прохождения импульса.

