

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**«РОССИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ПИРОГОВА»**  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета подготовки  
кадров высшей квалификации  
ФГАОУ ВО РНИМУ  
им. Н.И. Пирогова Минздрава России

\_\_\_\_\_ М.В. Хорева

«23» июня 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)  
«ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ»**

Научная специальность  
**3.1.18 Внутренние болезни**

Москва, 2022 г.

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Внутренние болезни» разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утверждёнными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951, педагогическими работниками межкафедрального объединения ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность в Университете, кафедра
1	Никитин Игорь Геннадиевич	Д.м.н., профессор, заслуженный врач РФ	Заведующий кафедрой госпитальной терапии имени академика Г.И. Сторожакова лечебного факультета
2	Эттингер Ольга Александровна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры госпитальной терапии имени академика Г.И. Сторожакова лечебного факультета
3	Гордеев Иван Геннадиевич	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой госпитальной терапии имени академика П.Е. Лукомского лечебного факультета
4	Соболева Валентина Николаевна	К.м.н., доцент, отличник здравоохранения	Доцент кафедры госпитальной терапии имени академика П.Е. Лукомского лечебного факультета
5	Ларина Вера Николаевна	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой поликлинической терапии лечебного факультета
6	Миронова Татьяна Николаевна	К.м.н.	Ассистент кафедры поликлинической терапии лечебного факультета
7	Резник Елена Владимировна	Д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней лечебного факультета
8	Апарина Татьяна Викторовна	К.м.н.	Доцент кафедры пропедевтики внутренних болезней лечебного факультета
9	Кисляк Оксана Андреевна	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой факультетской терапии лечебного факультета
10	Косюра Светлана Дмитриевна	К.м.н., доцент	Доцент кафедры факультетской терапии лечебного факультета
11	Шостак Надежда Александровна	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой факультетской терапии имени академика А.И. Нестерова лечебного факультета
12	Правдюк Наталья Григорьевна	К.м.н.	Доцент кафедры факультетской терапии имени академика А.И. Нестерова лечебного факультета
13	Демидова Татьяна Юльевна	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой эндокринологии лечебного факультета
16	Потешкина Наталия Георгиевна	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой общей терапии факультета дополнительного профессионального образования
17	Сванадзе Анна Мурадовна	К.м.н.	Доцент кафедры общей терапии факультета дополнительного профессионального образования
20	Ройтберг Григорий Ефимович	Д.м.н., профессор, академик РАН, заслуженный врач РФ	Заведующий кафедрой терапии, общей врачебной практики и ядерной медицины факультета дополнительного профессионального образования
21	Шархун Ольга Олеговна	Д.м.н., доцент	Профессор кафедры терапии, общей врачебной практики и ядерной медицины факультета дополнительного профессионального образования
22	Федулаев Юрий Николаевич	Д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой факультетской терапии педиатрического факультета
23	Орлова Наталья Васильевна	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры факультетской терапии педиатрического факультета
24	Арутюнов Григорий Павлович	Д.м.н., профессор, член-корреспондент РАН	Заведующий кафедрой пропедевтики внутренних болезней педиатрического факультета

25	Рылова Анна Константиновна	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры пропедевтики внутренних болезней педиатрического факультета
----	-------------------------------	-------------------	---

Рабочая программа дисциплины (модуля) «Внутренние болезни» рассмотрена и одобрена на заседании межкафедрального объединения.

протокол № 1 от «12» мая 2022 г.

Руководитель межкафедрального объединения \_\_\_\_\_/И.Г. Никитин/

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля) .....	5
2. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы.....	5
3. Содержание дисциплины (модуля).....	6
4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля) .....	10
5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся .....	12
6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся .....	14
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) .....	26
8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля) .....	30
9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины (модуля) .....	31
10. Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю).....	31

## 1. Цель и задачи изучения дисциплины (модуля)

### Цель изучения дисциплины (модуля)

Подготовка врачей-исследователей и научно-педагогических кадров для работы в практическом здравоохранении, научно-исследовательских учреждениях, преподавания в медицинских образовательных организациях, формирование у аспирантов теоретических знаний, практических навыков по основам семиотики, диагностики, прогноза и профилактики заболеваний внутренних органов, умения самостоятельно ставить и решать научные проблемы и проблемы образования в сфере медицины и здравоохранения. Программа нацелена на выполнение аспирантом самостоятельного научного исследования, направленного на решение актуальной и имеющей значение для клинической медицины научной задачи в сфере внутренних болезней. Результатом освоения программы является подготовка диссертации на соискание научной степени по научной специальности «Внутренние болезни».

### Задачи дисциплины (модуля)

1. Изучить теорию и методологию медицинской науки с целью формирования у аспиранта способности к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач в области внутренних болезней, в том числе, в смежных (междисциплинарных) областях.

2. Сформировать у аспиранта умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по научной специальности «Внутренние болезни» с целью совершенствования диагностики и лечения заболеваний.

3. Освоить обширный и глубокий объем фундаментальных и прикладных медицинских знаний в сфере этиологии, патогенеза, клинических проявлений, методов диагностики, дифференциального диагноза, лечения и профилактики болезней внутренних органов.

4. Сформировать у аспиранта умение клинически мыслить, ориентироваться в сложной и сочетанной клинической патологии в сфере заболеваний внутренних органов, используя полученные при усвоении данной дисциплины знания, для успешного решения профессиональных задач.

## 2. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 1

Виды учебной работы	Всего, час.	Объем по полугодиям						
		1	2	3	4	5	6	
<b>Контактная работа обучающегося с преподавателем по видам учебных занятий (Контакт. раб.):</b>	<i>144</i>	-	-	<i>112</i>	<i>32</i>	-	-	
Лекционное занятие (Л)	<i>48</i>	-	-	<i>32</i>	<i>16</i>	-	-	
Семинарское/практическое занятие (СПЗ)	<i>96</i>	-	-	<i>80</i>	<i>16</i>	-	-	
Самостоятельная работа обучающегося, в том числе подготовка к промежуточной аттестации (СР)	<i>108</i>	-	-	<i>68</i>	<i>40</i>	-	-	
<b>Вид промежуточной аттестации:</b> Зачет (З), Зачет с оценкой (ЗО), Экзамен (Э), Кандидатский экзамен (КЭ)	<i>36</i> <i>3, КЭ</i>	-	-	<i>3</i>	<i>36</i> <i>КЭ</i>	-	-	
<b>Общий объем</b>	<b>в часах</b>	288	-	-	<i>180</i>	<i>108</i>	-	-
	<b>в зачетных</b>	8	-	-	<i>5</i>	<i>3</i>	-	-

	единицах							
--	----------	--	--	--	--	--	--	--

### 3. Содержание дисциплины (модуля)

#### Раздел 1. История и современное состояние учения о внутренних болезнях

Тема 1.1 Вклад отечественных ученых в разработку различных разделов болезней внутренних органов.

Деонтология и медицинская этика врача. Основные представления об истории возникновения и развития, принципах доказательной медицины и ее практическом применении в современной медицинской практике. Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов.

Тема 1.2 Правовые вопросы в клинике внутренних болезней.

Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи. Критерии оценки качества оказания медицинской помощи (Приказ Минздрава России от 10.05.2017 № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»). Национальный проект «Здравоохранение» (Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года»).

Тема 1.3 Основы медико-социальной экспертизы.

Вопросы управления, экономики и планирования терапевтической службы; понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе терапевтических подразделений. Причины и критерии инвалидности. Принципы реабилитации больных и инвалидов.

#### Раздел 2. Болезни органов дыхания

Тема 2.1. Методы исследования в пульмонологии.

Исследование функции внешнего дыхания. Функциональные тесты. Эргоспирометрия. Исследование диффузионной способности легких. Методы визуализации, их роль в диагностике заболеваний органов дыхания. Основные рентгенологические синдромы при заболеваниях легких. Цифровая медицина в пульмонологии.

Тема 2.2. Неотложная пульмонология.

Пневмоторакс. Легочное кровохарканье и кровотечение. Дыхательная недостаточность. Острый респираторный дистресс-синдром, астматический статус – причины, диагностика, неотложная помощь. Принципы лечения дыхательной недостаточности. Протезирование функции легких.

Тема 2.3 Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома.

ХОБЛ – современные рекомендации по диагностике и лечению с позиций доказательной медицины. Бронхиальная астма – фенотипы, диагностика, подходы к лечению, эволюция клинических рекомендаций. Особенности терапии различных фенотипов бронхиальной астмы.

Тема 2.4. Дифференциальный диагноз воспалительных заболеваний легких.

Дифференциальный диагноз кашля. Заболевания верхних дыхательных путей, бронхиты. Роль вирусных инфекций в патологии дыхательных путей. Пневмонии: классификация, диагностика, критерии тяжести. Осложнения пневмонии. Интенсивная терапия. Особенности течения и оказания медицинской помощи при поражениях легких, связанном с COVID-19.

Тема 2.5. Дифференциальный диагноз диффузных интерстициальных заболеваний легких.

Достижения и перспективы в диагностике и лечении данной группы заболеваний.

### **Раздел 3. Болезни органов кровообращения**

Тема 3.1 Методы исследования в кардиологии.

Достижения и перспективы в области функциональной диагностики сердечно-сосудистой системы. Функциональная диагностика. Нагрузочные тесты. Методы визуализации. Современные подходы к обследованию кардиологических пациентов.

Тема 3.2 Неотложные ситуации в кардиологии.

Синкопальные состояния. Дифференциальный диагноз. Остановка кровообращения, причины, виды, протокол сердечно-легочной реанимации. Тактика ведения пациентов с острой сердечной недостаточностью, легочной эмболией, тампонадой сердца, диссекцией аорты, остро развившейся клапанной дисфункцией. Жизнеугрожающие нарушения ритма и проводимости сердца. Показания к имплантации внутрисердечных устройств.

Тема 3.3 Актуальные рекомендации по диагностике и лечению стабильной ишемической болезни сердца.

Предтестовая вероятность ИБС. Дифференциальный диагноз. Стратификация риска событий. Принципы лечения с позиций доказательной медицины. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний – достижения и перспективы.

Тема 3.4 Острые формы ИБС. Острый коронарный синдром.

Нестабильная стенокардия и острый коронарный синдром. Диагностические критерии, течение и исходы ОКС, стратификация риска. Тактика ведения пациентов. Современная классификация инфаркта миокарда. Методы визуализации. Дифференциальный диагноз ОКС, инфаркта миокарда. Коронарная реваскуляризация: выбор метода вмешательства, осложнения. Осложнения инфаркта миокарда.

Тема 3.5 Артериальная гипертензия – современное состояние проблемы, методы диагностики, эволюция клинических рекомендаций.

Симптоматические артериальные гипертензии. Коморбидность пациентов.

Тема 3.6 Диагностика и лечение клапанных пороков сердца с позиции современных рекомендаций.

Врожденные пороки сердца у взрослых – диагностика, клиническое значение. Современные хирургические методы коррекции пороков.

Тема 3.7 Кардиомиопатии – этиология, классификация, современные аспекты диагностики и лечения. Дифференциальный диагноз кардиомегалии.

Дифференциальный диагноз гипертрофии миокарда. Роль современных методов визуализации, тактика обследования пациентов.

Тема 3.8 Хроническая сердечная недостаточность.

Этиология, патогенез, классификация. Клинические варианты. Актуальные клинические рекомендации по диагностике и лечению ХСН.

Тема 3.9 Нарушения ритма сердца.

Классификации, диагностика, методы обследования. Кардиоверсия, хирургические методы лечения. Понятие о клапанной и неклапанной фибрилляции предсердий. Тактика ведения пациентов с фибрилляцией предсердий. Современные аспекты антикоагулянтной терапии с позиций доказательной медицины.

## **Раздел 4. Болезни органов пищеварения**

Тема 4.1 Дифференциальный диагноз синдрома дисфагии.

Функциональные болезни пищевода: вторичные эзофагеальные дискинезии, дивертикулы пищевода, ахалази кардии, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы – тактика ведения пациентов. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь – принципы лечения с позиций доказательной медицины.

Тема 4.2 Острые и хронические гепатиты.

Этиология, патогенез, клинические рекомендации по диагностике и лечению. Неалкогольная жировая болезнь печени – тактика ведения пациентов. Особенности лекарственных поражений печени. Алкогольная болезнь печени. Современные достижения и перспективы в лечении гепатитов.

Тема 4.3. Циррозы печени – классификация, диагностика, дифференциальный диагноз, современные методы терапии.

Опорные синдромы цирроза печени: печеночно-клеточная недостаточность, портальная гипертензия – проявления, осложнения, лечение, неотложные ситуации – тактика ведения. Трансплантация печени – показания, виды, осложнения.

Тема 4.4 Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.

Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции, синдром функциональной неязвенной диспепсии. Гастриты – современные подходы к диагностике и лечению. Острые и хронические язвы верхних отделов ЖКТ, причины, дифференциальный диагноз, тактика лечения. Интенсивная терапия кровотечений из верхних отделов ЖКТ.

Тема 4.5 Синдром холестаза.

Виды холестаза. Дифференциальный диагноз. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов с холангитами. Желчекаменная болезнь. Постхолецистэктомический синдром. Функциональные расстройства билиарного тракта. Тактика ведения пациентов – актуальные клинические рекомендации.

Тема 4.6 Дифференциальный диагноз синдрома диареи.

Синдром билиарной и панкреатической недостаточности. Острые и хронические панкреатиты: классификации, этиология, лечение, диагностика. Энтеропатии: целиакия, болезнь Гордона, болезнь Уиппла, лактазная недостаточность. Актуальность данной группы заболеваний, лечение с позиций доказательной медицины.

Тема 4.7 Воспалительные заболевания кишечника.

Язвенный колит и болезнь Крона. Патогенез. Клиническая картина. Классификация. Критерии. Дифференциальный диагноз. Современная тактика ведения пациентов. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация пациентов.

## **Раздел 5. Болезни органов кроветворения**

Тема 5.1 Достижения и перспективы в диагностике и лечении болезней органов кроветворения. Острые лейкозы.

Современные представления о патогенезе гемобластозов. Тактика обследования гематологического больного, значение современных методов исследования. Острые лейкозы – классификация, патогенез, лечение.

Тема 5.2 Хронические миелопролиферативные заболевания.

Характеристика группы. Патогенез. Диагностика и терапия заболеваний группы.

Тема 5.3 Неходжскинские лимфомы.

Классификация. Мутации. Диагностика и принципы терапии.

Тема 5.4 Лимфома Ходжкина.

Мутации. Диагностика и принципы терапии.

Тема 5.5 Парпротеинемические гемобластозы.

Причины парапротеинемии. Классификация. Клинические проявления. Алгоритмы диагностики и лечения.

Тема 5.5 Патология гемостаза.

Эволюция представлений о гемостазе, современная концепция. Клинические варианты нарушений гемостаза, методы исследования. Тромбоцитопении, тромбоцитопатии. Клинические проявления, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов. Коагулопатии. Причины, классификация. Тактика ведения пациентов. Тромбофилии. Причины, варианты тромбофилий. Дифференциальный диагноз и лечение.

## **Раздел 6. Болезни эндокринной системы**

Тема 6.1 Современные достижения и перспективы в диагностике и лечении сахарного диабета.

Патогенез сахарного диабета. Классификация. Актуальные клинические рекомендации по диагностике и лечению сахарного диабета 2 типа. Значение ожирения и метаболического синдрома в современном мире. Дифференциальный диагноз ожирения, современные методы терапии.

Тема 6.2. Заболевания щитовидной железы.

Диагностика и дифференциальный диагноз дистиреоза. Тактика ведения воспалительных заболеваний щитовидной железы, диффузно-токсического зоба, гипотиреоза, узловых образований щитовидной железы.

Тема 6.3 Синдромы гипер- и гипокортицизма.

Клинические проявления, причины, дифференциальный диагноз. Лечение.

Тема 6.4 Неотложные состояния в эндокринологии.

Неотложные состояния в диабетологии – кетоацидотическое состояние, комы. Гипертиреозидный криз. Этиология, патогенез, клиника, интенсивная терапия. Гипотиреозидная кома. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия. Аддисонический криз (острая надпочечниковая недостаточность). Клиника, диагностика, интенсивная терапия. Гипер- и гипокальциемические кризы. Причины, клиника, диагностика, интенсивная терапия.

## **Раздел 7. Болезни почек**

Тема 7.1 Методы исследования в нефрологии.

Роль клинических, лабораторных, инструментальных методов обследования. Морфологическое исследование биоптата почки – показания к биопсии почки, современные методы изучения биоптатов, значение метода. Основные синдромы в нефрологии, принципы дифференциально-диагностического подхода.

Тема 7.2 Гломерулонефриты и гломерулопатии.

Этиология и патогенез. Патоморфология как основа клинических проявлений и прогрессирования заболевания. Дифференциальный диагноз нефритического синдрома. Принципы терапии гломерулонефритов – актуальные клинические рекомендации.

Тема 7.3 Нефротический синдром.

Причины. Патоморфология. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии нефротического синдрома.

Тема 7.4 Хроническая болезнь почек. Острое почечное повреждение.

Особенности клинической картины ОПП и обострения ХБП. Дифференциальный диагноз острого и хронического повреждения почки. Причины, стадии, тактика ведения пациентов. Показания, техника проведения, осложнения заместительной почечной терапии, контроль эффективности диализа. Перспективы трансплантации почки и заместительной почечной терапии.

Тема 7.5 Тубулоинтерстициальные нефриты и нефропатии.

Причины. Клинические проявления. Современные подходы к терапии и профилактике.

## **Раздел 8. Ревматические болезни**

Тема 8.1 Методы исследования в ревматологии.

Роль опроса и осмотра пациента, тактика физикального обследования, вклад лабораторных методов обследования, высокотехнологичных методов визуализации. Роль морфологического исследования в диагностике ревматических заболеваний. Базисные противоревматические препараты, генно-инженерная биологическая терапия ревматических заболеваний – достижения и перспективы в лечении. Реабилитация пациентов с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

Тема 8.2 Дифференциальный диагноз суставного синдрома.

Опорные пункты диагностики. Патогенез, клинические проявления, системные проявления и особые формы ревматоидного артрита.

Тема 8.3 Серонегативные спондилоартропатии.

Критерии. Клинические проявления. Поражение позвоночника, внеаксиальные и внесуставные проявления. Аксиальный спондилоартрит. Классификация, критерии, клинические проявления. Внеаксиальные и внесуставные проявления. Дифференциальный диагноз. Псориатическая артропатия. Клинические проявления. Тактика ведения пациентов с позиций доказательной медицины.

Тема 8.4 Остеоартрит. Микрористаллические артропатии.

Патогенез, классификация, клинические проявления, современная тактика ведения пациентов. Подагра как междисциплинарная проблема. Представители группы микрористаллических артритов. Клинические проявления, дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов в соответствии с актуальными рекомендациями.

Тема 8.5 Дифференциальный диагноз диффузных болезней соединительной ткани.

Представители группы: системная красная волчанка, болезни склеродермической группы, воспалительные миопатии. Смешанное заболевание соединительной ткани. Болезнь Шегрена. Критерии диагноза. Тактика обследования пациентов. Перекрестные синдромы. Принципы лечения с позиций доказательной медицины.

Тема 8.6 Дифференциальный диагноз и современная тактика ведения системных васкулитов.

Классификация. Принципы дифференциального диагноза. Клиническая картина и современные подходы к терапии васкулитов с поражением преимущественно артерий мелкого, среднего и крупного калибров. Перспективы терапии системных васкулитов.

## **4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)**

Таблица 2

Номер раздела,	Наименование разделов, тем	Количество часов					Форма контроля
		Всего	Конт	Л	СПЗ	СР	

темы			акт. раб.				
	<b>Полугодие 3</b>	<b>180</b>	<b>112</b>	<b>32</b>	<b>80</b>	<b>68</b>	<b>Зачет</b>
<b>Раздел 1</b>	<b>История и современное состояние учения о внутренних болезнях</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	Устный опрос
Тема 1.1	Вклад отечественных ученых в разработку различных разделов болезней внутренних органов.	3	1	-	1	2	
Тема 1.2	Правовые вопросы в клинике внутренних болезней.	3	2	-	2	1	
Тема 1.3	Основы медико-социальной экспертизы.	2	1	-	1	1	
<b>Раздел 2</b>	<b>Болезни органов дыхания</b>	<b>32</b>	<b>22</b>	<b>8</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	Устный опрос, презентация, реферат
Тема 2.1	Методы исследования в пульмонологии.	6	4	-	4	2	
Тема 2.2	Неотложная пульмонология.	6	4	2	2	2	
Тема 2.3	Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома.	8	6	2	4	2	
Тема 2.4	Дифференциальный диагноз воспалительных заболеваний легких.	6	4	2	2	2	
Тема 2.5	Дифференциальный диагноз диффузных интерстициальных заболеваний легких.	6	4	2	2	2	
<b>Раздел 3</b>	<b>Болезни органов кровообращения</b>	<b>56</b>	<b>34</b>	<b>8</b>	<b>26</b>	<b>22</b>	Устный опрос, презентация, реферат
Тема 3.1	Методы исследования в кардиологии.	8	2	-	2	6	
Тема 3.2	Неотложные ситуации в кардиологии.	6	4	2	2	2	
Тема 3.3	Актуальные рекомендации по диагностике и лечению стабильной ишемической болезни сердца.	6	4	2	2	2	
Тема 3.4	Острые формы ИБС. Острый коронарный синдром.	8	6	2	4	2	
Тема 3.5	Артериальная гипертензия – современное состояние проблемы, методы диагностики, эволюция клинических рекомендаций.	4	2	-	2	2	
Тема 3.6	Диагностика и лечение клапанных пороков сердца с позиции современных рекомендаций.	6	4	-	4	2	
Тема 3.7	Кардиомиопатии – этиология, классификация, современные аспекты диагностики и лечения.	6	4	-	4	2	
Тема 3.8	Хроническая сердечная недостаточность	6	4	2	2	2	
Тема 3.9	Нарушения ритма сердца	6	4	-	4	2	
<b>Раздел 4</b>	<b>Болезни органов пищеварения</b>	<b>42</b>	<b>26</b>	<b>8</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	Устный опрос, презентация, реферат
Тема 4.1	Дифференциальный диагноз синдрома дисфагии.	4	2	-	2	2	
Тема 4.2	Острые и хронические гепатиты.	8	6	2	4	2	
Тема 4.3	Циррозы печени – классификация, диагностика, дифференциальный диагноз, современные методы терапии.	8	4	2	2	4	
Тема 4.4	Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.	4	2	-	2	2	
Тема 4.5	Синдром холестаза.	4	2	-	2	2	
Тема 4.6	Дифференциальный диагноз синдрома диареи.	6	4	2	2	2	
Тема 4.7	Воспалительные заболевания кишечника.	8	6	2	4	2	
<b>Раздел 5</b>	<b>Болезни органов кроветворения</b>	<b>34</b>	<b>22</b>	<b>6</b>	<b>16</b>	<b>12</b>	Устный опрос
Тема 5.1	Достижения и перспективы в диагностике и лечении болезней органов кроветворения. Острые лейкозы.	4	2	-	2	2	

Тема 5.2	Хронические миелопролиферативные заболевания.	8	6	2	4	2	
Тема 5.3	Неходжкинские лимфомы.	6	4	2	2	2	
Тема 5.4	Лимфома Ходжкина.	6	4	2	2	2	
Тема 5.5	Парапротеинемические гемобластозы.	4	2	-	2	2	
Тема 5.6	Патология гемостаза.	6	4	-	4	2	
<b>Раздел 6</b>	<b>Болезни эндокринной системы</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	
Тема 6.1	Современные достижения и перспективы в диагностике и лечении сахарного диабета.	3	2	2	-	1	
Тема 6.2	Заболевания щитовидной железы.	1	-	-	-	1	
Тема 6.3	Синдромы гипер- и гипокортицизма.	1	-	-	-	1	
Тема 6.4	Неотложные состояния в эндокринологии.	3	-	-	2	1	
	<b>Полугодие 4</b>	<b>108</b>	<b>32</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>40</b>	<b>36 час - КЭ</b>
<b>Раздел 7</b>	<b>Болезни почек</b>	<b>32</b>	<b>12</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>20</b>	Устный опрос, реферат
Тема 7.1	Методы исследования в нефрологии.	5	1	-	1	4	
Тема 7.2	Гломерулонефриты и гломерулопатии.	8	4	2	2	4	
Тема 7.3	Нефротический синдром.	6	2	2	-	4	
Тема 7.4	Хроническая болезнь почек. Острое почечное повреждение.	7	3	2	1	4	
Тема 7.5	Тубулоинтерстициальные нефриты и нефропатии.	6	2	-	2	4	
<b>Раздел 8</b>	<b>Ревматические болезни</b>	<b>40</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>20</b>	Устный опрос, презентация, реферат
Тема 8.1	Методы исследования в ревматологии	4	2	-	2	2	
Тема 8.2	Дифференциальный диагноз суставного синдрома	8	4	2	2	4	
Тема 8.3	Серонегативные спондилоартропатии	8	4	2	2	4	
Тема 8.4	Остеоартрит. Микрористаллические артропатии	4	2	2	-	2	
Тема 8.5	Дифференциальный диагноз диффузных болезней соединительной ткани	8	4	2	2	4	
Тема 8.6	Дифференциальный диагноз и современная тактика ведения системных васкулитов	8	4	2	2	4	
	<b>Общий объем</b>	<b>288</b>	<b>144</b>	<b>48</b>	<b>96</b>	<b>108</b>	<b>36 час.</b>

## 5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа может включать: работу с текстами, литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами сети интернет, а также проработку конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях и пр.

Задания для самостоятельной работы

Таблица 3

Номер раздела	Наименование раздела	Вопросы для самостоятельной работы
Раздел 1	История и современное состояние учения о внутренних болезнях	1. Критерии оценки качества оказания медицинской помощи (Приказ Минздрава России от 10.05.2017 № 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»). 2. Национальный проект «Здравоохранение» (Указ Президента Российской Федерации от 07.05.2018 № 204 «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период

		до 2024 года»).
Раздел 2	Болезни органов дыхания	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. COVID-19 – актуальные клинические рекомендации. Диагностика, лечение, профилактика, вакцинация.</li> <li>2. Дифференциальный диагноз синдрома легочной диссеминации.</li> <li>3. Плевральный выпот.</li> <li>4. Опухоли легких. Скрининг, дифференциальный диагноз, основы лечения и профилактики.</li> <li>5. Профилактическое направление в пульмонологии.</li> <li>6. Легочная реабилитация.</li> <li>7. Экзогенные аллергические альвеолиты.</li> <li>8. Поражения легких при диффузных болезнях соединительной ткани.</li> <li>9. Поражения легких при системных васкулитах.</li> <li>10. Нагноительные заболевания легких.</li> <li>11. Синдром трахеобронхиальной дискинезии.</li> <li>12. Методы диагностики атопии.</li> <li>13. Нарушения дыхания во время сна.</li> </ol>
Раздел 3	Болезни органов кровообращения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Атеросклероз и дислипидемии – причины, патогенез, современные методы диагностики, лечение – текущие клинические рекомендации и перспективы.</li> <li>2. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний – национальные рекомендации.</li> <li>3. Вторичные артериальные гипертензии – дифференциальный диагноз, особенности клинического течения, диагностики и терапии.</li> <li>4. Особые формы стенокардии – микроваскулярная и вазоспастическая. Диагностика, особенности терапии.</li> <li>5. Синдром легочной гипертензии – классификация, патогенез, патоморфология, диагностика, достижения в лечении.</li> <li>6. Постинфарктный кардиосклероз и аневризма левого желудочка: клиника, диагностика, лечение.</li> <li>7. Ишемические синдромы и ишемическая кардиомиопатия – патогенез, диагностика и лечение.</li> <li>8. Дифференциальный диагноз инфильтративных поражений миокарда.</li> <li>9. Перикардиты – классификация, клиническая картина, тактика ведения пациентов.</li> <li>10. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение с позиций доказательной медицины.</li> <li>11. Дифференциальный диагноз аритмий с широкими и узкими комплексами QRS.</li> <li>12. Поражение сердца при наследственных синдромах дисплазии соединительной ткани.</li> <li>13. Миокардиты – классификация, диагностика, лечение.</li> </ol>
Раздел 4	Болезни органов пищеварения	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аутоиммунные заболевания печени.</li> <li>2. Панкреатиты – классификация, причины, патогенез, диагностика и лечение.</li> <li>3. Внекишечные проявления воспалительных заболеваний кишечника.</li> <li>4. Синдром раздраженного кишечника – эволюция представлений и актуальные подходы к диагностике и лечению.</li> <li>5. Запоры. Причины. Методика обследования. Лечение.</li> <li>6. Функциональные нарушения в гастроэнтерологии.</li> <li>7. Дивертикулярная болезнь кишечника – клинические проявления. Дивертикулит.</li> <li>8. Абдоминальный ишемический синдром. Хроническая ишемия кишечника. Мезентериальный тромбоз. Клиника, диагностика, лечение.</li> <li>9. Пигментные гепатозы (синдром Жильбера, синдром Криглера-Найяра, синдром Дабина-Джонсона и Ротора): этиология, эпидемиология, генетика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.</li> <li>10. Гемохроматоз. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.</li> <li>11. Болезнь Вильсона-Коновалова. Особенности клинической</li> </ol>

		картины, дифференциальный диагноз, лечение.
Раздел 5	Болезни органов кроветворения	1. Тромботические микроангиопатии. 2. Синдром гипервязкости. 3. Дифференциальный диагноз анемий. 4. Тромбозы в клинике внутренних болезней.
Раздел 6	Болезни эндокринной системы	1. Диагностика и лечение сахарного диабета 1 типа. 2. Гиперпаратиреоз – причины, диагностика, лечение. 3. Гипопаратиреоз – причины, диагностика, лечение. 4. Поражение сердца при эндокринных заболеваниях.
Раздел 7	Болезни почек	1. Поражение почек при системных васкулитах. 2. Кардио-ренальный и рено-кардиальный синдромы. 3. Поражение внутренних органов при ХБП – патогенез, профилактика. 4. Поражение почек при диффузных болезнях соединительной ткани. 5. Поражение почек при сахарном диабете. 6. Почки при ожирении.
Раздел 8	Ревматические болезни	1. Остеопороз. Причины, классификация. Принципы терапии. 2. Постинфекционные (реактивные) артриты. 3. Дифференциальный диагноз лихорадки неясного генеза. 4. Артриты при воспалительных заболеваниях кишечника. 5. Болезнь Шегрена: клиника, диагностика, лечение. 6. Острая ревматическая лихорадка. Этиология, патогенез, современная классификация. Диагностические критерии, лечение. 7. Дифференциальный диагноз болей в спине. 8. Дифференциальный диагноз болей в шее.

Контроль самостоятельной работы осуществляется на семинарских (практических) занятиях.

## 6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости

Таблица 4

Раздел, тема	Наименование разделов, тем	Форма контроля	Оценочное задание
	<b>Полугодие 3</b>		
Раздел 1	<b>История и современное состояние учения о внутренних болезнях</b>	Устный опрос	<b>Перечень вопросов к устному опросу:</b> 1. Принципы доказательной медицины. 2. Современные технологии в разработке новых диагностических и лечебных методов. 3. Цифровизация здравоохранения. 4. Критерии оценки качества оказания медицинской помощи. 5. Основные положения национального проекта «Здравоохранение». 6. Причины и критерии инвалидности. 7. Организация реабилитации пациентов и инвалидов в Российской Федерации.
Тема 1.1	Вклад отечественных ученых в разработку различных разделов болезней внутренних органов.		
Тема 1.2	Правовые вопросы в клинике внутренних болезней.		
Тема 1.3	Основы медико-социальной экспертизы.		
Раздел 2	<b>Болезни органов дыхания</b>	Устный опрос, Реферат, Презентация	<b>Перечень вопросов к устному опросу</b> 1. Синдром легочного инфильтрата - дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов. 2. Вентилятор-ассоциированные пневмонии – оценка тяжести, диагностика, лечение. 3. Хронические бронхиты – клинические
Тема 2.1	Методы исследования в пульмонологии.		
Тема 2.2	Неотложная пульмонология.		
Тема 2.3	Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома.		

Тема 2.4	Дифференциальный диагноз воспалительных заболеваний легких.		рекомендации. 4. Экзогенный аллергический альвеолит – диагностическая и лечебная тактика. 5. Дифференциальный диагноз синдрома легочной диссеминации.
Тема 2.5	Дифференциальный диагноз диффузных интерстициальных заболеваний легких.		<b>Темы рефератов:</b> 1. Дифференциальный диагноз плеврального выпота. 2. Идиопатический легочный фиброз – современные методы диагностики и лечения. 3. Синдром бронхообструктивного перекреста – определение понятия, клиническое значение, тактика ведения пациентов. 4. Саркоидоз – поражение легких в рамках мультисистемного заболевания. <b>Темы презентаций:</b> 1. Исследование функции внешнего дыхания. 2. Цифровая медицина в пульмонологии. 3. Протезирование функции легких. 4. Поражение легких при диффузных болезнях соединительной ткани. 5. КТ-диагностика интерстициальных заболеваний легких. 6. Респираторная поддержка в лечении ковидной пневмонии.
<b>Раздел 3</b>	<b>Болезни органов кровообращения</b>	Устный опрос, Реферат, Презентация	<b>Перечень вопросов к устному опросу:</b> 1. Симптоматические артериальные гипертензии. 2. Основы ЭКГ-диагностики аритмий. 3. Дифференциальный диагноз гипертрофий миокарда. 4. Пропалс митрального клапана. <b>Темы рефератов:</b> 1. Основы профилактики сердечно-сосудистых заболеваний. 2. Осложнения инфаркта миокарда. 3. Перикардиты – диагностика и лечение. 4. Инновации подходы к лечению сердечной недостаточности. 5. Ишемическая кардиомиопатия: патогенез, диагностика, лечение. <b>Темы презентаций:</b> 1. Сердечно-легочная реанимация. 2. Современные методы коррекции клапанных пороков сердца. 3. Врожденные пороки сердца. 4. Синдром легочной гипертензии – классификация, современные подходы к диагностике и лечению. 5. Желудочковые тахикардии.
Тема 3.1	Методы исследования в кардиологии.		
Тема 3.2	Неотложные ситуации в кардиологии.		
Тема 3.3	Актуальные рекомендации по диагностике и лечению стабильной ишемической болезни сердца.		
Тема 3.4	Острые формы ИБС. Острый коронарный синдром.		
Тема 3.5	Артериальная гипертензия – современное состояние проблемы, методы диагностики, эволюция клинических рекомендаций.		
Тема 3.6	Диагностика и лечение клапанных пороков сердца с позиции современных рекомендаций.		
Тема 3.7	Кардиомиопатии – этиология, классификация, современные аспекты диагностики и лечения.		
Тема 3.8	Хроническая сердечная недостаточность		
Тема 3.9	Нарушения ритма сердца		
<b>Раздел 4</b>	<b>Болезни органов пищеварения</b>	Устный опрос, Реферат, Презентация	<b>Перечень вопросов к устному опросу:</b> 1. Дифференциальный диагноз синдрома портальной гипертензии. 2. Дифференциальный диагноз тонкокишечной и толстокишечной диареи. 3. Осложнения цирроза печени.
Тема 4.1	Дифференциальный диагноз синдрома дисфагии.		
Тема 4.2	Острые и хронические гепатиты.		

Тема 4.3	Циррозы печени – классификация, диагностика, дифференциальный диагноз, современные методы терапии.		4. Основные клинико-лабораторные синдромы при заболеваниях печени. 5. Роль морфологических методов исследования в диагностике заболеваний печени.
Тема 4.4	Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.		
Тема 4.5	Синдром холестаза.		
Тема 4.6	Дифференциальный диагноз синдрома диареи.		
Тема 4.7	Воспалительные заболевания кишечника.		
<b>Раздел 5</b>	<b>Болезни органов кроветворения</b>	Устный опрос	<b>Темы рефератов:</b> 1. Аутоиммунные заболевания печени. 2. Основные клинические проявления, диагностика и лечение холестаза. 3. Гематохроматоз. Диагностика, методы лечения. 4. Диагностика язвенного колита и болезни Крона.  <b>Темы презентаций:</b> 1. Внепеченочные проявления хронических вирусных гепатитов. 2. Пигментные гепатозы. 3. Синдром печеночно-клеточной недостаточности. 4. Внепеченочная портальная гипертензия: причины, клинические проявления, лечебная тактика.
Тема 5.1	Достижения и перспективы в диагностике и лечении болезней органов кроветворения. Острые лейкозы.		
Тема 5.2	Хронические миелопролиферативные заболевания.		
Тема 5.3	Неходжкинские лимфомы.		
Тема 5.4	Лимфома Ходжкина.		
Тема 5.5	Парапротеинемические гемобластозы.		
Тема 5.6	Патология гемостаза.		
<b>Раздел 6</b>	<b>Болезни эндокринной системы</b>	Устный опрос, Реферат	<b>Перечень вопросов к устному опросу:</b> 1. Современные методы диагностики в онкогематологии. 2. Дифференциальный диагноз лейкопений. 3. Тромботические микроангиопатии: причины, дифференциальный диагноз. 4. Современные представления о механизмах гемостаза. 5. Миеломная болезнь – клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение.
Тема 6.1	Современные достижения и перспективы в диагностике и лечении сахарного диабета.		
Тема 6.2	Заболевания щитовидной железы.		
Тема 6.3	Синдромы гипер- и гипокортицизма.		
Тема 6.4	Неотложные состояния в эндокринологии.		
	<b>Полугодие 4</b>		
<b>Раздел 7</b>	<b>Болезни почек</b>	Устный опрос, Реферат	<b>Перечень вопросов к устному опросу:</b> 1. Клинические проявления тиреотоксикоза. 2. Причины, клиника, диагностика и лечение хронической надпочечниковой недостаточности. 3. Комы у пациентов с сахарным диабетом: диагностика и лечение. 4. Диагностика гипокортицизма.  <b>Темы рефератов:</b> 1. Тактика ведения пациентов с узловыми образованиями щитовидной железы. 2. Коматозные состояния у пациентов с сахарным диабетом: дифференциальный диагноз. 3. Поражение внутренних органов у пациентов с сахарным диабетом – диагностика, лечение. 4. Гиперпаратиреоз – причины, клинические проявления, тактика ведения пациентов.
Тема 7.1	Методы исследования в нефрологии.		
Тема 7.2	Гломерулонефриты и		

	гломерулопатии.		<p>клинические проявления, общие принципы терапии.</p> <p>3. Морфологическое исследование биоптата почки – показание, роль в диагностике патологии почки.</p> <p>4. Тактика ведения пациентов с острым почечным повреждением.</p> <p><b>Темы рефератов:</b></p> <p>1. Дифференциальный диагноз нефритического синдрома.</p> <p>2. Диабетическая нефропатия – патогенез, диагностика, современная тактика ведения пациентов.</p> <p>3. Поражение почек при диффузных болезнях соединительной ткани.</p> <p>4. Поражение почек при системных васкулитах.</p>
Тема 7.3	Нефротический синдром.		
Тема 7.4	Хроническая болезнь почек. Острое почечное повреждение.		
Тема 7.5	Тубулоинтерстициальные нефриты и нефропатии.		
<b>Раздел 8</b>	<b>Ревматические болезни</b>	<p>Устный опрос, Презентация, Реферат</p>	<p><b>Перечень вопросов к устному опросу:</b></p> <p>1. Тактика обследования пациента с суставным синдромом.</p> <p>2. Роль лабораторных методов в ревматологии.</p> <p>3. Диагностика диффузных болезней соединительной ткани.</p> <p>4. Клинические проявления и цели терапии подагры.</p> <p><b>Темы презентаций:</b></p> <p>1. Современные методы диагностики остеопороза.</p> <p>2. Значение генно-инженерной биологической терапии в лечении ревматических болезней.</p> <p>3. Анкилозирующий спондилит.</p> <p>4. Паранеопластический синдром.</p> <p>5. Современные методы визуализации в диагностике васкулитов.</p> <p><b>Темы рефератов:</b></p> <p>1. Остеопороз – классификация, диагностика, терапия.</p> <p>2. Методы реабилитации в ревматологии.</p> <p>3. Особые формы ревматоидного артрита – диагностика и лечение.</p> <p>4. Дифференциальный диагноз заболеваний склеродермической группы.</p> <p>5. Перекрестные синдромы в ревматологии.</p> <p>6. АНЦА-васкулиты: проблемы диагностики и лечения.</p>
Тема 8.1	Методы исследования в ревматологии		
Тема 8.2	Дифференциальный диагноз суставного синдрома		
Тема 8.3	Серонегативные спондилоартропатии		
Тема 8.4	Остеоартрит. Микрокристаллические артропатии		
Тема 8.5	Дифференциальный диагноз диффузных болезней соединительной ткани		
Тема 8.6	Дифференциальный диагноз и современная тактика ведения системных васкулитов		

## Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

### Примерный перечень вопросов к зачету

1. Исследование функции внешнего дыхания и диффузионной способности легких.
2. Кислотно-щелочное состояние: нормальные параметры, трактовка изменений, коррекция нарушений.
3. Основные рентгенологические синдромы при заболеваниях легких.
4. Дифференциальный диагноз синдрома круглой тени.
5. Дифференциальный диагноз синдрома легочной диссеминации.

6. Идиопатический легочный фиброз: клиническая картина, диагностика, КТ-паттерны, дифференциальный диагноз, лечение.
7. Причины, диагностика, экстренная помощь при пневмотораксе.
8. Причины, диагностика, экстренная помощь при кровохарканье и легочном кровотечении.
9. Острые бронхиты: причины, диагностика, лечение.
10. Дифференциальный диагноз бронхообструктивного синдрома.
11. Дифференциальный диагноз кашля.
12. Бронхиальная астма – этиология, фенотипы, диагностика, лечение.
13. Внебольничная пневмония: диагностика, дифференциальный диагноз, критерии тяжести, лечение.
14. Нозокомиальная пневмония: диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
15. Особенности клинических проявлений и течения пневмонии в зависимости от возбудителя.
16. Легочные и внелегочные осложнения пневмоний: диагностика, лечение, профилактика.
17. Артериальные гипертензии: дифференциальный диагноз.
18. Гипертоническая болезнь: лечение с позиций доказательной медицины.
19. Остановка кровообращения: причины, протокол сердечно-легочной реанимации.
20. Дифференциальный диагноз кардиалгий.
21. Диагностические критерии, течение и исходы ОКС, стратификация риска.
22. Дифференциальный диагноз стенокардии напряжения, понятие о предстесовой вероятности, стратификации риска событий. Особые формы стенокардии. Тактика лечения.
23. Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST на ЭКГ: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, стратификация риска, тактика ведения пациентов.
24. Острый коронарный синдром с подъемом сегмента ST на ЭКГ: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, стратификация риска, тактика ведения пациентов.
25. Коронарная реваскуляризация: выбор метода вмешательства, осложнения, тактика ведения пациентов после плановой и экстренной реваскуляризации миокарда – актуальные рекомендации.
26. Дифференциальный диагноз и тактика ведения пациентов с наджелудочковыми нарушениями ритма сердца.
27. Дифференциальный диагноз и тактика ведения пациентов с желудочковыми нарушениями ритма сердца.
28. Брадикардия и брадиаритмии. Причины, ЭКГ-критерии, диагностика. Тактика ведения. Показания к имплантации внутрисердечных устройств.
29. Перикардиты: классификация, клинические проявления, дифференциальный диагноз. Тампонада сердца – диагностика и лечение.
30. Гипертрофическая кардиомиопатия: этиология, патогенез, клинические синдромы, классификация, дифференциальный диагноз, актуальные рекомендации по обследованию и лечению пациентов.

31. Рестриктивная кардиомиопатия: терминология, причины, клинические особенности, диагностика и дифференциальный диагноз, лечение.
32. Дилатационная кардиомиопатия: этиология, патогенез, клинические синдромы, классификация, дифференциальный диагноз, актуальные рекомендации по обследованию и лечению пациентов.
33. Инфекционный эндокардит. Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение с позиций доказательной медицины.
34. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальный диагноз, стратификация риска, тактика лечения с позиций доказательной медицины.
35. Приобретенные клапанные пороки – диагностика, лечение с позиций современных рекомендаций.
36. Миокардиты: классификации, клинические синдромы, дифференциальный диагноз, лечение.
37. Хроническая сердечная недостаточность: этиология, патогенез, классификация, дифференциальный диагноз, лечение.
38. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь – этиология, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение с позиций доказательной медицины. Пищевод Баррета. Тактика ведения пациентов.
39. Синдром портальной гипертензии – дифференциальный диагноз и тактика ведения пациентов.
40. Синдром печеночно-клеточной недостаточности: причины, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.
41. Синдром печеночной энцефалопатии: причины, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.
42. Гепаторенальный синдром: причины, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.
43. Гепатиты острые и хронические: эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и дифференциальный диагноз.
44. Аутоиммунные гепатиты. Этиология, генетика, патогенез, клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение с позиций доказательной медицины.
45. Болезнь Вильсона-Коновалова: патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
46. Гемохроматоз: патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
47. Неалкогольная жировая болезнь печени: классификация, клинические проявления, дифференциальный диагноз, актуальные клинические рекомендации по обследованию и лечению пациентов.
48. Лекарственные поражения печени: этиология, патогенез, предрасполагающие факторы, классификация, дифференциальный диагноз, лечение.
49. Трансплантация печени: показания, виды, осложнения.
50. Функциональные расстройства двигательной и секреторной функции, синдром функциональной неязвенной диспепсии.
51. Острые и хронические язвы верхних отделов ЖКТ, причины, дифференциальный диагноз, тактика лечения.

52. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, осложнения. Методы диагностики инфицирования *Helicobacter pylori* и эффективности эрадикационной терапии.
53. Постгастрорезекционные расстройства. Симптоматические язвы желудка и двенадцатиперстной кишки.
54. Интенсивная терапия кровотечений из верхних и нижних отделов ЖКТ.
55. Первичный билиарный холангит. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение с позиций доказательной медицины.
56. Первичный склерозирующий холангит. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение с позиций доказательной медицины.
57. Синдром диареи: основные причины, дифференциальный диагноз, тактика обследования и лечения пациентов в зависимости от причины.
58. Синдром билиарной недостаточности: причины, патогенез, лечение.
59. Хронический панкреатит: классификация, дифференциальный диагноз, лечение с позиций доказательной медицины.
60. Воспалительные заболевания кишечника: классификация, патогенез, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.
61. Синдром раздраженного кишечника: этиология, патогенез, критерии, дифференциальный диагноз, современная тактика терапии.
62. Антибиотик-ассоциированные диареи: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, тактика ведения пациентов. Профилактика.
63. Современные представления о патогенезе гемобластозов. Тактика обследования гематологического пациента, современные методы исследования.
64. Острые лимфобластные лейкозы – классификация, мутации, патогенез, клинические проявления, лечение, прогноз.
65. Острый миелобластные лейкозы – классификация, мутации, патогенез, клинические проявления, лечение, прогноз.
66. Хронический миелолейкоз – патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, прогноз.
67. Истинная полицитемия – патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз.
68. Эссенциальная тромбоцитемия – патогенез, клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение, прогноз.
69. Неходжкинские лимфомы. Классификация. Мутации. Диагностика. Принципы терапии.
70. Лимфома Ходжкина. Классификация. Мутации. Диагностика. Принципы терапии.
71. Железодефицитная анемия. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
72. В12 и фолиево-дефицитные анемии. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
73. Аутоиммунная гемолитическая анемия: этиология, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз, современная лечебная тактика.
74. Парапротеинемические гемобластозы. Причины парапротеинемии. Классификация. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Лечение.

75. Иммунные тромбоцитопении: классификация, причины, патогенез, клинические проявления, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
76. Коагулопатии. Причины. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов.
77. Сахарный диабет 2 типа: этиология, патогенез, органные поражения, диагностика, лечение с позиций доказательной медицины.
78. Тактика ведения воспалительных заболеваний щитовидной железы.
79. Синдром тиреотоксикоза: причины, клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение.
80. Синдром гипотиреоза: причины, клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение.
81. Комы при сахарном диабете: причины, патогенез, диагностика, лечение.
82. Дифференциальный диагноз гиперкортицизма. Клинические проявления. Принципы терапии болезни Иценко-Кушинга и надпочечникового гиперкортицизма.
83. Хроническая надпочечниковая недостаточность: причины, клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение.
84. Аддисонический криз (острая надпочечниковая недостаточность). Клиника, диагностика, интенсивная терапия.

#### **Примерный перечень вопросов к кандидатскому экзамену**

1. Цифровая медицина: глобальная стратегия, цели, задачи, технологии, правовое регулирование, внедрение в Российской Федерации.
2. Организация терапевтической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной медицинской помощи. Оценка качества оказания медицинской помощи. Правовое регулирование.
3. Идиопатические интерстициальные пневмонии: классификация, гистологические и рентгенологические паттерны, тактика ведения пациентов.
4. Дыхательная недостаточность: классификация, причины, принципы лечения.
5. ХОБЛ: актуальная тактика диагностики и лечения.
6. Синдром обструктивного апноэ во время сна: патогенез, последствия, диагностика, лечение с позиций доказательной медицины.
7. Бронхиальная астма – современная тактика лечения, эволюция клинических рекомендаций.
8. Бактериальные пневмонии: дифференциальный диагноз, современные подходы к диагностике и лечению пациентов.
9. Острый респираторный дистресс синдром: причины, диагностика, лечение.
10. Синдром плеврального выпота. Этиология, патогенез, классификация. Методы диагностики. Клиника сухих и экссудативных плевритов, особенности течения, осложнения. Дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
11. Профилактика сердечно-сосудистых заболеваний: основные положения.
12. Гипертоническая болезнь: классификация, определение сердечно-сосудистого риска, поражение органов-мишеней, дифференциальный диагноз, цели терапии, лечение с позиций доказательной медицины.
13. Синкопальные состояния: дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.

14. Дифференциальный диагноз острых болей в грудной клетке, диагностическая и лечебная тактика.
15. Диагностика и лечение стенокардии напряжения – актуальные клинические рекомендации.
16. Острый коронарный синдром: формы, этиология, критерии, клиническая картина, диагностика. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов.
17. Инфаркт миокарда. Классификация, клиническая картина, критерии, дифференциальный диагноз. Современная тактика ведения пациентов. Реабилитация больных инфарктом миокарда.
18. Тахикардии: дифференциальный диагноз и тактика ведения пациентов.
19. Кардиомиопатии: современная классификация, генетические основы. Вторичные формы кардиомиопатий.
20. Гипертрофическая кардиомиопатия: дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.
21. Поражение сердца при наследственных дисплазиях соединительной ткани.
22. Инфекционный эндокардит: дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.
23. Синдром легочной гипертензии: классификация, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение с позиций актуальных клинических рекомендаций.
24. Приобретенные пороки аортального клапана сердца – диагностика, лечение с позиций современных рекомендаций.
25. Приобретенные пороки митрального клапана сердца – диагностика, лечение с позиций современных рекомендаций.
26. Врожденные пороки сердца у взрослых пациентов: эпидемиология, классификация, диагностические подходы, лечение.
27. Хроническая сердечная недостаточность: дифференциальный диагноз, актуальные рекомендации по диагностике и лечению.
28. Фибрилляция предсердий: понятие о клапанной и неклапанной фибрилляции, современные аспекты антикоагулянтной терапии фибрилляции предсердий с позиций доказательной медицины. Хирургические методы лечения.
29. Дифференциальный диагноз синдрома дисфагии. Тактика обследования и лечения пациентов.
30. Особенности клинических проявлений и лечение хронических вирусных гепатитов с позиций доказательной медицины.
31. Цирроз печени: классификация, клинические проявления, дифференциальный диагноз, тактика лечения пациентов, исходы заболевания.
32. Алкогольная болезнь печени: этиологические факторы, патогенез, классификация. Диагностика, дифференциальный диагноз, морфологические признаки, лечение с позиций доказательной медицины.
33. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов с позиций клинических рекомендаций.
34. Острая печеночная недостаточность – причины, дифференциальный диагноз, лечение.
35. Синдром холестаза. Диагностика, дифференциальный диагноз. Тактика обследования пациентов. Патогенетическая терапия холестаза.

36. Дифференциальный диагноз синдрома диареи: причины, тактика обследования пациента с диареей.
37. Панкреатиты: дифференциальный диагноз. Тактика обследования и лечения пациентов с хроническим панкреатитом.
38. Воспалительные заболевания кишечника: дифференциальный диагноз, тактика обследования, современные подходы к лечению пациентов.
39. Острые лейкозы: современные концепции патогенеза, классификации, лечение.
40. Хронические миелопролиферативные заболевания – основные симптомы, дифференциальный диагноз, лечение с позиций доказательной медицины.
41. Лимфомы: классификация, дифференциальный диагноз, принципы терапии.
42. Кардиотоксичность противоопухолевых лекарственных препаратов – современная концепция, клинические проявления, тактика ведения пациентов.
43. Дифференциальный диагноз анемий.
44. Дифференциальный диагноз панцитопений.
45. Алгоритмы диагностики и лечения парапротеинемических гемобластозов.
46. Тромбоцитопении: дифференциальный диагноз, принципы терапии.
47. Тромбофилии. Причины. Классификация. Диагностические тесты. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз.
48. Антифосфолипидный синдром: причины, патогенез, диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациентов.
49. Тромботические микроангиопатии: понятие, заболевания, первичные и вторичные ТМА, клинические проявления, дифференциальный диагноз, тактика обследования и лечения.
50. Сахарный диабет 2 типа: диагностика, лечение и профилактика с позиций доказательной медицины.
51. Дифференциальный диагноз синдрома лихорадки неясного генеза.
52. Гломерулонефриты: гистопатология, классификация, синдромы, общие принципы терапии.
53. Острый пролиферативный гломерулонефрит: причины, морфология, клиническая картина, дифференциальный диагноз, лечение.
54. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит: типы, заболевания, клиническая картина, морфология, общие принципы лечения.
55. Болезнь минимальных изменений: причины, морфология, патогенез, клинические проявления, осложнения, патогенетическая и симптоматическая терапия.
56. Фокально-сегментарный гломерулосклероз: причины, морфологические варианты, патогенез, клинические проявления, патогенетическая терапия.
57. Мембранозная нефропатия: причины, классификация, патогенез, клинические проявления, лечение.
58. IgA-нефропатия: причины, морфология, клинические проявления, варианты течения, лечение.
59. Мембранопротролиферативный гломерулонефрит: причины, классификация, патогенез, клинические проявления, вторичный МПГН, лечение.
60. Пиелонефриты: причины, классификация, дифференциальный диагноз, лечение.

61. Нефротический синдром. Причины. Патоморфология. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Принципы терапии нефротического синдрома.
62. Тубулоинтерстициальные нефриты и нефропатии. Причины. Клинические проявления. Современные подходы к терапии и профилактике.
63. Хроническая болезнь почек: этиология, эпидемиология, стадирование, клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение.
64. Острое почечное повреждение. Особенности клинической картины ОПП и обострения ХБП. Дифференциальный диагноз острого и хронического повреждения почки. Тактика ведения пациентов с острым почечным повреждением.
65. Дифференциальный диагноз суставного синдрома. Опорные пункты диагностики.
66. Ревматоидный артрит: патогенез, клинические проявления, системные проявления, дифференциальный диагноз. Лечение.
67. Аксиальный спондилоартрит. Классификация, критерии, клинические проявления. Внеаксиальные и внесуставные проявления. Тактика ведения пациентов с позиций доказательной медицины.
68. Остеоартрит. Патогенез, классификация, клинические проявления, современная тактика ведения пациентов.
69. Представители группы микрокристаллических артритов. Подагра как междисциплинарная проблема. Клинические проявления, дифференциальный диагноз. Тактика ведения пациентов в соответствии с актуальными рекомендациями.
70. Системная красная волчанка: причины, генетика, патогенез. Клинические проявления. Скрининг. Критерии диагноза. Тактика обследования пациентов. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения с позиций доказательной медицины.
71. Системная склеродермия: генетика, этиология, патогенез. Клинические проявления. Тактика обследования пациентов. Критерии. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения с позиций доказательной медицины.
72. Идиопатические воспалительные миопатии. Этиология, патогенез, клинические проявления. Тактика обследования пациентов. Критерии. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения с позиций доказательной медицины.
73. Болезнь Шегрена. Патогенез. Критерии диагноза. Тактика обследования пациентов. Дифференциальный диагноз. Лечение.
74. Современные подходы к диагностике и лечению васкулитов с поражением преимущественно артерий крупного калибра. Дифференциальный диагноз.
75. Современные подходы к диагностике и лечению АНЦА-васкулитов. Дифференциальный диагноз.
76. Современные подходы к диагностике и лечению иммунокомплексных васкулитов. Дифференциальный диагноз.
77. Современные подходы к диагностике и лечению васкулитов с поражением преимущественного артерий среднего калибра. Дифференциальный диагноз.
78. Остеопороз. Классификация, диагностика, осложнения, современные подходы к ведению пациентов.

### **Описание критериев и шкал оценивания**

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме кандидатского экзамена

обучающиеся оцениваются по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

**Оценка «отлично»** – выставляется аспиранту, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации.

**Оценка «хорошо»** – выставляется аспиранту, если он твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей при ответе на вопрос, но недостаточно полно раскрывает междисциплинарные связи, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения, комплексной оценкой предложенной ситуации.

**Оценка «удовлетворительно»** – выставляется аспиранту, если он имеет поверхностные знания программного материала, не усвоил его деталей, допускает неточности, оперирует недостаточно правильными формулировками, нарушает логическую последовательность в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач, испытывает затруднения с комплексной оценкой предложенной ситуации, не полностью отвечает на вопросы, в том числе при помощи наводящих вопросов преподавателя.

**Оценка «неудовлетворительно»** – выставляется аспиранту, который не знает значительной части программного материала, допускает грубые ошибки, неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий.

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале:

**Оценка «зачтено»** – выставляется аспиранту, если он продемонстрировал знания программного материала, подробно ответил на теоретические вопросы, справился с выполнением заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

**Оценка «не зачтено»** – выставляется аспиранту, если он имеет пробелы в знаниях программного материала, не владеет теоретическим материалом и допускает грубые, принципиальные ошибки в выполнении заданий и (или) ситуационных задач, предусмотренных рабочей программой дисциплины (модуля).

Шкала оценивания (четырёхбалльная или двухбалльная), используемая в рамках текущего контроля успеваемости определяется преподавателем, исходя из целесообразности применения той или иной шкалы.

Если текущий контроль успеваемости и (или) промежуточная аттестация, предусматривает тестовые задания, то перевод результатов тестирования в четырёхбалльную шкалу осуществляется по схеме:

**Оценка «Отлично»** – 90-100% правильных ответов;

**Оценка «Хорошо»** – 80-89% правильных ответов;

**Оценка «Удовлетворительно»** – 71-79% правильных ответов;

**Оценка «Неудовлетворительно» – 70% и менее правильных ответов.**

Перевод результатов тестирования в двухбалльную шкалу:

**Оценка «Зачтено» – 71-100% правильных ответов;**

**Оценка «Не зачтено» – 70% и менее правильных ответов.**

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 5

№ п/п	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания	Количество экземпляров
1.	Внутренние болезни [Текст] : [учебник для медицинских вузов] : в 2 т. / Р. А. Абдулхаков, В. Г. Авдеев, В. А. Алмазов и др. ; под ред. Н. А. Мухина и др. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.	3
2.	Внутренние болезни [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. Т. 1 / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред. В. С. Моисеева и др. – 3-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 958 с. – Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a> .	Удаленный доступ
3.	Внутренние болезни [Текст] : [учеб. для высш. проф. образования] : в 2 т. / [Р. А. Абдулхаков, Д. Т. Абдурахманов, В. Г. Авдеев и др. ] ; под ред. В. С. Моисеева, А. И. Мартынова, Н. А. Мухина. - 3-е изд., испр. и доп. Т. 2. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2012 3 Внутренние болезни [Электронный ресурс] : [учеб. для высш проф. образования] : в 2 т. Т. 2 / [Р. А. Абдулхаков и др.] ; под ред. В. С. Моисеева и др. – 3-е изд., испр. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 896 с. – Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a>	Удаленный доступ
4.	Внутренние болезни [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / В. И. Маколкин, С. И. Овчаренко, В. А. Сулимов. – 6-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 768 с. – Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a> .	Удаленный доступ
5.	Внутренние болезни [Электронный ресурс] : лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний внутренних органов : учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 4-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 800 с. - Режим доступа: <a href="http://books-up.ru">http://books-up.ru</a> .	Удаленный доступ
6.	Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи: [Электронный ресурс] учебное пособие / В. И. Маколкин, В. А. Сулимов, С. И. Овчаренко [и др.]- Москва: ГЭОТАР-Медиа, -304 с.- Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a> .	Удаленный доступ
7.	Госпитальная терапия [Текст] : учебное пособие / А. Г. Чучалин, И. А. Баранова, Е. В. Бобков [и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпитальной терапии педиатр. фак. [и др.]. - Москва : РадиоСофт, 2016. - 369 с. : ил	10
8.	Внутренние болезни [Электронный ресурс] : лабораторная и инструментальная диагностика заболеваний внутренних органов : учеб. пособие / Г. Е. Ройтберг, А. В. Струтынский. – 4-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 800 с. - Режим доступа: <a href="http://books-up.ru">http://books-up.ru</a> .	Удаленный доступ
9.	Дифференциальная диагностика шумов в сердце [Электронный ресурс] : все, что нужно знать практикующему врачу : учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпит. терапии № 2 лечеб. фак. ; [сост. : Е. В. Резник, Д. В. Пузенко, В. В. Лялина и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - Посвящ. 80-летию Г. И. Сторожакова. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <a href="http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&amp;password=010101">http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&amp;password=010101</a>	Удаленный доступ
10.	Кардиология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Ю. Н. Беленков и др.] ; под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1232 с. - Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a> .	Удаленный доступ
11.	Руководство по кардиологии [Текст] : [учеб. пособие для мед. вузов и постдиплом. образования врачей] : в 3 т. / [М. М. Алшибая и др.] ; под ред. Г. И. Сторожакова, А. А. Горбаченкова. - Москва, 2008.	17
12.	Руководство по ишемической кардиологии / Абельдяев Д. В. и др. ; под ред. Н. А. Шостак. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.	1
13.	Основы семиотики заболеваний внутренних органов [Текст] : [учебное пособие для высшего профессионального образования] / [А. В. Струтынский, А. П. Баранов, Г. Е. Ройтберг, Ю. П. Гапоненков]. - 10-е изд. - Москва :	3

	МЕДпрессинформ, 2015. - 298 с. : [10] л. ил. : ил. + CD.	
14.	Основы семиотики заболеваний внутренних органов [Текст] : [учеб. пособие для высш. проф. образования] / [А. В. Струтынский, А. П. Баранов, Г. Е. Ройтберг, Ю. П. Гапоненко ]. - 7-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011.	3
15.	Гастроэнтерология : нац. руководство / Ассоц. мед. о-в по качеству ; Д. Ю. Богданов и др. ; под ред. В. Т. Ивашкина, Т. Л. Лапиной. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.	1
16.	Болезни клапанов сердца [Электронный ресурс] / Г. И. Сторожаков, Г. Е. Гендлин, О. А. Миллер. – Москва : Практика, 2015. – 200 с. - Режим доступа: <a href="http://booksup.ru">http://booksup.ru</a>	Удаленный доступ
17.	Хроническая сердечная недостаточность в практике врача [Текст] : учебное пособие / В. Н. Ларина ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - Москва : Изд-во РАМН, 2016. - 89 с.	6
18.	Хроническая болезнь почек [Текст] : учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпит. терапии № 2 лечеб. фак. ; [сост. : И. Г. Никитин, Е. В. Резник, М. В. Зайвая и др.]. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2019. - 134 с	10
19.	Хроническая болезнь почек [Электронный ресурс] : учебное пособие / РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпит. терапии № 2 лечеб. фак. ; [сост. : И. Г. Никитин, Е. В. Резник, М. В. Зайвая и др.]. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2019. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <a href="https://rsmu.ru/fileadmin/templates/DOC/Faculties/LF/gt2/Textbooks/КНВР.pdf">https://rsmu.ru/fileadmin/templates/DOC/Faculties/LF/gt2/Textbooks/КНВР.pdf</a>	Удаленный доступ
20.	Тромбоземболия легочной артерии [Текст] : учебное пособие / [И. Г. Никитин, Е. В. Резник, О. А. Эттингер и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпит. 10 30 терапии № 2 лечеб. фак. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2019. - 89 с. : ил. - Библиогр. : С. 80-89	10
21.	Грамматика артрита /Лялина, В. В. [Текст] . - Москва : Практика, 2010. - 167 с.: ил. - Библиогр.: с. 166	5
22.	Эхокардиография в практике кардиолога /Резник, Е. В. [Текст] . - Москва : Практика, 2013. - 212 с. : ил	5
23.	Воздушно-капельные инфекции в практике терапевта поликлиники [Электронный ресурс] : учебное пособие / М. Г. Головкин, В. Н. Ларина, В. Г. Ларин, Г. И. Порядина ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова. - Москва : Изд-во РАМН, 2016. - 73 с. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : <a href="http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&amp;password=010101">http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&amp;password=010101</a>	Удаленный доступ
24.	Сахарный диабет в практике терапевта поликлиники [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, интернов, ординаторов, аспирантов / В. Н. Ларина, Е. В. Кудина. - Москва : Изд-во РАМН, 2016. - 38 с. Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : <a href="http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&amp;password=010101">http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&amp;password=010101</a>	Удаленный доступ
25.	Ведение желчнокаменной болезни в условиях поликлиники [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие для студентов, интернов, ординаторов, аспирантов / М. П. Михайлузова, С. В. Михайлузов, А. С. Николаева. - Москва : Изд-во РАМН, 2016. - 75 с. Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа : <a href="http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&amp;password=010101">http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&amp;password=010101</a>	Удаленный доступ
26.	Аллергология и иммунология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Е. Н. Медуницына и др.] ; под ред. Р. М. Хаитова, Н. И. Ильиной. – Крат. изд. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 634 с. - Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a>	Удаленный доступ
27.	Интенсивная терапия [Электронный ресурс] : нац. рук. : / под ред. : Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a> .	Удаленный доступ
28.	Поликлиническая терапия [Текст] : [учебник для высшего профессионального образования] / Г. И. Сторожаков, И. И. Чукаева, А. А. Александров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 636 с. : табл. + CD.	9
29.	Поликлиническая терапия [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / Г. И. Сторожаков, И. И. Чукаева, А. А. Александров. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 636 с. – Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a> .	Удаленный доступ
30.	Ревматология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Алекберова З. С. и др.] ; под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 718 с. : ил. - Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a> .	Удаленный доступ
31.	Атлас клинической медицины [Электронный ресурс] : внеш. признаки болезней / А. Ф. Томилов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 176 с. – Режим доступа: <a href="http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp">http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp</a>	Удаленный доступ

32.	Руководство по геронтологии и гериатрии [Текст] : в 4 т. / под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. - Т. 1: Основы геронтологии; Общая гериатрия / [С. Г. Абрамович, Г. П. Арутюнов, А. И. Арчаков и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010.	3
33.	Руководство по геронтологии и гериатрии [Текст] : в 4 т. / под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. - Т. 2: Введение в клиническую гериатрию / [М. Х. Абулов, Н. А. Агаджанян, О. В. Александров и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010.	3
34.	Руководство по геронтологии и гериатрии [Текст] : в 4 т. / под ред. В. Н. Ярыгина, А. С. Мелентьева. - Т. 3: Клиническая гериатрия / [С. Н. Авдеев, В. В. Аникин, В. Н. Анохин и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. 3 Руководство по геронтологии и гериатрии [Текст] : в 4 т. / под ред. В. Н. Ярыгина	3
35.	А. С. Мелентьева. - Т. 4: Клиническая гериатрия / [В. М. Аксенов, В. Ф. Антонив, Б. Я. Барт и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008	3
36.	Клинико-рентгенологическая диагностика болезней органов дыхания [Электронный ресурс] : общ. лечеб. практика / В. Р. Зиц, С. В. Зиц. – Москва : Логосфера, 2009. –148 с. - Режим доступа: <a href="http://books-up.ru">http://books-up.ru</a>	Удаленный доступ
37.	Воспалительные заболевания пищевода [Электронный ресурс] : учебнометодическое пособие / А. Н. Иванов, Э. П. Яковенко, Н. А. Агафонова, А. В. Яковенко ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. гастроэнтерологии и диетологии фак. доп. проф. образования. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2018. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <a href="http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&amp;password=010101">http://rsmu.informsystema.ru/loginuser?login=Читатель&amp;password=010101</a>	Удаленный доступ
38.	Cardiovascular System [Текст] / J. D. W. Evans. – 4th ed. - Eedinburg etc. : Elsevier : Mosby, 2015. – X, 154 p. – (Crash Course : ser. ed. : D. Horton-Szar) (Study smart with Student Consult).	1
39.	Респираторная медицина [Текст] : руководство : в 3 т. / Рос. респиратор.о-во ; под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2017. - .Т. 1 / [В. Н. Абросимов, С. Н. Авдеев, З. Р. Айсанов и др.]. - 2017. - 636 с. : ил.	1
40.	Респираторная медицина [Текст] : руководство : в 3 т. / Рос. респиратор.о-во ; под 1 11 ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2017. - (в пер.).Т. 2 / [С. Н. Авдеев, Е. Л. Амелина, Э. Х. Анаев и др.]. - 2017. - 540с	1
41.	Респираторная медицина [Текст] : руководство : в 3 т. / Рос. респиратор.о-во ; под ред. А. Г. Чучалина. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Литтерра, 2017. - (в пер.).Т. 3 / [С. Н. Авдеев, Э. Х. Анаев, Л. П. Ананьева и др.]. - 2017. - 463 с.	1
42.	Трудный диагноз и неотложные состояния в клинике внутренних болезней [Текст] : учебное пособие / И. А. Баранова, Е. В. Бобков, О. Н. Бродская [и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. госпитальной терапии педиатр. фак. [и др.]. - Москва : РадиоСофт, 2017. - 231 с. 10 Энциклопедия редких болезней [Текст] / А. Г. Чучалин. - Москва : Литтерра, 2014. - 672 с.	1
43.	Сепсис [Текст] : классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение / [С. Ф. Багненко, Е. Н. Байбарина, В. Б. Белобородов и др.] ; под ред. Б. Р. Гельфанда. - 4-е изд., доп. и перераб. - Москва : МИА, 2017. - 406 с.	1
44.	Желтуха в клинической практике [Текст] : учебно-методическое пособие / А. Н. Иванов, Э. П. Яковенко, Н. А. Агафонова, А. В. Яковенко ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. гастроэнтерологии и диетологии фак. доп. проф. образования. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018. - 59 с.	10
45.	Ожирение и коморбидные состояния. Современные принципы управления и ожидаемые перспективы [Текст] : учебное пособие / Т. Ю. Демидова, Е. Ю. Грицкевич ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. эндокринологии лечеб. фак. - Москва : РНИМУ им. Н. И. Пирогова, 2018. - 33 с	10
46.	Поликлиническая терапия [Текст] : [учебник для высших медицинских учебных заведений] / [И. И. Чукаева, Б. Я. Барт, В. Н. Ларина и др.] ; под ред. И. И. Чукаевой, Б. Я. Барта. - Москва : Кнорус, 2018. - 696 с. : ил. - (Специалитет). - Библиогр. в конце гл. - На С. 7 : К 110-летию ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова	5
47.	Иммунобиология по Джанвэю [Электронный ресурс] / К. Мерфи, К. Уивер, Г. А. Игнатьева и др. – Москва : Логосфера, 2020. – Режим доступа: <a href="http://books-up.ru">http://books-up.ru</a>	Удаленный доступ
48.	Митральные пороки сердца [Электронный ресурс] : учебное пособие / под ред. Н. А. Шостак ; сост. : Н. А. Шостак, В. А. Аксенова, Е. В. Константинова [и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. факультет. терапии им. акад. А. И. Нестерова лечеб. фак. - Электрон. текст. дан. - Москва, 2020. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <a href="http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&amp;password=010101">http://rsmu.informsystema.ru/login-user?login=Читатель&amp;password=010101</a> .	Удаленный доступ

49.	Синдром обструктивного апноэ во время сна в практике врача поликлиники: диагностика и лечение [Электронный ресурс] : учебное пособие / [сост. : В. Н. Ларина, Т. Н. Миронова, А. Ю. Литвин и др.] ; РНИМУ им. Н. И. Пирогова, каф. поликлин. терапии лечеб. фак. - Москва, 2021. - Adobe Acrobat Reader. - Режим доступа: <a href="http://rsmu.informsystema.ru/login-Читатель&amp;password=010101">http://rsmu.informsystema.ru/login-Читатель&amp;password=010101</a>	Удаленный доступ
50.	Руководство по интерпретации ЭКГ. Квалификационные тесты по ЭКГ / П. Х. Джанашия, Н. М. Шевченко, В. К. Маленьков. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Оверлей, 2007.	5

### Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт РНИМУ: адрес ресурса – <https://rsmu.ru.ru/>, на котором содержатся сведения об образовательной организации и ее подразделениях, локальные нормативные акты, сведения о реализуемых образовательных программах, их учебно-методическом и материально-техническом обеспечении, а также справочная, оперативная и иная информация. Через официальный сайт обеспечивается доступ всех участников образовательного процесса к различным сервисам и ссылкам, в том числе к Автоматизированной системе подготовки кадров высшей квалификации (далее – АСПКВК);
2. ЭБС РНИМУ им. Н.И. Пирогова – Электронная библиотечная система;
3. ЭБС IPRbooks – Электронно-библиотечная система;
4. ЭБС Айбукс – Электронно-библиотечная система;
5. ЭБС Букап – Электронно-библиотечная система;
6. ЭБС Лань – Электронно-библиотечная система;
7. ЭБС Юрайт – Электронно-библиотечная система.

### Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

1. <http://www.consultant.ru> - Консультант студента, компьютерная справочная правовая система в РФ;
2. <https://www.garant.ru> - Гарант.ру, справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации;
3. <http://www.rnmot.ru/> - Российское научное медицинское общество терапевтов;
4. <http://www.scardio.ru/> - Российское кардиологическое общество;
5. <http://www.pulmonology.ru/> - Российское респираторное общество;
6. <http://www.gastro.ru/> - Российская гастроэнтерологическая ассоциация;
7. <http://nonr.ru/> - Научное общество нефрологов России;
8. <http://www.nephro.ru/index.php?r=site/contentView&id=8> – Российское диализное общество;
9. <http://rheumatolog.ru/> - Ассоциация ревматологов России;
10. <http://npngo.ru/> - Национальное гематологическое общество;
11. <https://mosgorzdrav.ru/uploads/imperavi/ru> -RU/sppvr\_doc004.pdf – Нефрология. Клинические протоколы лечения;
12. <https://mosgorzdrav.ru/uploads/imperavi/ru> -RU/sppvr\_doc006.pdf – Пульмонология. Клинические протоколы лечения;
13. <https://mosgorzdrav.ru/uploads/imperavi/ru> -RU/sppvr\_doc003.pdf – Гастроэнтерология. Клинические протоколы лечения;
14. <https://mosgorzdrav.ru/uploads/imperavi/ru> -RU/sppvr\_doc002.pdf – Аллергология-Иммунология. Клинические протоколы лечения;

15. <https://mosgorzdrav.ru/uploads/imperavi/ru> -RU/sppvr\_doc009.pdf- Эндокринология. Клинические протоколы лечения;
16. [https://cr.minzdrav.gov.ru/clin\\_recomend](https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend) - клинические рекомендации МЗ РФ по диагностике и лечению заболеваний;
17. <https://cr.minzdrav.gov.ru/algorithms> - алгоритмы действий врача, опубликованные МЗ РФ;
18. <http://www.vidal.ru/> - Справочник лекарственных средств;
19. <http://cardiodrug.ru/> - Национальное общество доказательной фармакотерапии;
20. <http://www.who.int/ru/> - Всемирная организация здравоохранения;
21. <http://internist.ru/> - Национальное Интернет Общество специалистов по внутренним болезням;
22. <http://vak.ed.gov.ru/vak> - Перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованный Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России;
23. <http://elibrary.ru/> - Научная электронная библиотека;
24. [www.webofknowledge.com](http://www.webofknowledge.com) – База данных научного цитирования;
25. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed> - PubMed - электронная медицинская библиотека;
26. <https://mosgorzdrav.ru/ru> -RU/professional.html - сайт Мосгорздрави.

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 6

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Учебные парты, стулья, доска для письма маркерами и мелом, мультимедийный экран, микрофон, кафедра (для преподавателя), оргтехника, наглядные пособия, архивные истории болезней пациентов в бумажном и электронном формате. Симуляционные технологии с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.
2	Помещения для самостоятельной работы (Библиотека, в том числе читальный зал)	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа к электронной информационно-образовательной среде РНИМУ.
3	Отделения стационара/поликлиники (клинические базы кафедр)	Электрокардиограф, спирометр, мониторы для проведения СМАД, ЭКГ по Холтеру, наборы ЭКГ с нарушениями ритма сердца и проводимости, очаговыми изменениями миокарда и другой патологией, диагностическая аппаратура кафедр и клинических баз кафедр для проведения функциональных, рентгеновских, ультразвуковых, магнитно-резонансных, эндоскопических, морфологических, лабораторных и др. исследований.

### Программное обеспечение

- MICROSOFT WINDOWS 7, 10;
- OFFICE 2010, 2013;
- Антивирус Касперского (Kaspersky Endpoint Security);
- ADOBE CC;
- Photoshop;

- Консультант плюс (справочно-правовая система);
- iSpring;
- Adobe Reader;
- Adobe Flash Player;
- Google Chrom, Mozilla Firefox, Mozilla Public License;
- 7-Zip;
- FastStone Image Viewer.

## **9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины (модуля)**

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, прохождение контроля в виде устных опросов, презентаций по темам, защиты подготовленных самостоятельно рефератов.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на разделы:

Раздел 1. История и современное состояние учения о внутренних болезнях.

Раздел 2. Болезни органов дыхания.

Раздел 3. Болезни органов кровообращения.

Раздел 4. Болезни органов пищеварения.

Раздел 5. Болезни органов кроветворения.

Раздел 6. Болезни эндокринной системы.

Раздел 7. Болезни почек.

Раздел 8. Болезни опорно-двигательного аппарата.

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану предполагает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение литературы, её конспектирование, подготовку к семинарским (практическим) занятиям, ведение историй болезни и иной медицинской документации, подготовку рефератов и их защиту, презентаций и их представление на семинарских занятиях, а также подготовку к текущему контролю успеваемости в виде устных опросов и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ОВЗ.

Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ОВЗ определены в Положении об организации получения образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

## **10. Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)**

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

При изучении дисциплины (модуля) рекомендуется использовать следующий набор средств и способов обучения:

- рекомендуемую литературу;
- задания для подготовки к семинарам (практическим занятиям) – вопросы для обсуждения и др.;
- задания для текущего контроля успеваемости (задания для самостоятельной работы обучающихся);
- вопросы и задания для подготовки к промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).

При проведении занятий лекционного и семинарского типа, в том числе в форме вебинаров и on-line курсов необходимо строго придерживаться учебно-тематического плана дисциплины (модуля), приведенного в разделе 4 данного документа. Необходимо уделить внимание рассмотрению вопросов и заданий, включенных в оценочные задания, при необходимости, решить аналогичные задачи с объяснением алгоритма решения.

Следует обратить внимание обучающихся на то, что для успешной подготовки к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации нужно изучить литературу, список которой приведен в разделе 7 данной рабочей программы дисциплины (модуля) и иные источники, рекомендованные в подразделах «Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и «Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем», необходимых для изучения дисциплины (модуля).

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок, с которыми необходимо ознакомить обучающихся на первом занятии.