

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Медицинский институт

Рекомендовано МСЧН/ руководитель МО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование дисциплины: Терапия

Рекомендуется для направления подготовки/специальности: 31.08.49 Терапия

Направленность программы (профиль): клиническая медицина

1. Цели и задачи дисциплины

Цель обучения: подготовка квалифицированного врача-специалиста терапевта, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по специальности «терапия»

Задачи дисциплины:

- Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача-терапевта, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-терапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
- Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в специальности терапия.
- Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи.
- Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию неотложной помощи.
- Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина «Терапия» относится к базовой части Блока 1 (образовательные дисциплины) учебного плана, является обязательной.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

а) Универсальные компетенции (далее – УК):

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование, в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (УК-3).

б) Профессиональные компетенции (далее – ПК):

Профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

Диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

Лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов с сердечно-сосудистой патологией, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

Реабилитационная деятельность:

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

Психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

Организационно-управленческая деятельность:

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);
- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);
- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

В таблице 1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО.

Таблица 1.

Предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций

№ п/п	Шифр и наименование компетенции	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1.	УК-1	Терапия	Медицина ЧС, педагогика, ОЗЗ, патология, функциональная диагностика в терапии, лабораторная диагностика, методология клинических исследований лекарственных средств, контроль качества медицинской помощи, онкопрофилактика в терапевтической практике, ревматология, практика

2.	УК-2	Терапия	Педагогика, ОЗЗ, методология клинических исследований лекарственных средств, контроль качества медицинской помощи, практика
3.	УК-3	Терапия	Педагогика, русский язык как иностранный в сфере ПК, иностранный язык в сфере профессиональных коммуникаций, практика
Профессиональные компетенции			
1.	ПК-1	Терапия	Функциональная диагностика в терапии, ОЗЗ, лабораторная диагностика, методология клинических исследований лекарственных средств, онкопрофилактика в терапевтической практике, ревматология, практика
2.	ПК-2	Терапия	Функциональная диагностика в терапии, лабораторная диагностика, онкопрофилактика в терапевтической практике, ревматология, практика
3.	ПК-3	Терапия	Медицина ЧС, практика
4.	ПК-4	Терапия	Методология клинических исследований лекарственных средств, ОЗЗ, практика
5.	ПК-5	Терапия	Функциональная диагностика в терапии, лабораторная диагностика, онкопрофилактика в терапевтической практике, ревматология, патология, практика
6.	ПК-6	Терапия	Методология клинических исследований лекарственных средств, онкопрофилактика в терапевтической практике, ревматология, практика
7.	ПК-7	Терапия	Медицина ЧС, практика
8.	ПК-8	Терапия	Практика
9.	ПК-9	Терапия	Онкопрофилактика в терапевтической практике, ревматология, педагогика, практика, иностранный и русский язык
10.	ПК-10	Терапия	Контроль качества медицинской помощи, ОЗЗ, практика
11.	ПК-11	Терапия	Функциональная диагностика в терапии, лабораторная диагностика, методология клинических исследований лекарственных средств, контроль качества медицинской помощи, онкопрофилактика в терапевтической практике, ревматология, ОЗЗ, практика
12.	ПК-12	Терапия	Методология клинических исследований лекарственных средств, контроль качества медицинской помощи, медицина ЧС, практика

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

Знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждения здравоохранения;
- общие вопросы организации терапевтической помощи в стране; работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;
- основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;

- основы водно-электролитного обмена, кислотно-щелочной баланс; возможные типы их нарушений и принципы лечения;
- систему кроветворения и гемостаза, физиологию и патофизиологию свертывающей системы крови, основы кровезаместительной терапии, показатели гомеостаза в норме и патологии;
- клиническую симптоматику и патогенез основных терапевтических заболеваний у взрослых, их профилактику, диагностику и лечение, клиническую симптоматику пограничных состояний в терапевтической клинике;
- основы фармакотерапии в клинике внутренних болезней, фармакодинамику и фармакокинетику основных групп лекарственных средств, осложнения, вызванные применением лекарств, методы их коррекции;
- основы иммунологии и реактивности организма;
- организацию службы интенсивной терапии и реанимации в терапевтической клинике, оборудование палат интенсивной терапии и реанимации;
- основы немедикаментозной терапии, физиотерапии, лечебной физкультуры и врачебного контроля, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;
- основы рационального питания здоровых лиц, принципы диетотерапии терапевтических больных;
- противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- МЭС при внутренних болезнях;
- диспансерное наблюдение за здоровыми и больными, проблемы профилактики;
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- принципы организации службы медицины катастроф.

Уметь:

- получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения больного из такого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную помощь;
- определить специальные методы исследования (лабораторные, рентгенологические и функциональные);
- определить показания для госпитализации и организовать ее;
- провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;
- оценить электрокардиограмму, спирограмму, данные рентгенологического обследования и дать по ним заключение;
- определить степень нарушения гомеостаза и выполнить все мероприятия по его нормализации;
- назначить необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- определить вопросы трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности, перевод на другую работу;
- уметь установить диагноз и провести необходимое обследование и лечение при заболеваниях внутренних органов и систем;
- уметь оценить функциональные и специальные методы диагностики и терапии:
 - морфологические и биохимические показатели крови, мочи, мокроты;
 - формы нарушения водно-солевого обмена;
 - показатели коагулограммы;
 - данные рентгеноскопии и рентгенографии органов грудной клетки и брюшной полости;
 - данные КТ и МРТ органов грудной клетки и брюшной полости, забрюшинного пространства;
 - данные электрокардиографии;

- данные ЭХОКГ;
- показатели исследования центральной гемодинамики;
- показатели функции внешнего дыхания;
- ультразвукового исследования внутренних органов;
- данные функционального исследования желудочно-кишечного тракта (желудочный сок, панкреато-дуоденальная зона, кишечная функция);
- данные клиренса мочи и функциональные пробы почек;
- данные функционального исследования легких (спирометрия, спирография, остаточные объемы, газовый состав).

Владеть следующими манипуляциями:

- методами физикального обследования больного – перкуссией, пальпацией, аускультацией;
- искусственное дыхание;
- массаж сердца;
- трахеотомия;
- остановка наружного и внутреннего кровотечения;
- наложение повязки на рану;
- подкожные, внутримышечные и внутривенные вливания;
- определение группы и видовой принадлежности крови, внутривенное переливание крови;
- катетеризация мочевого пузыря;
- пункция брюшной и плевральной полостей;
- снятие и расшифровка электрокардиограммы.

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 27 зачетных единиц.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры				
		1	2	3	4	
Аудиторные занятия (всего)	162	54	36	36	36	
В том числе:	-	-	-	-	-	
<i>Лекции</i>	48	12	12	12	12	
<i>Практические клинические занятия (ПЗ)</i>	114	42	24	24	24	
Самостоятельная работа (всего)	702	135	189	189	189	
В том числе:						
<i>Самостоятельное изучение рекомендованных тем</i>		115	174	154	174	
<i>Посещение заседаний терапевтических и кардиологических обществ, конференций, съездов и т.п.</i>		10	5	15	5	
<i>Подготовка тематических докладов и клинических демонстраций</i>		10	10	20	10	
Формы контроля	108					
<i>Зачет с оценкой</i>		27		27		
<i>Экзамен</i>			27		27	
Общая трудоемкость	час	972	216	252	252	252
	зач. ед.	27	6	7	7	7

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема дисциплины	Содержание раздела/темы
1.	I. Основы специальности терапия.	Основы социальной гигиены и организация терапевтической помощи больным с заболеваниями внутренних органов и систем в Российской Федерации	Введение в специальность терапия. История развития терапии. Организация терапевтической помощи больным заболеваниями внутренних органов и систем. Особенности и формы организации терапевтической помощи больным с заболеваниями внутренних органов и систем в специализированных стационарах. Организация экстренной терапевтической помощи больным с острыми состояниями. Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация больных терапевтического профиля. Временная нетрудоспособность. Сроки временной нетрудоспособности и критерии их длительности при терапевтических заболеваниях. Организация экспертизы временной нетрудоспособности. Понятие об инвалидности и причины инвалидности. Критерии определения групп инвалидности у больных терапевтического профиля. Реабилитация терапевтических больных и инвалидов. Врачебная этика и деонтология. Особенности этики и деонтологии в клинике терапевта. Правовые основы пределов реанимации.
2.	II. Физиологические и клинические основы терапии	Физиологические и клинические основы терапии	Основы клинической физиологии и патофизиологии. Сердечно-сосудистая система. Система дыхания. Водно-электролитный обмен. Почечная система. Кислотно-щелочное равновесие. Клиническая фармакология. Сердечные гликозиды. Инотропные средства. Антиаритмические препараты. Диуретики. Антиишемические и антиангинальные препараты. Антигипертензивные средства. Антибактериальные препараты. Препараты, влияющие на гемостаз. Глюкокортикоиды. НПВП. Бронходилататоры. Антивирусные препараты. Препараты крови и кровезаменители. Взаимодействие и совместимость лекарственных средств. Формирование диагноза и показаний к лечению.
3	III. Атеросклероз	Атеросклероз	Этиология, патогенез, методы диагностики (биохимические, инструментальные); клиника атеросклероза различной локализации, лечение (диетотерапия, медикаментозное, хирургические методы). Кардиоваскулярная профилактика: стратегия, оценка факторов сердечно – сосудистого риска, принципы коррекции поведенческих факторов (курение, питание, избыточная масса тела, физическая активность). Важность коррекция факторов сердечно - сосудистого риска (частоты сердечных сокращений, артериальной гипертензии, липидов плазмы крови, метаболического синдрома, психосоциальных факторов, и т.д.).
4	IV. Сердечно-	Ишемическая	Стенокардия: этиология, патогенез

	сосудистые заболевания. Часть 1.	болезнь сердца (ИБС)	<p>классификация, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (медикаментозное, хирургическое). Инфаркт миокарда: этиология, патогенез, классификация, пять типов инфаркта миокарда, клиническая картина (типичные и атипичные формы), диагностика, дифференциальная диагностика. Инфаркт миокарда: Лабораторные и инструментальные методы диагностики инфаркта миокарда: изменений ЭКГ, активность кардиоспецифичных ферментов. Коронарографическое исследование, эхокардиография, радионуклидные методы. Инфаркт миокарда: лечение неосложненного инфаркта миокарда. Тактика ведения больного на догоспитальном и госпитальном этапах. Реабилитация, диспансеризация больных перенесших инфаркт миокарда, МСЭ (медико – социальная экспертиза). Инфаркт миокарда: осложнения инфаркта миокарда. Диагностика и лечение осложнений инфаркта миокарда. Постинфарктный кардиосклероз, варианты клиники и течения. Безболевая и аритмическая формы ИБС (аритмический вариант, сердечная недостаточность). Внезапная смерть при ИБС. Факторы риска. Профилактика Острый коронарный синдром. ОКС с подъемом и без подъема сегмента ST. Классификация нестабильной стенокардии, клинические проявления, диагностика (ЭКГ, биохимические маркеры). Оценка степени риска. Стратегия лечения больных с ОКС (медикаментозное, хирургическое). Ведение больных после выписки из стационара.</p>
5		Гипертоническая болезнь и симптоматические артериальные гипертензии	<p>Гипертоническая болезнь: этиология, патогенез, факторы риска. Классификация, оценка факторов риска, факторы, определяющие сердечно – сосудистый прогноз, клиническая картина, диагностика. Симптоматические артериальные гипертензии этиология, патогенез, классификация, особенности клинической картины, диагностика, принципы лечения. Тактика ведения больных с синдромом артериальной гипертензии с позиций доказательной медицины. Особенности лечения артериальной гипертензии у отдельных групп больных. Неотложные состояния при артериальной гипертензии. Тактика ведения больных при осложненном и не осложненном гипертоническом кризе. Аппаратные методы лечения артериальной гипертензии.</p>
6		Миокардиты	Этиология, патогенез, клинические проявления,

			диагностика, тактика лечения. Осложнения, исходы миокардитов. Реабилитация после перенесенного миокардита, МСЭ.
7		Кардиомиопатии	Кардиомиопатии. Морфология, патофизиология. Клинические проявления. Диагностика (ЭКГ, эхокардиография, радионуклидные методы, биопсия миокарда), дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Дилатационная кардиомиопатия. Морфология, патофизиология. Клинические проявления. Диагностика (ЭКГ, эхокардиография, радионуклидные методы, биопсия миокарда), дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Гипертрофическая кардиомиопатия. Морфология, патофизиология. Клинические проявления. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз, МСЭ. Рестриктивная кардиомиопатия (эндокардиальный фиброз, эндокардит Леффлера), патоморфология, клиника, лечение. Аритмогенная дисплазия правого желудочка. Вторичные кардиомиопатии.
8	V. Сердечно-сосудистые заболевания. Часть 2.	Инфекционный эндокардит	Этиология, патогенез, клинические проявления, варианты течения, осложнения. Особенности течения у лиц пожилого возраста. Диагностика, схемы антибиотикотерапии. Показания к хирургическому лечению. Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.
9		Перикардиты	Этиология, патогенез, клинические проявления, варианты течения, осложнения. Диагностика, лечение (медикаментозное, хирургическое). Прогноз, профилактика, реабилитация, МСЭ.
10		Врожденные и приобретенные пороки сердца	Врожденные пороки сердца. Патогенез. Классификация. Открытый артериальный проток, дефект межжелудочковой перегородки, дефект межпредсердной перегородки, стеноз устья легочной артерии, стеноз устья аорты. Проллапс митрального клапана. Клинические проявления. Диагностика. Инструментальные методы диагностики. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация. Приобретенные пороки сердца. Патогенез. Классификация. Недостаточность митрального клапана. Стеноз митрального клапана. Недостаточность аортального клапана. Стеноз аортального клапана. Комбинированные и сочетанные пороки сердца. Клинические проявления. Диагностика. Инструментальные методы диагностики. Особенности лечения. Показания к хирургическому лечению. Профилактика возникновения приобретенных пороков сердца. Реабилитация.
11		Нарушения сердечного ритма и проводимости	Этиология и патогенез нарушений ритма сердца. Классификация. Диагностика нарушений ритма: анамнез, данные физикального обследования, роль электрокардиографической диагностики. Холтеровское мониторирование ЭКГ в диагностике нарушений ритма. Нарушения функции автоматизма и возбудимости

			<p>миокарда: синусовая тахикардия, синусовая брадикардия, синусовая аритмия, миграция водителя ритма. Экстрасистолии, пароксизмальные тахикардии, трепетание и фибрилляция предсердий и желудочков. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Тактика лечения.</p> <p>Нарушения проводимости. Синоаурикулярная, атриовентрикулярная, внутрижелудочковая блокады. Этиология. Клинические проявления. Диагностика. Медикаментозные возможности лечения. Показания к временной и постоянной ЭКС. Профилактика нарушений ритма и проводимости. Реабилитация. МСЭ.</p>
12		Хроническая сердечная недостаточность	<p>Этиология. Патогенез. Классификация. Современные методы диагностики: клиническая, лабораторная, инструментальная. Клинические варианты сердечной недостаточности. Принципы лечения хронической сердечной недостаточности с позиций доказательной медицины. Хирургические методы лечения. Профилактика. Реабилитация. МСЭ.</p>
13	VI. Болезни соединительной ткани и вскулиты	Ревматизм	<p>Особенности современного течения острой ревматической лихорадки. Этиология, патогенез, клиника, лабораторная и инструментальная диагностика. Лечение.</p> <p>Хроническая ревматическая болезнь сердца. Дифференциальная диагностика пороков сердца, характеризующихся появлением систолических шумов. Дифференциальная диагностика пороков сердца, характеризующихся появлением диастолических шумов. Особенности клиники при поражении митрального, аортального и трикуспидального клапанов. Шумы на крупных сосудах при гипертонии малого и большого кругов кровообращения. Эхокардиография – значимость в диагностике. Лечение.</p>
14		Заболевания суставов	<p>Сустановой синдром и его особенности при ревматоидном артрите, анкилозирующем спондилоартрите, диффузных заболеваниях соединительной ткани, болезни Рейтера, реактивных, инфекционных артритах, остеоартрозе, подагре, псевдоподагре, псориатическом артрите. Лабораторные и рентгенологические данные. Критерии диагностики. Возможности дифференциальной диагностики и лечения заболеваний суставов.</p>
15		Диффузные заболевания соединительной ткани	<p>Классификация ДЗСТ. Особенности клиники, лабораторной диагностики и дифференциальной диагностики при системной красной волчанке, системной склеродермии, дерматомиозите, ревматической полимиалгии. Антифосфолипидный синдром. Возможности современной терапии ДЗСТ.</p>
16		Васкулиты	<p>Патогенез системных васкулитов, классификация. Клиника и диагностика системных васкулитов: узелкового периартериита, геморрагического васкулита (Болезнь Шейнлейн-Геноха), облитерирующего тромбангиита (Болезнь</p>

			Бюргера), синдрома Гудпасчера. Современная терапия системных васкулитов.
17	VII. Болезни органов дыхания. Часть I.	Методы обследования в пульмонологии	Рентгенологические методы исследования: современные диагностические возможности. Функциональные методы исследования: спирометрия, пикфлоуметрия, плетизмография, оценка диффузионной способности легких. Диагностические возможности, клиническая значимость.
18		Инфекционные заболевания дыхательной системы	Острые респираторные вирусные инфекции верхних дыхательных путей. Роль вирусных инфекций в обострении ХОБЛ и бронхиальной астме. Вирус гриппа. Современные особенности подхода к терапии и профилактике вирусных инфекций. Показания и возможности противовирусной терапии. Вакцинопрофилактика: показания, категории пациентов. Пневмонии. Определение, этиология, классификация. Внебольничные пневмонии. Этиология ВП, особенности возбудителя в зависимости от степени тяжести течения ВП. Резистентность современных возбудителей к антибиотикотерапии. Клинические и рентгенологические симптомы и признаки. Лабораторная диагностика и дополнительные методы исследования при ВП. Клинические и рентгенологические симптомы и признаки нозокомиальной пневмонии, лабораторная диагностика и дополнительные методы исследования при ВП. Критерии диагноза. Выбор места ведения пациента и показания к госпитализации. Шкалы оценки степени тяжести. Особенности ведения больных внебольничной пневмонией в амбулаторных условиях и в условиях стационара. Нозокомиальный пневмонии. Рациональная антибиотикотерапия.
19		Хроническая обструктивная болезнь легких	Хроническая обструктивная болезнь легких. Этиология. Патогенез, роль бронхиального и системного воспаления. Классификация. Клинические симптомы и основные фенотипы заболевания. Шкалы оценки тяжести заболевания. Методы обследования больных ХОБЛ, обязательный диагностический минимум. Роль ФВД в диагностике и оценке степени тяжести ХОБЛ. Дифференциальная диагностика бронхообструктивного синдрома. Современные рекомендации GOLD. Тактика ведения пациентов с ХОБЛ вне обострения. Базисная терапия ХОБЛ и её особенности при наличии сопутствующих заболеваний. ХОБЛ, обострение. Критерии диагноза, категории обострений и выбор антибиотика при обострении.
20		Бронхиальная астма	Бронхиальная астма. Определение. Факторы риска. Основные звенья патогенеза. Современные рекомендации GINA. Клиническая диагностика и методы исследования бронхиальной проходимости. Роль спирометрии и пикфлоуметрии в диагностике и последующем наблюдении. Классификация. Контролируемая и

			неконтролируемая БА, оценка уровня контроля. Ступенчатый подход к лечению БА, ориентированный на контроль над заболеванием
21	VIII. Болезни органов дыхания. Часть 2.	Интерстициальные заболевания легких	Дифференциальный диагноз интерстициальных болезней легких. Особенности ведения пациентов с интерстициальными пневмониями, фиброзирующим альвеолитом. Саркоидоз.
22		Нарушения легочного кровообращения	Легочная гипертензия. Классификация, механизмы развития, методы диагностики. Подходы к лечению.ТЭЛА: факторы риска, клиника, диагностика и лечение. Хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия. Профилактика ТЭЛА.
23		Другие заболевания дыхательной системы	Заболевания плевры, дифференциальная диагностика. Плевральный выпот: дифференциальная диагностика. Тактика ведения.Пневмоторакс: этиология, группы риска, тактика ведения, профилактика. Заболевания средостения: дифференциальная диагностика. Тактика ведения.Дыхательная недостаточность: определение, классификация, подходы к диагностике и терапии. Респираторный дистресс-синдром: критерии диагностики, основные направления терапии. Респираторные проявления внелегочных заболеваний: заболевания сердца, органов брюшной полости и почек, патология грудной стенки, ожирение.
24	IX. Болезни органов пищеварения	Заболевания пищевода	Атония пищевода. Ахалазия кардии, дивертикулы пищевода, грыжа пищеводного отверстия диафрагмы, эзофагиты. Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь: диагностика, лечение.
25		Заболевания желудка и двенадцатиперстной кишки	Гастриты. Этиология, патогенез, классификация. Клиническая симптоматика острого и различных форм хронических гастритов. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение гастритов. Современные подходы к эрадикации геликобактерной инфекции. Язвенная болезнь желудка и 12-ти перстной кишки. Этиология, патогенез, классификация. Клиника язвенной болезни с различной локализацией язв. Симптоматические язвы. Диагноз, дифференциальный диагноз. Осложнения язвенной болезни. Лечение язвенной болезни желудка и 12-ти перстной кишки. Болезни оперированного желудка: демпинг-синдром, гипогликемический синдром, синдром приводящей петли, постгастрорезекционная дистрофия, постгастрорезекционная анемия, анастомозиты, нарушения функции межкишечного соустья. Симптоматика, диагностика, принципы лечения.
26		Заболевания печени и желчевыводящих путей	Хронический гепатит. Классификация. Этиология, патогенез. Симптоматика. Клинические и лабораторные синдромы при хроническом гепатите. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение. Гепатопротекторы, противовирусная терапия. Циррозы печени. Классификация. Этиология. Патогенез, морфология. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение, осложнения,

			<p>прогноз. Лечение цирроза печени. Гепатопротекторы, противовирусная терапия. Трансплантация печени. Алкогольные поражения печени. Распространенность, медицинское и социальное значение алкогольной болезни печени. Этиология, патогенез, клиническая симптоматика. Применение лабораторных и инструментальных методов исследований при этой патологии. Течение и исходы заболевания. Лечение алкогольной болезни печени. Хронический холецистит. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая симптоматика различных форм. Диагноз и дифференциальный диагноз. Лечение, дифференцированное назначение желчегонных и антибактериальных препаратов. Показания к оперативному лечению. Дискинезия желчного пузыря и желчевыводящих путей, постхолецистэктомический синдром. Эпидемиология, медицинское и социальное значения. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, лабораторные и инструментальные методы исследований при этой патологии. Возможные осложнения. Лечение.</p>
27		Хронический панкреатит	<p>Этиология, патогенез, классификация. Клиническая симптоматика. Диагноз и дифференциальный диагноз. Осложнения и прогноз. Лечение, заместительная терапия пищеварительными ферментами.</p>
28		Заболевания кишечника	<p>Хронический энтерит. Классификация. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика. Синдромы нарушения пищеварения и всасывания. Диагностика, роль интестиноскопии, гистохимических исследований биоптата. Лечение хронического энтерита. Хронический колит. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика в зависимости от локализации процесса, диагноз и дифференциальный диагноз. Роль эндоскопических исследований в диагностике хронического колита. Диарея и запор, диагностический поиск при них. Лечение хронического колита. Неспецифический язвенный колит. Этиология, патогенез. Классификация, клиническая симптоматика. Диагноз, дифференциальный диагноз. Лечение неспецифического язвенного колита, прогноз. Осложнения, тактика ведения больных при их развитии. Дисбактериоз кишечника. Частота развития, патогенез. клиническая симптоматика, диагностика, применение лабораторных и инструментальных методов исследований при этой патологии. Осложнения. Принципы терапии и ее особенности при различных вариантах течения болезни.</p>
29	Х. Болезни почек	Гломерулонефриты	<p>Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, осложнения. Лечение острого гломерулонефрита. Хронический гломерулонефрит. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика,</p>

			диагностика различных форм. Течение и прогноз. Лечение хронического гломерулонефрита.
30		Пиелонефриты	Острый пиелонефрит. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, осложнения. Лечение острого пиелонефрита. Хронический пиелонефрит. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, осложнения. Лечение хронического пиелонефрита.
31		Поражение почек при системных заболеваниях	Поражение почек при системной красной волчанке, узелковом периартериите, системной склеродермии. Патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, лечение. Поражение почек при тромботических микроангиопатиях. Синдром Гудпасчера. Патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, лечение.
32		Поражения почек при обменно-эндокринных заболеваниях	Диабетическая нефропатия. Подагрическая почка. Патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, осложнения, лечение. Мочекаменная болезнь. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, осложнения. Лечение мочекаменной болезни. Амилоидоз почек. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз, осложнения. Лечение амилоидоза почек.
33		Почечная недостаточность	Острая и хроническая почечная недостаточность. Этиология, патогенез. Клиническая симптоматика, диагностика. Течение и прогноз. Консервативное лечение, хронический гемодиализ, трансплантация почки.
34	XI. Болезни органов кроветворения	Анемии	Классификация анемий. Железодефицитная анемия, причины развития. Клиника, диагностика, лечение. Мегалобластные анемии. Гипо- и апластические анемии. Гемолитические анемии (врожденные и приобретенные). Особенности анемий при инфекциях, интоксикациях, лекарственной болезни, коллагенозах, злокачественных новообразованиях. Лечение анемий.
35		Геморрагические диатезы	Классификация геморрагических диатезов. Клинико-гематологические особенности гемофилии, тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Лечение при геморрагическом синдроме. Терапевтическая тактика при легочных, пищеводных и желудочно-кишечных кровотечениях.
36		Лейкозы	Острые лейкозы: этиология, классификация, клинические проявления, диагностика, принципы лечения. Хронические миелопролиферативные лейкозы. Хронический миелолейкоз. Диагностика, клиника, лечение. Истинная полицитемия. Дифференциальный диагноз со вторичными эритремиями. Лечение. Хронические лимфопрлиферативные лейкозы. Хронический лимфолейкоз. Классификация, клиника, диагностика, лечение.

			Парапротеинемические гемобластозы (миеломная болезнь, макроглобулинемия Вальденстрема, болезнь тяжелых цепей): клиническая картина, диагностика, лечение. Ходжкинские и не-Ходжкинские лимфомы. Клиника, диагностика, принципы лечения.
37	ХП. Болезни эндокринной системы. Часть 1.	Заболевания щитовидной железы	<p>Диффузный токсический зоб. Патогенез. Клинические проявления заболевания. Критерии оценки степени тяжести тиротоксикоза. Лечение: консервативная терапия, хирургическое лечение. Тиреотоксическая аденома. Этиология. Роль наследственных факторов и недостаточности йода. Патогенез. Лечение медикаментозное, радиоактивным йодом. Оперативное лечение. Гипотиреоз. Классификация и этиология. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Клинико-лабораторные, гормональные исследования, функциональные пробы. Дифференциальный диагноз. Лечение. Заместительная и симптоматическая терапия.</p> <p>Эндемический зоб и другие йододефицитные заболевания. Эпидемиология. Патогенез различных форм. Диагностика. Клинико-лабораторные, гормональные исследования, функциональные пробы. Дифференциальный диагноз. Лечение препаратами йода, тиреоидными гормонами, хирургическое лечение. Заместительная и симптоматическая терапия. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация. Профилактика.</p> <p>Острые, подострые и хронические тиреоидиты. Этиология. Патогенез. Патоморфология. Клиника. Общие и специфические признаки. Осложнения. Диагностика и дифдиагностика. Лечение. Прогноз и диспансеризация. Злокачественные новообразования щитовидной железы. Эпидемиология. Этиология. Патогенез. Классификация. Патоморфология. Клиника. Лечение. Эндокринная офтальмопатия. Этиология. Генетическая предрасположенность. Классификация. Клиника. Лечение. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>
38		Сахарный диабет	<p>Классификация. Эпидемиология сахарного диабета. Патогенез сахарного диабета. Сахарный диабет типа 1. Сахарный диабет типа 2. Другие специфические типы сахарного диабета (генетические дефекты β-клеточной функции, генетические дефекты в действии инсулина). Болезни экзокринной части поджелудочной железы (воспаление, опухоль, гемохроматоз, резекция и др.), сопровождающиеся снижением секреции инсулина. Лечение. Инсулинотерапия сахарного диабета, показания и режимы. Феномен Самоджи. Пероральные сахароснижающие средства. Острые осложнения сахарного диабета. Поздние осложнения сахарного диабета. Осложнения терапии. Прогноз и диспансеризация. Медико-социальная экспертиза и реабилитация.</p>

			Профилактика. Обучение пациентов.
39		Ожирение	Определение. Эпидемиология. Этиология ожирения. Вовлечение органов и систем. Ожирение как этиологический фактор сахарного диабета 2 типа. Нарушение репродуктивной функции, обусловленной ожирением. Лечение ожирения. Основные принципы и цели терапии. Профилактика ожирения. Рациональное питание и двигательный режим. Самоконтроль и общественные мероприятия. Обучение пациентов.
40	XIII. Болезни эндокринной системы. Часть 2.	Заболевания надпочечников	Кортикостерома. Клиника. Болезнь Иценко – Кушинга. Критерии оценки степени тяжести. Диагностика и лечение. Прогноз. Диспансеризация. Первичный альдостеронизм (синдром Конна). Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение. Прогноз. Инциденталомы надпочечников. Острая и хроническая надпочечниковая недостаточность. Классификация. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Осложнения. Клинико-лабораторные, гормональные исследования, функциональные пробы. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Диспансеризация. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Этиология. Особенности физического и полового развития. Осложнения. Клинико-лабораторные, гормональные исследования, функциональные пробы. Дифференциальный диагноз у лиц мужского и женского рода. Лечение. Феохромоцитомы. Этиология. Локализация, доброкачественные и злокачественные формы. Патогенез. Клиническая картина. Осложнения. Лечение и прогноз.
41		Гормонально-активные опухоли гипофиза	Структура. Частота. Этиопатогенез. Клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Прогноз. Экспертиза трудоспособности и реабилитация.
42	XIV. Интенсивная терапия и реанимация	Интенсивная терапия и реанимация	Острая сердечная недостаточность. Клиника и диагностика различных видов сердечной недостаточности. Основные принципы интенсивной терапии. Анафилактический шок, анафилактические реакции, отек Квинке: приобретенный и врожденный, крапивница. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия, плазмаферез, гемосорбция. Острая дыхательная недостаточность: обструктивная, рестриктивная, смешанная. Этиология, патогенез, клиника, показатели функциональных проб. Интенсивная терапия. Астматический статус. Этиология, патогенез, классификация, клинические особенности лечения, интенсивная терапия на разных стадиях астматического статуса. Легочные кровотечения и кровохарканье. Этиология, патогенез, клиника, показания к бронхоскопии и ангиографии легких. Интенсивная терапия и реанимация. Пневмоторакс. Классификация, этиология, патогенез спонтанного пневмоторакса, клиника, осложнения. Интенсивная терапия и реанимация.

		<p>Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА), этиология, патогенез, классификация, клиника молниеносной, острой, подострой, рецидивирующей форм ТЭЛА. ЭКГ при ТЭЛА. Диагностика, дифференциальная диагностика. Общие принципы интенсивной терапии ТЭЛА. Острые гастродуоденальные и кишечные кровотечения. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз. Интенсивная терапия. Прободная язва желудка и 12-перстной кишки. Этиология, патогенез, клиника, диагноз, дифференциальный диагноз.</p> <p>Тромбоэмболия мезентериальных сосудов. Этиология, патогенез, клиника, диагноз, дифференциальный диагноз, интенсивная терапия. Острый холецистит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагноз, дифференциальный диагноз. Интенсивная терапия. Острый панкреатит. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагноз, дифференциальный диагноз. Интенсивная терапия. Острая печеночная недостаточность, печеночная кома. Этиология, патогенез, клиника. Интенсивная терапия, плазмаферез. Гиперкетонемическая (кетоацидотическая) кома. Этиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика, интенсивная терапия и реанимация. Гипогликемическая кома. Этиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика, терапия, реанимация. Гиперосмолярная кома. Этиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика, терапия, реанимация.</p> <p>Гиперлактацидемическая кома. Этиология, патогенез, клиника, лабораторная диагностика, интенсивная терапия, реанимация. Гипертиреоидный криз. Этиология, патогенез, клиника, интенсивная терапия. Гипотиреоидная кома. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия и реанимация. Гипокортикоидный криз. Этиология, патогенез. Клиника, диагностика острой кортикальной недостаточности. Принципы интенсивной терапии. Феохромоцитомный криз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия. Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, классификация, особенности клиники. Диагностика клиническая, лабораторная. Интенсивная терапия. Острая постгеморрагическая анемия. Этиология, патогенез, клиника, картина крови и костного мозга. Интенсивная терапия острой постгеморрагической анемии. Кома при B12-дефицитных анемиях. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, интенсивная терапия. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания (ДВС). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Интенсивная терапия.</p>
--	--	---

5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Функциональная диагностика в терапии		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
2.	Лабораторная диагностика в клинике внутренних болезней		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3.	Методология клинических исследований лекарственных средств	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4.	Контроль качества медицинской помощи	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
5.	Онкопрофилактика				+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
6.	Ревматология			+	+	+	+	+	+	+					+

5.2. Разделы дисциплин и виды занятий (лекции)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекции	Практические занятия	СРС	
I семестр					
1.	I. Основы специальности терапия.	3	12	45	60
2.	II. Физиологические и клинические основы терапии	3	20	45	68
3.	III. Атеросклероз	6	10	45	61
Итого		12	42	135	189
II семестр					
4.	IV. Сердечно-сосудистые заболевания. Часть 1.	3	4	32	39
5.	V. Сердечно-сосудистые заболевания. Часть 2.	2	4	47	53
6.	VI. Болезни соединительной ткани и васкулиты	3	8	40	51
7.	VII. Болезни органов дыхания. Часть 1.	2	4	40	46
8.	VIII. Болезни органов дыхания. Часть 2.	2	4	30	36
Итого		12	24	189	225
III семестр					

9	IX. Болезни органов пищеварения	6	12	70	88
10	X. Болезни почек	3	8	77	88
11.	XI. Болезни органов кроветворения	3	4	42	49
Итого		12	24	189	225
IV семестр					
12.	XII. Болезни эндокринной системы. Часть 1.	4	6	75	85
13.	XIII. Болезни эндокринной системы. Часть 2.	5	4	50	59
14.	XIV. Интенсивная терапия и реанимация	3	14	64	81
Итого		12	24	189	225
		48	114	702	864
Контроль					108
Итого					972

5.4 Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
I семестр			
1.	1	Организация медицинской помощи больным терапевтического профиля	4
2.	1	Организация службы переливания крови. Донорство.	2
3.	1	Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных с заболеваниями внутренних органов.	2
4.	1	Санитарная статистика.	4
5.	2	Обследование больного и основы нормологии.	8
6.	2	Клиническая патофизиология	6
7.	2	Формирование диагноза и показаний к лечению	6
8.	3	Кардиоваскулярная профилактика	10
Итого			42
II семестр			
9.	4	Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.	1
10.	4	Аппаратные методы лечения артериальной гипертонии	1
11.	4	Дифференциальная диагностика кардиомиопатий	1
12.	5	Врожденные пороки сердца	2
13.	5	Приобретенные пороки сердца	2
14.	5	Нарушения ритма сердца: тахикардии	2
15.	5	Нарушения ритма сердца: брадикардии	2
16.	5	Медикаментозное и немедикаментозное лечение ХСН	2
17.	6	Дифференциальной диагностика заболеваний суставов	2

18.	6	Антифосфолипидный синдром	1
19.	7	Рентгенологические и функциональные методы исследования при заболеваниях легких	1
20.	7	Лекарственные препараты для лечения больных с бронхиальной астмой	2
21.	8	Дифференциальный диагноз интерстициальных болезней легких	2
22.	8	Специфическая терапия легочной гипертензии	2
23.	8	Дифференциальный диагноз плеврального выпота	1
Итого			24
III семестр			
24.	9	Применение лабораторных и инструментальных методов исследований при патологии ЖКТ	4
25.	9	Терапия при вирусных гепатитах	4
26.	9	Внекишечная симптоматика при воспалительных заболеваниях кишечника	4
27.	10	Поражение почек при системных заболеваниях	4
28.	10	Поражения почек при обменно-эндокринных заболеваниях	4
29.	11	Дифференциальный диагноз анемий	4
Итого			24
IV семестр			
30.	12	Гипертиреоз	2
31.	12	Гипотиреоз	2
32.	12	Профилактика ожирения. Основные принципы и цели терапии.	2
33.	13	Заболевания надпочечников	2
34.	13	Гормонально-активные опухоли гипофиза	2
35.	14	Клиника и диагностика различных видов острой сердечной недостаточности	2
36.	14	Дифференциальный диагноз и лечение шоковых состояний	2
37.	14	Острая дыхательная недостаточность	1
38.	14	Легочные кровотечения и кровохарканье.	2
39.	14	Тромбоэмболия легочной артерии	2
40.	14	Комы	2
41.	14	Лечение гипертонического криза	1
42.	14	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания	2
Итого			24
Итого			132

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Название кафедры	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Наименование пособий, оборудования
-------	------------------	--	------------------------------------

1.	Кафедра внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. В.С. Моисеева	Москва, ул. Вавилова, д. 61, ГБУЗ «ГКБ им. В.В. Виноградова ДЗ г. Москвы» 10 аудиторий на 30 учебных и посадочных мест, конференц-зал на 200 учебных и посадочных мест	Аудитории для чтения лекций, оборудованы мультимедийной аппаратурой. Кабинеты оснащены компьютерами и доступом в интернет, имеется научная лаборатория для генетических исследований. 1 лекционный зал (мультимедийный проектор, экран), 1 лекционный кабинет, (компьютер-ноутбук, ЖК плазменный экран). Кабинеты ЭКГ, ЭХО-кардиографии, лаборатория функциональной диагностики, общеклиническая лаборатория, палаты с больными различного терапевтического и кардиологического профиля. Комплекты специализированной мебели, технические средства: манекен для отработки навыков физического осмотра (2 шт.), мультимедийный проектор (4 шт), плазменная панель (3 шт.), ноутбук (8 шт), планшет (11 шт.), персональный компьютер (7 шт), доска магнитная. Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, ангиограмм, учебные плакаты и таблицы.
		Троицк, Московская обл., Октябрьский пр., д. 3 Больница РАН г. Троицк 2 аудитории, конференц-зал, на 30 и 200 учебных и посадочных мест	Аудитории для чтения лекций, оборудованы мультимедийной аппаратурой. Кабинеты оснащены компьютерами и доступом в интернет. Комплекты специализированной мебели, технические средства: манекен для отработки навыков физического осмотра (2 шт.), мультимедийный проектор (4 шт), плазменная панель (3 шт.), ноутбук (8 шт), планшет (11 шт.), персональный компьютер (7 шт), доска магнитная. Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, ангиограмм, учебные плакаты и таблицы.
		Москва, ул. Ленская, д. 15 ГБУЗ «ГКБ им. А.К. Ерамишанцева ДЗ г. Москвы» 2 аудитории, конференц-зал на 30 и 200 учебных и посадочных мест Договор №5.55/17ДЗ от 01.03.2016	Аудитории для чтения лекций, оборудованы мультимедийной аппаратурой. Кабинеты оснащены компьютерами и доступом в интернет. Комплекты специализированной мебели, технические средства: манекен для отработки навыков физического осмотра (2 шт.), мультимедийный проектор (4 шт), плазменная панель (3 шт.), ноутбук (8 шт), планшет (11 шт.), персональный компьютер (7 шт), доска магнитная. Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, ангиограмм, учебные плакаты и таблицы.
2.	Кафедра Госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики	Городская клиническая больница им. С. С. Юдина, клиничко-диагностическая лаборатория (ГКБ №79). Корпус 1: г. Москва, Коломенский пр., д. 4 3 аудитории, конференц-зал, оснащенные мультимедийным оборудованием на 20 и 200 учебных посадочных мест Корпус 2: ул.ак.Миллионщикова,1. 2 аудитории на 30 посадочных мест	Аудитории для чтения лекций, оборудованы мультимедийной аппаратурой. Кабинеты оснащены компьютерами и доступом в интернет. Портативный регистратор ЭКГ; Система суточного мониторинга АД "Дон" ; Электрокардиограф "CARDIOVIT AT-101" в комплекте с принадлежностями, тележкой; Комплекс аппаратуры с электронной памятью "КАМА-Медиком" КАМА-Медиком к-т на 1 пациента для суточной регистрации ЭКГ; Пульсоксиметр 503 DX MINISPO2T; Тонометр Унитон в комплекте с фонендоскопом.Мультимедийный проектор (3 шт), плазменная панель (2 шт), ноутбук (1 шт),

			персональный компьютер (4 шт), экран. Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, сонограмм, учебные плакаты и таблицы
--	--	--	---

8. Информационное обеспечение дисциплины

а) программное обеспечение:

1. Программа тестирования «Ментор»

б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Сайт Российского научного медицинского общества терапевтов <http://www.rsmsim.ru/>
2. Сайт Российского кардиологического общества <https://scardio.ru>
3. Сайт МГНОК <https://cardioweb.ru/events>
4. Портал Всероссийского научного общества кардиологов и Ассоциация детских кардиологов России. <http://www.cardiosite.ru/>
5. Портал для врачей-терапевтов «Мир врача» <http://mirvracha.ru/> Портал Европейской ассоциации кардиологов. <http://www.escardio.org/>
6. Сайт Американской ассоциации сердца. <http://www.heart.org/HEARTORG/>
5. Программа тестирования «Ментор»
6. Электронно-библиотечная система РУДН;
7. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);
8. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);
9. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);
10. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);
11. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)
12. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>)

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Электронно-библиотечная система РУДН удовлетворяет требованиям «Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения» (Приказ Минобразования РФ от 27 апреля 2000 г. N 1246), требованиям «Об утверждении минимальных нормативов обеспеченности высших учебных заведений учебной базой в части, касающейся библиотечно-информационных ресурсов» (Приказ Минобразования РФ от 11 апреля 2001 г. N 1623). Общий фонд книг ЭБС РУДН составляет более 1 818 628 экземпляров, 213 326 названий и включает в себя учебные, учебно-методические и научные материалы, диссертации и авторефераты, публикации сотрудников РУДН, материалы конференций, периодические издания. Объем фонда иностранной литературы (книги и периодические издания) составляет около 90 000 экземпляров на 70 языках мира. В ЭБС РУДН оформлена подписка на 267 научных периодических изданий в электронном и печатном виде, подключено 35 отечественных и зарубежных универсальных, профессиональных, полнотекстовых и библиографических баз данных, перечень которых ежегодно обновляется.

а) основная литература:

1. Внутренние болезни: учебник в 2 т. / Под ред. Мухина Н.А., Моисеева В.С., Мартынова А.И. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.
2. Внутренние болезни. Сердечно-сосудистая система / Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. – МЕДпресс-информ, 2011.

3. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика / Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. – МЕДпресс-информ, 2011.
4. Внутренние болезни. Система органов пищеварения / Ройтберг Г.Е., Струтынский А.В. – МЕДпресс-информ, 2011.
5. Нефрология. Национальное руководство / Под ред. Мухина Н.А. – ГЭОТАР-медиа, 2009.
6. Кардиология. Национальное руководство / Под ред. Беленкова Ю.Н. и Оганова Р.Г. – ГЭОТАР-медиа, 2010.
7. Гастроэнтерология. Национальное руководство / Под ред. Ивашкина В.Т. и Лапиной Т.Л. – ГЭОТАР-медиа, 2011.
8. Эндокринология. Национальное руководство / Под ред. Дежова И.И. и Мельниченко Г.А. – ГЭОТАР-медиа, 2011.
9. Ревматология. Национальное руководство / Под ред. Насонова Е.Л. и Насоновой В.А. – ГЭОТАР-медиа, 2008.
10. Пульмонология. Национальное руководство / Под ред. Чучалина А.Г. – ГЭОТАР-медиа, 2009.
11. Окорочков А.Н. Руководство по лечению внутренних болезней в 3х томах. – М.: Медицинская литература, 2008-10.
12. Алкогольная болезнь. Поражение внутренних органов / Под редакцией В.С. Моисеева. – ГЭОТАР-медиа, 2014.
13. Основы внутренней медицины / Под редакцией В.С. Моисеева. – ГЭОТАР-медиа, 2014.
14. Основы кардиоренальной медицины / Под редакцией Ж.Д. Кобалавы, В.С. Моисеева. – ГЭОТАР-медиа, 2014.
15. Руководство по гематологии. Т. 1, 2, 3. / Под. Редакцией А.И. Воробьева. – М., 2005.
16. Антибактериальные препараты в клинической практике / Под ред. С.Н. Козлова, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 232 с.
17. Зильбер З.К. Неотложная пульмонология (серия «Библиотека врача-специалиста»), М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 264 с.
18. Киякбаев Г.К. Аритмии сердца. Основы электрофизиологии, диагностика, лечение, современные рекомендации (серия «Библиотека врача-специалиста»)/ под ред. В.С. Моисеева, М. ГЭОТАР-Медиа, М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 256 с.
19. Кобалава Ж.Д., Котовская Ю.В., Моисеев В.С. Артериальная гипертензия: ключи к диагностике и лечению (серия «Библиотека врача-специалиста»), М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 864 с.
20. Кукес В.Г., Грачев С.В., Сычев Д.А., Раменская Г.В. Метаболизм лекарственных средств. Научные основы персонализированной медицины, М. ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 304 с.
21. Льюис С.М., Бэйн Б, Бэйтс И. Практическая и лабораторная гематология / Под ред. А.Г. Румянцева, М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 672 с.
22. Неотложная помощь в терапии и кардиологии / Под ред. Ю.И. Гринштейна, М. ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 224 с.
23. Нефрология. Ревматология. Серия «Внутренние болезни по Дэвидсону» / Под ред. Н.А.Буна Н.Р. Колледжа, Б.Р. Уолкера, Д.А.А. Хантера. Пер. с англ. / Под ред. Н.А. Мухина, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с.
24. Подымова С.Д. Болезни печени, «Медицина» 2005. - 768 с.
25. Руководство по геронтологии и гериатрии. В 4 томах. Под ред. В.Н. Ярыгина, А.С. Мелентьева, М. ГЭОТАР-Медиа, 2010.
26. Рэфтэри Э.Т., Лим Э. Дифференциальный диагност. Перевод с английского/ М. «МЕДпресс-информ» 2009. – 512с.
27. Серия «Рациональная фармакотерапия» руководство для практикующих врачей в 12 томах/ М. «МЕДпресс-информ» 2005.
28. Longo D., Fauci A. S., Kasper D. L., Hauser S. L., Larry J. J., Loscalzo J., eds. Harrison's Principles of internal medicine. 18th ed. New York: McGraw Hill Medical; 2012: 2315–19.

29. Рекомендации ЕОАГ/ЕОК по диагностике и лечению артериальной гипертензии 2013.
<http://www.cardio.by/files/rek2013.pdf>
30. Диагностика и коррекция нарушений липидного обмена с целью профилактики и лечения атеросклероза. Российские рекомендации (5-й пересмотр) 2012 г.
http://www.scardio.ru/content/Guidelines/rek_lipid_2012.pdf
31. Рекомендации ВНОК по лечению острого коронарного синдрома без стойкого подъема сегмента ST на ЭКГ. [www. cardiosite.ru](http://www.cardiosite.ru)
32. Рекомендации по диагностике, лечению и профилактике артериальной гипертензии у детей и подростков Всероссийского научного общества кардиологов и Ассоциация детских кардиологов России. www. cardiosite.ru
33. Национальные рекомендации ОССН, РКО и РНМОТ по диагностике и лечению ХСН (четвертый пересмотр). Журнал Сердечная Недостаточность. Том 14, No 7 (81), 2013 г.
34. Руководство по лечению пациентов с фибрилляцией предсердий 2012 г.
http://www.scardio.ru/content/Guidelines/FP_rkj_13.pdf
35. Национальные Рекомендации по определению риска и профилактике внезапной сердечной смерти. http://scardio.ru/content/images/recommendation/vss_rekomendacii.pdf
36. ACC/AHA/ESC guidelines for the management of patients with atrial fibrillation. *Circulation* (2013) 127, 1916–1926.
37. ESC Guidelines on diagnosis and management of hypertrophic cardiomyopathy. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehu284>
38. ESC Guidelines for the management of infective endocarditis. DOI: <http://dx.doi.org/10.1093/eurheartj/ehv319>
39. ESC/ERS Guidelines for the diagnosis and treatment of pulmonary hypertension – web addenda. *European Heart Journal* doi:10.1093/eurheartj/ehv317

б) дополнительная литература:

1. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Пульмонология» / Под ред. Чучалина А.Г. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2009.
2. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Ревматология» / Под ред. Насонова Е.Л. и Насоновой В.А. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2008.
3. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Эндокринология» / Под ред. Дедова И.И. и Мельниченко Г.А. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2008.
4. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Гастроэнтерология» / Под ред. Ивашкина В.Т. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2009.
5. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Кардиология» / Под ред. Беленкова Ю.Н. и Оганова Р.Г. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2008.
6. Электронная информационно-образовательная система «Консультант врача. Нефрология» / Под ред. Мухина Н.А. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2009.

10. Методические указания для обучающихся для освоения дисциплины

От ординаторов требуется посещение лекций, занятий, выполнение заданий руководителя дисциплины, знакомство с рекомендованной литературой и др. При аттестации обучающегося оценивается качество работы на занятиях, уровень подготовки к самостоятельной деятельности в избранной области, качество выполнения заданий руководителя дисциплины, способность к самостоятельному изучению учебного материала.

На практических занятиях и лекциях в аудиториях проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор).

Самостоятельная работа во внеаудиторные часы может проходить как в аудиториях кафедры и компьютерном классе, где обучающиеся могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, а также по компьютерным тестам.

Презентации по темам занятий могут быть записаны на компакт-диски или флэш-карты для самостоятельной работы ординаторов на домашнем компьютере.

Учебные пособия в электронном виде по ряду изучаемых тем размещены на страницах кафедры и сотрудников кафедры внутренних болезней с курсом кардиологии и функциональной диагностики им. В.С. Моисеева и кафедры госпитальной терапии с курсами эндокринологии, гематологии и клинической лабораторной диагностики на Учебном портале РУДН, а также на локальных ресурсах электронно-библиотечной системы РУДН.

В качестве одной из форм самостоятельной работы предусмотрена подготовка конспектов по различным разделам курса, а также презентация докладов на постоянном научном семинаре кафедры. Внеаудиторная самостоятельная работа включает: изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях; подготовку реферативного сообщения по избранной теме; подготовку к коллоквиумам, зачету.

11. Фонды оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Код контролируемой компетенции	Контролируемый раздел дисциплины	Контролируемая тема дисциплины	ФОСы (формы контроля усвоения ООП)						Баллы темы	Баллы раздела	
			Аудиторная работа			Самостоятельная работа					
			Тесты	Задачи	Опрос	Описание/Реферативный доклад	Посещение конгрессов	Зачет с оценкой/экзамен			
I семестр											
УК-1, УК-2, УК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4	I. Основы специальности терапия.	1. Организация медицинской помощи больным терапевтического профиля	4	4	1	Два реферативных доклада 10	Два конгресса 10	30	1	12	
УК-1, ПК-6, ПК-7		2. Организация службы переливания крови. Донорство.									1
УК-1, ПК-8		3. Вопросы врачебно-трудовой экспертизы и реабилитации больных с заболеваниями внутренних органов.									
УК-1, ПК-11		4. Санитарная статистика.									
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-5	II. Физиологические и клинические основы терапии	5. Обследование больного и основы нормологии.	4	Две задачи 8	1	Два доклада клинических случаев 10	10	30	1	15	
УК-1, ПК-5		6. Клиническая патофизиология									1
УК-1, ПК-6		7. Формирование диагноза и показаний к лечению									
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-9	III. Атеросклероз	8. Кардиоваскулярная профилактика	4	Две задачи 8	1				1	13	
Итого			12	20	8	20	10	30	8	40	
II семестр											
УК-1, ПК-1, ПК-5	IV. Сердечно-сосудистые заболевания. Часть 1.	9. Функциональные методы диагностики заболеваний сердца и сосудов.	4	4	1	Клиническое описание 10	5	30	1	11	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9		10. Аппаратные методы лечения артериальной гипертонии									1
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5,		11. Дифференциальная									

ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		диагностика кардиомиопатий								
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	V. Сердечно-сосудистые заболевания. Часть 2.	12. Врожденные пороки сердца	4	4	1				1	13
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		13. Приобретенные пороки сердца			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		14. Нарушения ритма сердца: тахикардии			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		15. Нарушения ритма сердца: брадиаритмии			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		16. Медикаментозное и немедикаментозное лечение ХСН			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		17. Дифференциальной диагностика заболеваний суставов			4				4	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	18. Антифосфолипидный синдром	1	1							
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	VII. Болезни органов дыхания. Часть 1.	19. Рентгенологические и функциональные методы исследования при заболеваниях легких	4	4	1				1	10
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		20. Лекарственные препараты для лечения больных с бронхиальной астмой			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	VIII. Болезни органов дыхания. Часть 2.	21. Дифференциальный диагноз интерстициальных болезней легких	4	4	1				1	11
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		22. Специфическая терапия легочной гипертензии			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		23. Дифференциальный диагноз плеврального выпота			1				1	
Итого			20	20	15	10	5	30	15	55

III семестр

УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	IX. Болезни органов пищеварения	24. Применение лабораторных и инструментальных методов исследований при патологии ЖКТ	4	4	1	Два реферативных доклада 10 Три доклада клинических случаев 15	Три конгресса 15	30	1	11
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		25. Терапия при вирусных гепатитах			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		26. Внекишечная симптоматика при воспалительных заболеваниях кишечника			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	X. Болезни почек	27. Поражение почек при системных заболеваниях	4	4	1				1	10
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		28. Поражения почек при обменно-эндокринных заболеваниях			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	XI. Болезни органов кроветворения	29. Дифференциальный диагноз анемий	4	4	1					
Итого			12	12	6	25	15	30	6	30

IV семестр

УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	XII. Болезни эндокринной системы. Часть 1.	30. Гипертиреоз	4	4	1	Клиническое описание 10 Два доклада клинических случаев 10	5	30	1	11
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		31. Гипотиреоз			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		32. Профилактика ожирения. Основные принципы и цели терапии			1				1	
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11	XIII. Болезни эндокринной системы. Часть 2.	33. Заболевания надпочечников	4	4	1				1	10
УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11		34. Гормонально-активные опухоли гипофиза			1				1	
УК-1, ПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7,	XIV. Интенсивная терапия и	35. Клиника и диагностика различных видов острой	4	4	1					

ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	реанимация	сердечной недостаточности								
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12		36. Дифференциальный диагноз и лечение шоковых состояний			1			1		
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12		37. Острая дыхательная недостаточность			1			1		
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12		38. Легочные кровотечения и кровохарканье.			1			1		
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12		39. Тромбоэмболия легочной артерии	4	4	1			1	12	
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12		40. Комы			1			1		
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12		41. Лечение гипертонического криза			1			1		
УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12		42. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания			1			1		
Итого			16	16	13	20	5	30	13	45

Контроль знаний

Текущий контроль знаний и успешности освоения учебной программы в условиях очного обучения проводится в виде устного опроса, компьютерного тестирования или решения ситуационных задач во время проведения практических занятий.

Реферативный доклад (10-15 мин) на еженедельных больничных конференциях предусматривает представление материалов заседаний городских научных обществ (терапевтическое, кардиологическое, нефрологическое, респираторное и т.д.), всероссийских и международных конференций, результатов клинических исследований, рекомендаций Российских, европейских и Американских научных медицинских обществ.

Реферативный доклад клинического случая на еженедельных больничных конференциях предусматривает представление интересного больного, находящегося на госпитализации в текущий момент времени.

Описание клинические наблюдения является публикацией в периодических выпусках «Внутренняя медицина в клинических наблюдениях» издательства РУДН.

Оценивается работа с отечественными и зарубежными научными статьями, монографиями, руководствами, рекомендациями, анализ научных публикаций.

Рубежный контроль знаний проводится не реже одного раза в семестр. Проводится путем тестового контроля, дополняемого по усмотрению преподавателя устным собеседованием или решением ситуационных задач. В процессе рубежного контроля ординатор должен показать свои знания по пройденным разделам дисциплины, навыки и умения. Также осуществляется контроль за посещением лекций и практических занятий. Оценка знаний производится по системе зачет/незачет, при проведении тестирования оценка «зачет» выставляется при правильном ответе на 51% и более вопросов. Результаты промежуточной тестовой аттестации, включающей 50-100 вопросов, оцениваются по 100-балльной системе оценок ECTS и балльно-рейтинговой системы (БРС): итоговый балл вычисляется умножением полученной оценки БРС на коэффициент 0,5.

Ординатор, полностью выполнивший учебный план дисциплины, допускается к итоговой аттестации по дисциплине. Итоговая аттестация проводится путем устного собеседования и компьютерного тестирования: ординатору предлагается тест, содержащий 100 вопросов по основным темам дисциплины с вариантами ответов, тест считается успешно сданным при правильном ответе на 51 и более вопросов.

Балльно-рейтинговая система оценки знаний ординаторов

по дисциплине Терапия

Работа в 1 семестре

Максимальное число баллов, набранных в семестре – 100

Вид задания	Число заданий	Кол-во баллов	Сумма баллов
1. Посещение лекций			
2. Текущие тесты	3	4	12
3. Ситуационные задачи	5	4	20
4. Опрос	8	1	8
5. Реферативное доклад	2	5	10
6. Доклад клинического случая	2	5	10
7. Посещение конгрессов	2	5	10
8. Итоговый тест	1	30	30
9. ИТОГО			100

Работа во 2 семестре

Максимальное число баллов, набранных в семестре – 100

Вид задания	Число заданий	Кол-во баллов	Сумма баллов
1. Посещение лекций			
2. Текущие тесты	5	4	20
3. Ситуационные задачи	5	4	20
4. Опрос	15	1	15
5. Описание клинического наблюдения	1	10	10
6. Посещение конгрессов	1	5	5
7. Итоговый тест	1	30	30
8. ИТОГО			100

Работа в 3 семестре

Максимальное число баллов, набранных в семестре – 100

Вид задания	Число заданий	Кол-во баллов	Сумма баллов
1. Посещение лекций			
2. Текущие тесты	3	4	12
3. Ситуационные задачи	3	4	12
4. Опрос	6	1	6
5. Реферативное доклад	2	5	10
6. Реферативный доклад клинического наблюдения	3	5	15
7. Посещение конгрессов	3	5	15
8. Итоговый тест	1	30	30
9. ИТОГО			100

Работа в 4 семестре

Максимальное число баллов, набранных в семестре – 100

Вид задания	Число заданий	Кол-во баллов	Сумма баллов
1. Посещение лекций			
2. Текущие тесты	4	4	16
3. Ситуационные задачи	4	4	16
4. Опрос	13	1	13
5. Реферативное доклад клинического наблюдения	2	5	10
6. Описание клинического наблюдения	1	10	10
7. Посещение конгрессов	1	5	5
6. Итоговый тест	1	30	30
9. ИТОГО			100

**Соответствие систем оценок (используемых ранее оценок итоговой академической успеваемости, оценок ECTS и балльно-рейтинговой системы (БРС) оценок успеваемости)
(В соответствии с Приказом Ректора №996 от 27.12.2006 г.):**

Баллы БРС	Традиционные оценки в РФ	Баллы для перевода оценок	Оценки	Оценки ECTS
86 - 100	5	95 - 100	5+	A
		86 - 94	5	B
69 - 85	4	69 - 85	4	C
51 - 68	3	61 - 68	3+	D
		51 - 60	3	E
0 - 50	2	31 - 50	2+	FX
		0 - 30	2	F

Примеры вопросов контрольного теста

Вопрос 1. Укажите патогенетические механизмы ХОБЛ:

- А. Воспаление стенок дыхательных путей
- Б. Фиброз стенок дыхательных путей
- В. Деструкция легочной паренхимы
- Г. Гиперреактивность бронхов
- Д. Снижение эластического сопротивления легких

Вопрос 2. Перечислите факторы риска развития ХОБЛ:

- А. Воздействие профессиональных вредностей в виде неорганической пыли
- Б. Наличие атопических заболеваний
- В. Воздействие профессиональных вредностей в виде органической пыли
- Г. Тяжелые бронхолегочные заболевания в детстве
- Д. Прием нестероидных противовоспалительных препаратов

Вопрос 3. Укажите типичные триггеры обострений ХОБЛ:

- А. Контакт с аллергенами
- Б. Высокие физические нагрузки
- В. Бактериальные респираторные инфекции
- Г. Вирусные респираторные инфекции
- Д. Дыхание загрязненным атмосферным воздухом

Вопрос 4. С какими легочными заболеваниями необходимо дифференцировать ХОБЛ:

- А. Бронхиальная астма
- Б. Рак легких
- В. Туберкулез
- Г. Бронхоэктатическая болезнь
- Д. Интерстициальные заболевания легких

Вопрос 5. Что такое индекс Тиффно:

- А. Отношение ФЖЭЛ к ЖЭЛ
- Б. Отношение ФЖЭЛ к площади поверхности тела
- В. Отношение ФЖЭЛ к ОФВ₁
- Г. Отношение ОФВ₁ к ОФВ₂

Д. Отношение ОФВ₁ к ФЖЭЛ

Вопрос 6. Какой уровень переносимости нагрузки соответствует mMRC 3:

- А. Одышка возникает только при чрезмерных физических нагрузках
- Б. Одышка при подъеме в гору или ходьбе по ровной поверхности с ускорением
- В. Одышка при ходьбе обычным темпом более 100 м
- Г. Одышка при ходьбе обычным темпом менее 100 м
- Д. Одышка в покое или при минимальной физической активности

Вопрос 7. Какое значение ОФВ₁ соответствует 3 степени нарушения ФВД (GOLD 3) у пациента с диагностированной ХОБЛ:

- А. от 20 до 39%
- Б. от 20 до 49%
- В. от 30 до 49%
- Г. от 30 до 59%
- Д. от 40 до 59%

Вопрос 8. Назовите препараты выбора для лечения больных ХОБЛ вне обострения, относящихся к группе В:

- А. Короткодействующий ингаляционный бета-миметик по требованию
- Б. Низкодозовый ингаляционный глюкокортикостероид
- В. Длительно действующий ингаляционный М-холиноблокатор
- Г. Низкодозовый ингаляционный глюкокортикостероид в комбинации с длительно действующим ингаляционным бета-миметиком
- Д. Длительно действующий ингаляционный бета-миметик

Вопрос 9. Назовите возбудители, наиболее часто вызывающие обострения ХОБЛ:

- А. *Staphylococcus aureus*
- Б. *Streptococcus pneumoniae*
- В. *Chlamydia pneumoniae*
- Г. *Haemophilus influenzae*
- Д. *Moraxella catarrhalis*

Вопрос 10. Назовите быстрые методы диагностики туберкулеза легких:

- А. Микроскопия мокроты
- Б. Посев крови
- В. Посев мокроты
- Г. ПЦР мокроты
- Д. Компьютерная томография легких

Пример ситуационной задачи:

ЗАДАЧА 1.

Мужчина, 52 лет, курильщик, юрист, в течение последних 5 лет отмечает повышение АД до 160/100. Не обследовался, лекарств не принимал. Физическую нагрузку переносит удовлетворительно, занимается большим теннисом. Обратился в поликлинику для оформления санаторно-курортной карты. Семейный анамнез по ранним сердечно-сосудистым заболеваниям неотягощен.

При осмотре: ИМТ 22,5 кг/м², ОТ 90. Отеков нет. Дыхание везикулярное, хрипов нет. ЧД 16 в мин. Тоны сердца ясные, ритм правильный, шумы над областью сердца и периферических артерий не выслушиваются. ЧСС 60 в мин. АД 152/96. Живот мягкий, б/болезненный, печень не увеличена. Дизурии нет.

Анализы без отклонений от нормы. ЭКГ – без патологии.

ВОПРОСЫ: Ваша тактика ведения пациента.

1. Изменение образа жизни, от назначения медикаментов воздержаться.

2. Назначить для постоянного приема периндоприл.
3. Назначить для постоянного приема небиволол.
4. Назначить для постоянного приема индапамид.
5. Назначить для постоянного приема престанс (периндоприл+амлодипин).

ЗАДАЧА 2.

Пациент М., 42 года, в анамнезе внутривенная наркомания, в течение последних 10 лет категорически отрицает прием наркотиков. Работает программистом в крупной фирме. Был госпитализирован с лихорадкой до 39° С, кашлем с мокротой зеленого цвета.

Заболел остро в течение 7 дней, когда после эпизода переохлаждения появился кашель с гнойной мокротой, повысилась температура до 38,6° С. Лечился дома противовоспалительными средствами (парацетамол) - без эффекта.

В анамнезе: 14 лет назад диагностирован инфекционный эндокардит трикуспидального клапана. Проводилось стационарное лечение комбинированной антибактериальной терапией (цефазолин+гентамицин) с положительным эффектом.

При поступлении: температура тела – 39,0°С. Телосложение правильное, кожные покровы розовые, сыпи нет. Дыхание жесткое, в нижних отделах справа звучные влажные хрипы. Частота дыхания – 28 в минуту. При аускультации сердца тоны приглушены, ритмичны. Шумов нет. АД 120/80 мм рт. ст. ЧСС – 86 в минуту. Печень и селезенка не увеличены.

В анализах крови: лейкоциты до $16 \cdot 10^9/\text{л}$ (4,0–9,0), п/я 7%, с/я 74%, эритроциты $3,5 \cdot 10^{12}/\text{л}$ (4,0–5,0), гемоглобин 136 г/л (130,0–160,0), С-реактивный белок 76,9 (0,0–5,0) г/л, креатинин 72 мкмоль/л (59–104), СКФ (MDRD) 110 мл/мин/1,73м² (90–140), СОЭ – 80 мм/час (до 25).

Анализ мочи в норме.

Рентгенография органов грудной клетки: инфильтративные изменения в нижней доле правого легкого.

При ЭХО-КГ: старые вегетации на трикуспидальном клапане (4*2 мм).

ВОПРОСЫ:

- Поставьте диагноз, обоснуйте его.
- Какие методы дообследования Вам необходимы для постановки окончательного диагноза.

Пример вопросов при собеседовании:

1. Цирроз печени: этиология, клиника, диагностика
2. Клинико-фармакологический подход к ведению пациентов с метаболическим синдромом
3. Вторичная артериальная гипертензия. Этиология, диагностика, лечения

Пример промежуточного тестового контроля:

Выберите один правильный ответ


1. Симптомами поражения сердечно-сосудистой системы при тиреотоксикозе являются все, кроме:
 - А. Стойкая тахикардия.
 - Б. Повышение систолического и понижение диастолического давления.
 - В. Увеличение минутного объема крови.
 - Г. Глухие тоны сердца.
 - Д. Пароксизмы мерцательной аритмии.
2. Что из перечисленного НЕ справедливо для подострого гранулематозного тиреоидита (тиреоидита де Кервена):
 - А. Вобудителем являются стрептококки.
 - Б. Характерна боль на одной стороне передней поверхности шеи.
 - В. Поглощение радиоактивного йода щитовидной железой снижено.
 - Г. Острая стадия заболевания сопровождается тиреотоксикозом.
 - Д. Антииреоидные средства не применяются.
3. Эффективность какого из перечисленных препаратов доказана при гипотиреоза:

- А. Тиамазол (Мерказолил, Метимазол, Карбимазол).
 - Б. Левотироксин.
 - В. Пропранолол.
 - Г. Пропилтиоурацил (Пропицил).
 - Д. Радиоактивный йод.
4. Проявлениями поражения опорно-двигательного аппарата при тиреотоксикозе являются:
- А. Мышечная слабость
 - Б. Атрофия мышц
 - В. Повышение концентрации кальция в крови
 - Г. Повышение уровня КФК в крови
 - Д. Преходящие параличи.
5. Противовирусная терапия гепатита С включает:
- А. монотерапию рибавирином;
 - Б. монотерапию пегилированными интерферонами;
 - В. комбинированную терапию рибавирином + пегилированным интерфероном;
 - Г. комбинированная терапия ламивудин + интерферон;
 - Д. монотерапия интерфероном.
6. Какой побочный эффект развивается при применении рибавирина:
- А. депрессия;
 - Б. лейкопения;
 - В. анемия;
 - Г. гипертиреоз;
 - Д. тромбоцитопения.
7. Клинические проявления холестаза включают всё, КРОМЕ:
- А. отеков;
 - Б. ксантом;
 - В. геморрагических проявлений;
 - Г. остеопении;
 - Д. кожного зуда.
8. Для противовирусной терапии при хроническом гепатите С применяют:
- А. пегилированные интерфероны и рибавирин;
 - Б. цитостатики;
 - В. глюкокортикоиды;
 - Г. аналоги нуклеозидов;
 - Д. антибиотики.
9. Синдрома цитолиза характеризуется всем, КРОМЕ:
- А. увеличением активности аланиновой (АЛТ) и аспарагиновой (АСТ) аминотрансферазы;
 - Б. отражает выраженность повреждения гепатоцитов в результате воспаления и некроза;
 - В. при алкогольной болезни печени активность АСТ превышает активность АЛТ;
 - Г. повышение АЛТ и АСТ более 10 норм характерно для острых вирусных гепатитов;
 - Д. повышение АЛТ и АСТ более 10 норм характерно для хронических вирусных гепатитов.
10. Показателем репликации вируса гепатита В является:
- А. HBs-Ag;
 - Б. HBcAb IgG;
 - В. HBs-Ab;
 - Г. HBV-ДНК;
 - Д. HBe-Ab.

Разработчики:

доцент кафедры Внутренних болезней с курсом
кардиологии и функциональной диагностики

им В.С. Моисеева, к.м.н.

 Гармаш И.В.

доцент кафедры Внутренних болезней с курсом
кардиологии и функциональной диагностики
им В.С. Моисеева, к.м.н.

 Шаваров А.А.

Заведующий кафедрой

Внутренних болезней с курсом кардиологии
и функциональной диагностики им В.С. Моисеева,
д.м.н., профессор

 Кобалава Ж.Д.