

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения

Дата подписания: 20.12.2024 13:25:27

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Утверждаю

Проректор по последипломному  
образованию и мед.н.,  
профессор А. Э. Багрий



27 июня 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б5 ТЕРАПИЯ  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
31.08.49 Терапия

Донецк 2024

## Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность
1.	Тарадин Геннадий Геннадьевич	к.м.н., доцент	Зав. кафедрой терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
2.	Ракитская Ирина Валериевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
3.	Христуленко Алина Леонидовна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
4.	Гнилицкая Виктория Борисовна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
5.	Цыба Ирина Николаевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО
6.	Кононенко Людмила Викторовна		Ассистент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО

Рабочая программа дисциплины «Терапия» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО «22» мая 2024 г. протокол № 11

Зав. кафедрой терапии  
им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО, к.м.н., доцент

  
(подпись)

Г.Г. Тарадин

Рабочая программа дисциплины «Терапия» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 6

Председатель методической комиссии  
ФНМФО, д.м.н., профессор

  
(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины «Терапия» одобрена Советом ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО

  
(подпись)

Я.С. Валигун

## 1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании Федерального государственного образовательного стандарта подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры 31.08.49 Терапия (квалификация: врач-терапевт).

## 2. Цель и задачи учебной дисциплины

**Цель:** подготовка квалифицированного врача-терапевта, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, применяющего современные научно-технические достижения диагностики и лечения при основных терапевтических заболеваниях в зависимости от индивидуальных и возрастных анатомо-физиологических особенностей организма.

### Задачи:

- формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по специальности;
- подготовка врача-терапевта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- формирование компетенций врача-терапевта в области его профессиональной деятельности.

## 3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Терапия» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

## 4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
<b>Общий объем дисциплины</b>	1224/34,0 з.е.
Аудиторная работа	856
Лекций	106
Семинарских занятий	322
Практических занятий	428
Самостоятельная работа обучающихся	368

## 5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i>Универсальные компетенции (УК)</i>		
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять	УК-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. УК-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. УК-1.3. Умеет определять возможности и способы применения

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. УК-1.4. Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье сбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>		
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1. Знает и умеет работать со стандартами оказания медицинских услуг. ОПК-4.2. Знает методы определения патологических состояний, симптомов и синдромов при терапевтических заболеваниях в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. ОПК-4.3. Знает симптомокомплексы патологических состояний при терапевтических заболеваниях, этиологию и патогенез терапевтических заболеваний. ОПК-4.4. Составляет алгоритм диагностики и обследования пациентов. ОПК-4.5. Знает принципы выбора современных методов обследования больного с терапевтической патологией, показания, ограничения и противопоказания к их использованию у взрослых с терапевтическими заболеваниями и интерпретирует полученные результаты. ОПК-4.6. Знает современные методы диагностики, классификации, особенности клиники терапевтических заболеваний. ОПК-4.7. Знает принципы сочетания коморбидной патологии с выделением основного и сопутствующего клинических синдромов. ОПК-4.8. Знает основы диагностики состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями терапевтического профиля
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и	ОПК-5.1. Знает принципы ведения и лечения пациентов с терапевтическими заболеваниями. ОПК-5.2. Знает основы клинической фармакологии, фармакодинамики и фармакокинетики основных групп

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	(или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>лекарственных препаратов, применяемых для лечения терапевтических заболеваний.</p> <p>ОПК-5.3. Знает показания и противопоказания к назначению, возможные осложнения и побочные действия, нежелательные реакции у пациентов с заболеваниями терапевтического профиля.</p> <p>ОПК-5.4. Применяет медикаментозное и немедикаментозное лечение терапевтических заболеваний.</p> <p>ОПК-5.5 Знает принципы терапии и профилактики часто встречающихся коморбидных состояний у терапевтических больных: патология дыхательной, нервной систем, почек, гастроэнтерологических и эндокринных заболеваний.</p> <p>ОПК-5.6. Знает показания и противопоказания к хирургическому лечению терапевтических заболеваний, предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с терапевтическими заболеваниями</p>
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	<p>ОПК-6.1. Владеет методикой проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе по при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>ОПК-6.2. Владеет навыками проведения мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе по при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>ОПК-6.3. Осуществляет контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе по при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>
	ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	<p>ОПК-7.1. Знает виды медицинских экспертиз, правила и порядок исследования, направленного на установление состояния здоровья гражданина, в целях определения его способности осуществлять трудовую или иную деятельность.</p> <p>ОПК-7.2. Умеет устанавливать причинно- следственную связь между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья.</p> <p>ОПК-7.3. Знает правила и порядок экспертизы временной нетрудоспособности граждан в связи с заболеваниями, травмами, отравлениями и иными состояниями.</p> <p>ОПК-7.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи</p>
	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ОПК-8.1. Владеет методикой проведения мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p> <p>ОПК-8.2. Владеет навыками проведения мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p> <p>ОПК-8.3. Осуществляет контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни</p>
	ОПК-10. Способен участвовать в оказании	ОПК-10.1. Распознает состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме). ОПК-10.2. Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов. ОПК-10.3. Выполняет мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.
<b>Профессиональные компетенции( ПК)</b>		
Медицинская деятельность	ПК-1. Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах	ПК-1.1. Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах. ПК-1.2. Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. ПК-1.3. Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента. ПК-1.4. Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных. функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. ПК-1.5. Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)). ПК-1.6. Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах.
	ПК-2. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	ПК-2.1. Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента. ПК-2.2. Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация). ПК-2.3. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента. ПК-2.4. Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-2.5. Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-2.6. Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-2.7. Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными. ПК-2.8. Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	ПК-3. Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности	<p>проблем, связанных со здоровьем (МКБ).</p> <p>ПК-3.1. Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-3.2. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-3.3. Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-3.4. Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения.</p> <p>ПК-3.5. Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками.</p> <p>ПК-3.6. Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения.</p>
	ПК-4. Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность	<p>ПК-4.1. Проведение экспертизы временной нетрудоспособности и работа в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <p>ПК-4.2. Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <p>ПК-4.3. Подготовка необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <p>ПК-4.4. Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-4.5. Направление пациента, нуждающегося в медицинской реабилитации, к врачу-специалисту, для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ПК-4.6. Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		<p>медицинской помощи.  ПК-4.7. Направление пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу.</p>
	<p>ПК-5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>ПК-5.1. Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами.  ПК-5.2. Организация и контроль проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.  ПК-5.3. Осуществление диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами.  ПК-5.4. Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями.  ПК-5.5. Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи.  ПК-5.6. Контроль соблюдения профилактических мероприятий.  ПК-5.7. Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней.  ПК-5.8. Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания.  ПК-5.9. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний.  ПК-5.10. Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.  ПК-5.11. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами.</p>

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**Знать:**

- основы законодательства по здравоохранению (в частности – по терапии) и директивных документов, определяющих деятельность органов и учреждений здравоохранения (постановления, приказы, инструкции, методические письма);
- принципы организации терапевтической помощи в стране на городском, районном, областном (краевом) и республиканском уровнях;
- принципы организации специализированной помощи,



- принципы организации работы скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению;
- принципы организации терапевтической помощи в условиях массового поражения;
- принципы организации медицинского обслуживания трудящихся на промышленных предприятиях;
- принципы организации работы лечебно-профилактических учреждений в районе (крае, области, городе), взаимодействие в работе отдельных служб (отделений, кабинетов, лабораторий), принципы НОТ в работе;
- принципы организации диспансеризации терапевтических больных;
- принципы организации взаимодействия «кабинет врача-терапевта - терапевтическое отделение», организации и функции городского (областного, краевого, республиканского) терапевтического центра;
- отчетно-учетную документацию в деятельности лечебно-профилактических учреждений, терапевтических кабинетов и отделений поликлиники и стационара, и статистических методов по оценке показателей этой деятельности; экономических аспектов деятельности больнично-поликлинических учреждений, терапевтического стационара и кабинета, а также терапевтического центра;
- структуру и оснащение терапевтических отделений стационара и терапевтического кабинета поликлиники, их профилирование, планирование и оборудование;
- права и обязанности терапевта; вопросы медицинской этики и деонтологии при работе с больными и в общении с коллегами;
- принципы организации пропаганды медицинских и гигиенических знаний.
- эпидемиологию, этиологию, патогенез, клинику, диагностику, лечение и реабилитацию терапевтических заболеваний в стационаре и поликлинике, включая редкие формы;
- морфологические и функциональные изменения в организме при терапевтических заболеваниях, степени тяжести, стадии и активности при этих изменениях, вопросы компенсаторных возможностей их восстановления.
- возможности общих и функциональных методов исследования в терапии, инструментальных и специальных методов диагностики, в том числе иммунологических, ультразвуковых, рентгенологических, эхокардиографических и других, показания и противопоказания к их применению, возможности применения в реальных условиях работы;
- принципы применения фармакотерапии у больных терапевтического профиля;
- показания к выбору оптимального сочетания лекарственных средств; механизмы действия основных лекарственных веществ; осложнения, вызванные применением лекарств, меры профилактики и борьба с ними;
- показания, противопоказания и методики проведения экстракорпоральных методов терапии;
- показания и противопоказания к применению физиотерапии, лечебной физкультуры, диетотерапии, курортных факторов при терапевтических заболеваниях;
- особенности течения заболеваний внутренних органов в детском, подростковом и пожилом возрасте, особенности лечения в этих возрастных группах;
- основы консервативной и хирургической реабилитации больных терапевтического профиля.
- принципы оказания скорой и неотложной помощи при острых и неотложных состояниях, включая травму;
- этиологию, патогенез, клинику инфекционных, хирургических, профессиональных заболеваний, злокачественных новообразований, урологических заболеваний для проведения дифференциальной диагностики с терапевтической патологией и проведения своевременных лечебных мероприятий;

- клинику и диагностику острых интоксикаций, в том числе лекарственных, умение провести дезинтоксикационную терапию.

**Уметь:**

- получать информацию о заболевании;
- проводить обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценивать тяжесть состояния больного;
- сформулировать предварительный диагноз;
- определять объем и последовательность методов обследования и лечебных мероприятий с учетом предварительного диагноза;
- оценивать результаты полученных инструментальных и лабораторных методов обследования:
  - морфологические и биохимические показатели крови, мочи, мокроты;
  - исследования газов крови и КЩС;
  - показатели коагулограммы;
  - бактериологическое исследование биологических сред;
  - количественную оценку бактериурии;
  - копрологического исследования;
  - биохимического исследования биологических жидкостей;
  - клиренса мочи и функциональные пробы почек;
  - исследования биоптата;
  - серологического исследования;
  - показатели спирометрии;
  - многофракционного дуоденального зондирования;
  - данные рентгенологических методов исследования (рентгенография и рентгенография, томография, компьютерная томография, ЯМР-томография, МСКТ);
  - данные электрокардиографии,
  - данные эхокардиографии с доплерографией;
  - данные эндоскопических методов исследования (ЭГДС, колоноскопия, бронхоскопия);
  - данные радионуклеидных методов исследования;
  - данные ультразвуковых методов исследования;
- определять показания для госпитализации и организовать ее;
- проводить дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения больного;
- назначать необходимые лекарственные средства и другие лечебные мероприятия;
- оценивать эффективность медикаментозной терапии, обосновать показания для хирургического лечения
- определять вопросы трудоспособности больного – временной или стойкой нетрудоспособности, перевод на другую работу;
- выбирать рациональные методы вторичной профилактики для улучшения прогноза течения болезни;
- проводить необходимые противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания;
- проводить диспансеризацию здоровых и больных, уметь анализировать результаты;
- оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
- проводить следующие манипуляции:
  - искусственное дыхание;
  - трахеотомию;
  - остановку наружного и внутреннего кровотечения;

- наложение повязки на рану;
- подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции;
- определение группы и видовой принадлежности крови;
- переливание крови;
- катетеризацию мочевого пузыря;
- пункцию брюшной и плевральной полостей;
- промывание желудка;
- снятие и расшифровка ЭКГ.
- непрямой массаж сердца.

**Владеть:**

- основными методами физикального обследования внутренних органов;
- методами оценки функционального состояния органов и систем;
- методами первичной помощи при неотложных состояниях;
- методами купирования болевого синдрома;
- основными принципами лечения болезней органов дыхания, сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, почек, кроветворения, эндокринных, ревматических болезней;
- приемами интенсивной терапии и реанимации в клинике внутренних болезней.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА - ТЕРАПЕВТА:**

- проводить расспрос и применять физические методы обследования больного, выявлять характерные признаки терапевтического заболевания, оценивать степень активности, вариант течения, характер прогрессирования (стадию) заболевания, оценивать состояние и функциональную способность больного;
- составлять план обследования, организовывать его выполнение, интерпретировать результаты клинических исследований
- обосновать клинический диагноз, проводить дифференциальную диагностику, составлять план ведения больного, назначать режим и диету, медикаментозные средства и другие лечебные мероприятия
- проводить определение групп крови и резус-фактора, переливание крови, препаратов крови и кровезаменителей
- внутривенное введение лекарственных препаратов, взятие крови для бактериологических, биохимических и иммунологических исследований;
- самостоятельная регистрация и анализ ЭКГ;
- анализировать Эхо-КГ, Допплер-Эхо-КГ;
- интерпретация рентгенографии суставов и позвоночника, сердца, легких и других органов;
- уметь проводить медикаментозные и нагрузочные пробы на толерантность к физическим нагрузкам, интерпретировать полученные данные;
- проводить интерпретацию результатов общеклинических лабораторных исследований:
- проводить интерпретацию иммунологического и серологических анализов крови;
- проводить интерпретацию анализа крови на содержание белков, липидов, электролитов, показателей кислотно-щелочного равновесия, биохимических показателей, отражающих функциональное состояние почек, печени коагулограммы;
- проводить интерпретацию анализов мочи (общего, по Нечипоренко, по Зимницкому, пробы Реберга, посевов мочи, анализ мочи на желчные пигменты, амилазу);

- интерпретировать результаты исследований мокроты, желудочного и дуоденального содержимого, кала;
- определять показания к проведению стеральной пункции и оценить данные миелограммы;
- уметь провести пункцию суставов, получить образец синовиальной жидкости, интерпретировать результаты исследований;
- оценивать показания и противопоказания к проведению и провести локальное введение глюкокортикоидов;
- определять показания и противопоказания к проведению пульс-терапии;
- определять показания и противопоказания, подготовить больного к бронхоскопии, ЭГДС, колоноскопии, цистоскопии, проведению пункций плевральной и брюшной полости, лапароскопии и лапаротомии;
- определение показаний и интерпретация результатов компьютерной томографии, ядерно-магнитного резонанса;
- определять показания и интерпретировать результаты ультразвукового и радиоизотопных исследований внутренних органов, щитовидной железы, костей, суставов и пр.;
- оказывать экстренную помощь при неотложных состояниях;
- проводить реанимационные мероприятия при остановке сердца (непрямой массаж, внутрисердечное введение лекарственных средств);
- проводить реанимационные мероприятия при острой дыхательной недостаточности, гипоксемической коме (искусственное дыхание, вентиляция легких, оксигенотерапия);
- проводить лечебные мероприятия при анафилактическом шоке и других острых аллергических реакциях;
- проводить реанимационные мероприятия при шоковых состояниях;
- проводить диагностические и лечебные мероприятия при тромбоэмболии легочной артерии и артерий большого круга;
- проводить диагностические и лечебные мероприятия при кровотечениях;
- проводить диагностические и лечебные мероприятия при нарушениях сердечного ритма и проводимости;
- проводить диагностические и лечебные мероприятия при острой и хронической почечной недостаточности, токсической почке, почечной колике;
- проводить диагностические и лечебные мероприятия при печеночной недостаточности;
- проводить диагностические и лечебные мероприятия при острых нарушениях мозгового кровообращения и острых психических расстройствах;
- проводить лечебные мероприятия при отравлении медикаментами, пестицидами, кислотами, основаниями, алкоголем, окисью углерода, солями тяжелых металлов;
- проводить диагностические и лечебные мероприятия при гипер- и гипогликемических комах;
- проводить лечебные мероприятия при обтурации верхних дыхательных путей, трахеотомия.

## 6. Рабочая программа учебной дисциплины

### 6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела /№ п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
			Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа			
<b>Б1. Б5</b>	<b>ТЕРАПИЯ</b>	<b>1224</b>	<b>106</b>	<b>322</b>	<b>428</b>	<b>368</b>			
	<b>Терапия (1 год)</b>	<b>900</b>	<b>82</b>	<b>204</b>	<b>378</b>	<b>236</b>			
<b>1</b>	<b>Организация терапевтической службы</b>	<b>9</b>		<b>6</b>		<b>3</b>	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, ПК-5	СЗ, Кл.С,СР	Т, ЗС
<b>2</b>	<b>Методы исследования в клинике внутренних болезней</b>	<b>108</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>51</b>	<b>33</b>	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-6, ОПК-8, ПК-2	ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.,СР	Т,ПР,ЗС
2.1	Общеврачебное обследование, опрос больного, анамнез заболевания, физикальное обследование, перкуссия, пальпация, аускультация.	10	2		4	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С, СР	Т,ПР,ЗС
2.2	Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови, биохимическое исследование крови. Исследование мочи	13		6	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.3	Теоретические основы электрокардиографии. Анатомо-функциональная характеристика АВ-системы, системы Гиса-Пуркинье. Характеристика ЭКГ в норме. Дополнительные отведения ЭКГ. Методы пролонгированной регистрации ЭКГ.	11		2	5	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.4	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.5	Нарушения атриовентрикулярной и внутрижелудочковой проводимости.	17	2	2	9	4		ПЛ,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.6	ЭКГ при ИБС. ЭКГ во время приступа стенокардии. Динамика ЭКГ при проведении проб с физической нагрузкой. Инфаркт миокарда. Принципы топической диагностики инфаркта миокарда.	15	2		9	4		ПЛ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.7	ЭКГ при нарушениях автоматизма.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
2.8	ЭКГ при синдроме WPW. ЭКГ при инфаркте миокарда и синдроме WPW. ЭКГ при сочетании инфаркта миокарда различной локализации и блокад пучка Гиса.	11		2	5	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

2.9	Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях. ЭКГ при воздействии некоторых лекарственных веществ на миокард.	11		2	5	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
<b>3</b>	<b>Болезни сердечно-сосудистой системы</b>	<b>279</b>	<b>30</b>	<b>50</b>	<b>147</b>	<b>52</b>	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.1	Структура и функция сердца. Методы обследования, опрос, физикальное обследование больного. Лабораторные и инструментальные методы обследования в кардиологии.	10		4	4	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.2	Клиника, диагностика и варианты течения гипертонической болезни. Принципы лечения гипертонической болезни.	13	2		9	2		Пл,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.3	Гипертензивные кризы. Препараты, применяемые при неотложных гипертензивных состояниях.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.4	Антигипертензивные препараты.	18	2	4	9	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.5	Симптоматические артериальные гипертензии. Основные методы диагностики заболеваний, которые могут быть причиной развития артериальной гипертензии.	9		2	5	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.6	Атеросклероз: основные факторы риска развития атеросклероза. Клинические проявления атеросклероза различной локализации, вопросы диагностики, лечения, профилактики. Гиполипидемические препараты.	16	2	2	9	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.7	Этиология, патогенез, классификация ИБС. Основные факторы риска ИБС. Стенокардия: классификация, клиника, диагностика. Вопросы лечения.	15	2	2	9	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.8	Клиническая фармакология нитратов, антагонистов кальция, ИАПФ, сартанов, β-адреноблокаторов. Антикоагулянты, тромболитики и антиагреганты в лечении ИБС.	18	2	4	9	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.9	Острый коронарный синдром: нестабильная стенокардия, не Q-инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение.	11		2	6	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.10	Острый коронарный синдром: Q-инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.11	Осложнения инфаркта миокарда: кардиогенный шок, левожелудочковая недостаточность. Нарушения ритма и проводимости. Разрывы миокарда. Аневризма левого желудочка. Синдром Дресслера.	11		2	7	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.12	Методы реваскуляризации миокарда. Тактика ведения больных после ангиопластики коронарных артерий и коронарного шунтирования.	11		2	7	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.13	Нарушения ритма сердца: фибрилляция и трепетание	15	2	4	6	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.	Т,ПР,ЗС

	предсердий.							С,СР	
3.14	Нарушения ритма сердца: наджелудочковые и желудочковые пароксизмальные тахикардии.	12		2	7	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.15	Нарушение функции синусового узла. Брадиаритмии и нарушения АВ и внутрижелудочковой проводимости.	11		2	7	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.16	Хроническая сердечная недостаточность: классификация, клиника, диагностика. Вопросы лечения.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.17	Острая сердечная недостаточность: клиника, диагностика, лечение.	11		2	7	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.18	Современные подходы к лечению ХСН: ИАПФ, диуретики, В-АБ, антагонисты альдостерона, сердечные гликозиды.	10	2		6	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.19	Неотложные состояния в кардиологии: внезапная смерть - сердечно-легочная реанимация. Особенности дальнейшего лечения больных в зависимости от основного заболевания, приведшего к внезапной смерти.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.20	Миокардиты: клиника, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.21	Кардиомиопатии: гипертрофическая, дилатационная. рестриктивная, аритмогенная дисплазия правого желудочка.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.22	Болезни перикарда: фибринозный, экссудативный, адгезивный и констриктивный перикардиты различной этиологии. Опухоли перикарда	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
3.23	Инфекционный эндокардит: клиника, диагностика, лечение, профилактика. Врачебно-трудовая экспертиза.	11	2	2	5	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
<b>4</b>	<b>Болезни органов пищеварения</b>	<b>171</b>	<b>15</b>	<b>50</b>	<b>57</b>	<b>49</b>	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.1	Анатомия и физиология желудка и двенадцатиперстной кишки. Анатомия и физиология пищевода. Анатомия и физиология кишечника. Анатомия и физиология печени. Анатомия и физиология желчного пузыря и желчевыводящих путей. Анатомия и физиология поджелудочной железы. Методы исследования верхних отделов пищевого канала, кишечника, гепатобилиарной системы, поджелудочной железы	10		7		3		СЗ, СР	Т, ЗС
4.2	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Эзофагиты. Дивертикулы пищевода. Ахалазия кардии.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.3	Функциональная диспепсия. Хронические гастриты	9		3	4	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.4	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки.	10	3	2	3	2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.	Т,ПР,ЗС

								С,СР	
4.5	Симптоматические гастродуоденальные язвы. Синдром Золлингера-Эллисона. НПВП-гастропатии.	10	2	2	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
4.6	Синдром мальабсорбции. Синдром диареи. Синдром запора. Целиакия	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.7	Синдром раздраженного кишечника. Дивертикулярная болезнь. Дисбиоз кишечника.	10	2	3	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
4.8	Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Уиппла	10		4	3	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.9	Хронические гепатиты. Аутоиммунный гепатит. Лекарственное поражение печени. Первичный билиарный цирроз печени. Первичный склерозирующий холангит.	11	3	2	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
4.10	Алкогольная болезнь печени. Неалкогольная жировая болезнь печени.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.11	Циррозы печени.	11	3	3	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
4.12	Дисфункции желчного пузыря и желчевыводящих путей. Хронический холецистит.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.13	Желчнокаменная болезнь. Холангиты. Постхолецистэктомический синдром.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.14	Хронический панкреатит. Внешнесекреторная недостаточность поджелудочной железы.	10	2	2	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
4.15	Опухоли пищевода. Опухоли желудка. Опухоли печени. Опухоли кишечника. Рак поджелудочной железы. Рак внепеченочных желчных путей	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.16	Неотложные состояния в гастроэнтерологии. Острые желудочно-кишечные кровотечения. Острая абдоминальная боль. Аппендицит. Острый панкреатит. Острая печеночная недостаточность.	10		4	3	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
4.17	Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения. Сочетание фармакотерапии с другими видами лечения.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
<b>5</b>	<b>Болезни органов дыхания</b>	<b>171</b>	<b>17</b>	<b>50</b>	<b>46</b>	<b>58</b>	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.1	Основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии органов дыхания и средостения. Методы исследования в пульмонологии.	11		7		4		СЗ,СР	Т, ЗС
5.2	ОРВИ: Эпидемиология. Особенности патогенеза.	11	2	3	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.	Т,ПР,ЗС



	Диагностика. Лечение. Профилактика. Бронхиты (острый и хронический).							С,СР	
5.3	Внебольничные пневмонии.	10	2	2	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.4	Нозокомиальные пневмонии.	11		3	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.5	Абсцесс легкого. Гангрена легких. Бронхоэктатическая болезнь.	11		3	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.6	ХОЗЛ. Эмфизема легких.	11	2	2	4	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.7	Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Современная тактика ведения больных	11	2	3	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.8	Интерстициальные заболевания легких. Идиопатический фиброзирующий альвеолит. Поражение легких при СЗСТ.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.9	Острое легочное сердце. Хроническое легочное сердце	11	2	3	3	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.10	Заболевания плевры. Сухой и экссудативный плевриты диагностика, клиника, лечебные мероприятия.	11		3	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.11	Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА).	11	2	3	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.12	Первичная (идиопатическая) легочная гипертензия (ПЛГ). Легочная гипертензия (ЛГ) при хронических заболеваниях легких. (ХРЛ). Синдром обструктивного апноэ во время сна.	10	2	3	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.13	Опухоли легких и средостения.	11		3	4	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.14	Антибактериальные препараты в пульмонологии.	11	3	2	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
5.15	Бронхолитические препараты. Комбинированные препараты. Антагонисты медиаторов (антилейкотриеновые и антигистаминные препараты). Средства для лечения кашля.	11		4	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
5.16	Неотложные состояния в пульмонологии. Спонтанный пневмоторакс (диагностика, клиника, лечебные мероприятия). Легочное кровотечение (диагностика, клиника, лечебные мероприятия). РДСВ.	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
<b>6</b>	<b>Ревматические болезни</b>	<b>153</b>	<b>14</b>	<b>30</b>	<b>68</b>	<b>41</b>	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.1	Организация ревматологической помощи населению. Клинические, инструментальные и лабораторные методы исследования в ревматологии. Клиническая анатомия	11		4	3	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

	опорно-двигательного аппарата.								
6.2	Ревматоидный артрит: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Ювенильный ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилоартрит. Реактивные артриты. Псориатический артрит.	16	2	2	9	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.3	Подагра. Заболевания околосуставных мягких тканей. Бурситы, энтезопатии. Тендиниты, тендовагиниты	12	2	2	4	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.4	Остеоартрит: этиопатогенез, клиника диагностика, лечение, реабилитация. Дегенеративные заболевания позвоночника. Остеохондроз. Остеопороз	11	2	2	3	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.5	Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	14	2	3	5	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.6	Приобретенные пороки сердца: митральные пороки. Проллапс митрального клапана.	17	2	3	9	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.7	Приобретенные пороки сердца: аортальные пороки.	17	2	3	9	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
6.8	Приобретенные пороки сердца: пороки трикуспидального клапана. Сочетанные и комбинированные пороки сердца. Вопросы оперативного лечения пороков сердца.	11		2	5	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.9	Врожденные пороки сердца: клиника, диагностика открытого артериального протока, дефекта межпредсердной и межжелудочковой перегородки, коарктации аорты и др. Особенности лечения.	10		4	3	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.10	Системные васкулиты.	10		2	5	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
6.11	Системные заболевания соединительной ткани.	14	2		9	3		Пл,КПЗ,Кл.С,Р	Т,ПР,ЗС
6.12	Методы лечения больных ревматическими заболеваниями. НПВП. Глюкокортикоиды. Препараты цитотоксического действия. Биологические агенты в ревматологии.	10		3	4	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>9</b>			<b>9</b>				Зачет с оценкой
	<b>Терапия (2 год)</b>	<b>324</b>	<b>24</b>	<b>118</b>	<b>50</b>	<b>132</b>			
<b>7</b>	<b>Болезни почек</b>	<b>130</b>	<b>14</b>	<b>34</b>	<b>26</b>	<b>56</b>	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.1	Клинические, рентгенологические и инструментальные методы обследования больных с заболеваниями почек. Мочевой синдром	9		2	2	5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.2	Нефротический синдром. Нефритический синдром.	11	2	2	2	5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.3	Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий	11	2	3	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.	Т,ПР,ЗС

	гломерулонефрит.							С,СР	
7.4	Хронические гломерулонефриты.	12	2	3	2	5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.5	Острый пиелонефрит. Хронический пиелонефрит.	11	2	2	2	5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.6	Бессимптомная бактериурия. Циститы: острый, хронический	8		2	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.7	Тубулоинтерстициальный нефрит. Острое повреждение почек. Рентгеноконтрастная нефропатия.	10	2	2	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.8	Хроническое повреждение почек. Методы замещения функции почек.	12	2	3	2	5		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.9	Нефропатия беременных. Инфекция мочевыводящих путей у беременных	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.10	Поражение почек при системных васкулитах, системных заболеваниях соединительной ткани, инфекционном эндокардите.	11	2	3	2	4		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
7.11	Ренальная анемия и геморрагический синдром. Эритропоэтины, препараты железа в лечении заболеваний почек. Препараты незаменимых кето (амино) кислот. Препараты витамина D.	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.12	Поражение почек при HBV и HCV- инфекции. ВИЧ-ассоциированная нефропатия. Поражение почек при наркомании. Алкогольная нефропатия.	9		3	2	4		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
7.13	Мочекаменная болезнь. Почечная колика.	8		3	2	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
<b>8</b>	<b>Болезни органов кроветворения</b>	<b>71</b>	<b>4</b>	<b>40</b>	<b>6</b>	<b>21</b>	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
8.1	Современная теория кроветворения и исследования больных с заболеваниями органов кроветворения. Нормативы показателей периферической крови. Толкование патологических изменений в анализе крови. Миелограмма.	9		6		3		СЗ,СР	Т,ЗС
8.2	Острые и хронические лейкозы. Классификация. Диагностические критерии. Тактика терапевта.	9	2	5		2		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
8.3	Анемии. Классификация. Диагностические критерии. Методы лечения. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при анемиях.	11	2	4	2	3		Пл,СЗ,КПЗ,Кл. С,СР	Т,ПР,ЗС
8.4	Геморрагические заболевания и синдромы. Тромбоцитопении. Лабораторная и клиническая диагностика нарушений гемостаза. Тактика лечения.	8		5		3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.5	Синдром диссеминированного внутрисосудистого	7		5		2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС

	свертывания крови. Тактика терапевта.								
8.6	Лимфогранулематоз. Миеломная болезнь.	10		5	2	3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.7	Лейкемоидные реакции. Лейкопении. Тактика терапевта.	8		5		3		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
8.8	Клиническая трансфузиология. Показание, правила и техника переливания компонентов крови и кровезаменителей.	9		5	2	2		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
<b>9</b>	<b>Эндокринные заболевания</b>	<b>114</b>	<b>6</b>	<b>44</b>	<b>9</b>	<b>55</b>	УК-1, УК-2, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-10, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.1	Основы организации эндокринологической помощи. Методы обследования больных с эндокринной патологией. Сахарный диабет 1 типа.	12		6		6		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.2	Сахарный диабет 2 типа. Диабетические микро- и макроангиопатии. Диабетические нейропатии. Комплексное лечение. Профилактика. Диетотерапия.	16	2	4	3	7		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.3	Комы при сахарном диабете. Диагностика. Интенсивная терапия и реанимация.	15		5	3	7		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.4	Болезни щитовидной железы. Диффузный токсический зоб. Гипотиреоз. Тиреоидиты. Диагностика. Принципы лечения	16	2	5	3	6		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.5	Ожирение. Диагностика. Тактика терапевта.	11		5		6		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.6	Болезни гипоталамо-гипофизарной системы.	13	2	5		6		Пл,СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.7	Болезнь Иценко-Кушинга. Гиперпролактинемия. Несахарный диабет. Принципы лечения	12		6		6		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	Т,ПР,ЗС
9.8	Заболевания надпочечников. Болезнь Аддисона. Синдром Иценко-Кушинга. Первичный альдостеронизм. Феохромцитомы. Диагностика. Принципы лечения.	12		6		6		СЗ,СР	Т, ЗС
9.9	Климакс. Патологический климакс. Остеопенический синдром. Остеопороз. Диагностика. Тактика терапевта.	7		2		5		СЗ,КПЗ,Кл.С,СР	
	<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>9</b>			<b>9</b>				Зачет с оценкой
	<b>ВСЕГО:</b>	<b>1224</b>	<b>106</b>	<b>322</b>	<b>428</b>	<b>368</b>			

**В данной таблице использованы следующие сокращения:**

<b>Пл</b>	проблемная лекция	<b>Т</b>	тестирование
<b>КПЗ</b>	клиническое практическое занятие	<b>ПР.</b>	оценка освоения практических навыков (умений)
<b>СЗ</b>	семинарское занятие	<b>ЗС</b>	решение ситуационных задач
<b>СР</b>	самостоятельная работа обучающихся	<b>Кл.С</b>	анализ клинических случаев

## 7. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- *проблемная лекция;*
- *семинарское занятие;*
- *клиническое практическое занятие;*
- *анализ клинических случаев;*
- *самостоятельная работа обучающихся.*

## 8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, итоговый контроль)

### 8.1. Виды аттестации:

*текущий контроль учебной деятельности обучающихся* осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

*промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт с оценкой)* проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

*Промежуточная аттестация проводится в два этапа:*

- комплексный тестовый контроль знаний;
- практически-ориентированный этап включающий собеседование, по вопросам результатов курации пациента, решению предложенных ситуационных задач, актуальным вопросам профильной специальности.

### 8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### 8.3. Критерии оценки работы ординаторов на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений)

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

### 8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости

#### Пример тестовых заданий

1. Больной О., 27 лет, жалуется на кашель с мокротой с прожилками крови, боль в грудной клетке справа при дыхании, одышку, повышение температуры до 39°С. Заболел внезапно. Объективно: состояние средней тяжести. Заторможенный. Цианоз кожных покровов. При перкуссии грудной клетки справа выявлена тупость от угла лопатки донизу. Над тупостью прослушивается крепитация на фоне бронхиального дыхания. Частота дыхания 32 в минуту. АД 80/60 мм рт. ст. Деятельность сердца ритмична, 118 в минуту. Анализ крови: Нв 120 г/л, Эр. 3,7 Т/л, Л-12.6 Г/л, п-9, с-71, е-2, л-12, ЖОЭ - 40 мм/час. Ваш предварительный диагноз?

- А. \*Плевропневмония (долевая, или крупозная)
- В. Очаговая пневмония (бронхопневмония)
- С. Приступ бронхиальной астмы

- D. Обострение ХОЗЛ
- E. ТЭЛА

2. Больная Л., 47 лет, обратилась в стационар с жалобами на боль в эпигастральной области через 30-40 минут после еды, отрыжку воздухом, снижение аппетита, утрату массы тела на 3 кг за 1 месяц. При рентгенологическом исследовании выявлена язва желудка. Какой дополнительный метод исследования наиболее информативный для определения дальнейшей тактики (подтверждения диагноза)?

- A. \*Эндоскопия с биопсией
- B. Уреазный тест
- C. Анализ желудочного сока
- D. Внутрижелудочная рН-метрия
- E. Уропепсин мочи

3. Больной Г., 59 лет (ИМТ 28 кг/м<sup>2</sup>) впервые отмечает жажду, нарушение сна. Объективно: абдоминальное ожирение. Над легкими везикулярное дыхание. Деятельность сердца ритмичная, АД 145/80 мм рт. ст., ЧСС 82 в мин. Печень на 2 см выступает из-под края реберной дуги. При обследовании: сахар крови 6,0 ммоль/л, Общий анализ мочи: уд. вес 1016, сахар 0,01%, белок - нет, лейкоциты 2-3 п/зр, кристаллы мочевой кислоты большое количество. Предположен метаболический синдром. Какое исследование показано для уточнения нарушений углеводного обмена?

- A. \*Сахар крови после глюкозной нагрузки
- B. Сахар в моче после глюкозной нагрузки
- C. Липидограмма крови
- D. Трансаминазы крови
- E. Билирубин крови

### Образцы ситуационных заданий

1. Больная Л., 45 лет на приеме в поликлинике жалуется на сердцебиение, слабость, ознобы с повышением температуры до 38,5°C, ночные поты, носовые кровотечения. Заболела около месяца назад после диагностического выскабливания полости матки. Объективно: выраженная бледность кожи и слизистых. На туловище небольшие геморрагии. Кожа влажная. В легких везикулярное дыхание. Границы сердца: расширены влево на 1,5 см. Деятельность сердца ритмичная, на верхушке I тон ослаблен, систолический шум, который проводится влево, в 5-й точке – протодиастолический шум, акцент 2 тона на легочной артерии. Отеков нет.

- 1. Поставьте предположительный диагноз.
- 2. Обоснуйте Ваше предположение.
- 3. Укажите, с какими заболеваниями необходимо дифференцировать.
- 4. Укажите, какой метод исследования необходимо провести в первую очередь для подтверждения диагноза.

5. Ваша тактика.

#### Эталон ответа:

- 1. Инфекционный эндокардит с поражением митрального и аортального клапанов
- 2. Жалобы пациентки, наличие в анамнезе хирургической манипуляции (диагностического выскабливания полости матки), данные аускультативной картины сердца.
- 3. Дифференцировать с хронической ревматической болезнью сердца с недостаточностью митрального и аортального клапанов, системным заболеванием соединительной ткани, инфекционным заболеванием (туберкулезом, ВИЧ инфекцией).
- 4. ЭхоКГ.
- 5. Госпитализация в кардиологическое отделение.

2. Больной Д., 28 лет, жалуется на жгучую боль за грудиной и отрыжку кислым, которые возникают после приема большого количества жирной пищи, употребление томатного сока, газированных напитков, реже имеет место отрыжка воздухом, иногда вздутия живота, неустойчивое испражнение, плохой сон после позднего ужина. Об-но: состояние удовлетворительное, повышенного питания. Кожа и слизистые обычные. АД 110/70 мм рт. ст. В легких дыхание везикулярное. Деятельность сердца ритмическая, ЧСС 78 в мин., мелодия без особенностей. Живот мягкий, в эпигастрии умеренно болезненный, печень и селезенка не увеличены. Анализы крови и мочи без патологии.

1. Поставьте предварительный диагноз?
2. Какое дополнительное исследование необходимо провести для уточнения диагноза?
3. Укажите, с какими заболеваниями необходимо дифференцировать.
4. Какие немедикаментозные рекомендации надо дать больному?
5. Препараты какой группы показаны пациенту при подтверждении диагноза?

**Эталон ответа:**

1. ГЭРБ.
2. Эзофагогастродуоденоскопию.
3. Функциональная изжога, грыжа пищеводного отдела диафрагмы.
4. Снижение массы тела, соблюдение диеты, режима питания.
5. ИПП.

**9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины:**

**9.1 Тематический план лекций  
1-й год обучения**

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад. час)
1.	<b>Методы исследования в клинике внутренних болезней.</b> Общеврачебное обследование, опрос больного, анамнез заболевания, физикальное обследование, перкуссия, пальпация, аускультация.	2
2.	Нарушения атриовентрикулярной и внутрижелудочковой проводимости.	2
3.	ЭКГ при ИБС. ЭКГ во время приступа стенокардии. Динамика ЭКГ при проведении проб с физической нагрузкой. Инфаркт миокарда. Принципы топической диагностики инфаркта миокарда.	2
4.	<b>Болезни сердечно-сосудистой системы.</b> Клиника, диагностика и варианты течения гипертонической болезни. Принципы лечения гипертонической болезни.	2
5.	Гипертензивные кризы. Препараты, применяемые при неотложных гипертензивных состояниях.	2
6.	Антигипертензивные препараты.	2
7.	Атеросклероз: основные факторы риска развития атеросклероза. Клинические проявления атеросклероза различной локализации, вопросы диагностики, лечения, профилактики. Гиполипидемические препараты.	2
8.	Этиология, патогенез, классификация ИБС. Основные факторы риска ИБС. Стенокардия: классификация, клиника, диагностика. Вопросы лечения.	2
9.	Клиническая фармакология нитратов, антагонистов кальция, ИАПФ, сартанов, β-адреноблокаторов. Антикоагулянты, тромболитики и антиагреганты в лечении ИБС	2
10.	Острый коронарный синдром: Q-инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение.	2
11.	Нарушения ритма сердца: фибрилляция и трепетание предсердий.	2
12.	Хроническая сердечная недостаточность: классификация, клиника, диагностика. Вопросы лечения.	2
13.	Современные подходы к лечению ХСН: ИАПФ, диуретики, В-АБ, антагонисты альдостерона, сердечные гликозиды.	2
14.	Неотложные состояния в кардиологии: внезапная смерть - сердечно-легочная реанимация. Особенности дальнейшего лечения больных в зависимости от основного заболевания, приведшего к внезапной смерти.	2

15.	Миокардиты: клиника, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза.	2
16.	Кардиомиопатии: гипертрофическая, дилатационная. рестриктивная, аритмогенная дисплазия правого желудочка.	2
17.	Болезни перикарда: фибринозный, экссудативный, адгезивный и констриктивный перикардиты различной этиологии. Опухоли перикарда	2
18.	Инфекционный эндокардит: клиника, диагностика, лечение, профилактика. Врачебно-трудовая экспертиза.	2
19.	<b>Болезни органов пищеварения.</b> Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	3
20.	Симптоматические гастродуоденальные язвы. Синдром Золлингера-Эллисона. НПВП-гастропатии.	2
21.	Синдром раздраженного кишечника. Дивертикулярная болезнь. Дисбиоз кишечника.	2
22.	Хронические гепатиты. Аутоиммунный гепатит. Лекарственное поражение печени. Первичный билиарный цирроз печени. Первичный склерозирующий холангит.	3
23.	Циррозы печени.	3
24.	Хронический панкреатит. Внешнесекреторная недостаточность поджелудочной железы.	2
25.	<b>Болезни органов дыхания.</b> ОРВИ: Эпидемиология. Особенности патогенеза. Диагностика. Лечение. Профилактика. Бронхиты (острый и хронический).	2
26.	Внебольничные пневмонии.	2
27.	ХОЗЛ. Эмфизема легких.	2
28.	Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Современная тактика ведения больных	2
29.	Острое легочное сердце. Хроническое легочное сердце	2
30.	Тромбозомболия легочной артерии (ТЭЛА).	2
31.	Первичная (идиопатическая) легочная гипертензия (ПЛГ). Легочная гипертензия (ЛГ) при хронических заболеваниях легких. (ХРЛ). Синдром обструктивного апноэ во время сна.	2
32.	Антибактериальные препараты в пульмонологии.	3
33.	<b>Ревматические болезни.</b> Ревматоидный артрит: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Ювенильный ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилоартрит. Реактивные артриты. Псориатический артрит.	2
34.	Подагра. Заболевания околосуставных мягких тканей. Бурситы, энтезопатии. Тендиниты, тендовагиниты	2
35.	Остеоартрит: этиопатогенез, клиника диагностика, лечение, реабилитация. Дегенеративные заболевания позвоночника. Остеохондроз. Остеопороз	2
36.	Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	2
37.	Приобретенные пороки сердца: митральные пороки. Проплапс митрального клапана.	2
38.	Приобретенные пороки сердца: аортальные пороки.	2
39.	Системные заболевания соединительной ткани.	2
	<b>Всего:</b>	<b>82</b>

## 2-й год обучения

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад. час)
1	<b>Болезни почек.</b> Нефротический синдром. Нефритический синдром.	2
2	Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит.	2
3	Хронические гломерулонефриты.	2
4	Острый пиелонефрит. Хронический пиелонефрит.	2
5	Тубулоинтерстициальный нефрит. Острое повреждение почек. Рентгеноконтрастная нефропатия.	2
6	Хроническое повреждение почек. Методы замещения функции почек.	2
7	Поражение почек при системных васкулитах, системных заболеваниях соединительной ткани, инфекционном эндокардите.	2
8	<b>Болезни органов кроветворения.</b> Острые и хронические лейкозы. Классификация. Диагностические критерии. Тактика терапевта.	2
9	Анемии. Классификация. Диагностические критерии. Методы лечения. Клиническая	2



	фармакология лекарственных средств, применяемых при анемиях.	
10	<b>Эндокринные заболевания.</b> Сахарный диабет 2 типа. Диабетические микро- и макроангиопатии. Диабетические нейропатии. Комплексное лечение. Профилактика. Диетотерапия.	2
11	Болезни щитовидной железы. Диффузный токсический зоб. Гипотиреоз. Тиреоидиты. Диагностика. Принципы лечения.	2
12	Болезни гипоталамо-гипофизарной системы.	2
	<b>Всего:</b>	<b>24</b>

## 9.2 Тематический план практических и семинарских занятий 1-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад. час)	
		семинары	практические занятия
<b>1</b>	<b>Организация терапевтической службы</b>	<b>6</b>	
<b>2</b>	<b>Методы исследования в клинике внутренних болезней</b>	<b>18</b>	<b>51</b>
2.1	Общеврачебное обследование, опрос больного, анамнез заболевания, физикальное обследование, перкуссия, пальпация, аускультация.		4
2.2	Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови, биохимическое исследование крови. Исследование мочи	6	4
2.3	Теоретические основы электрокардиографии. Анатомо-функциональная характеристика АВ-системы, системы Гиса-Пуркинье. Характеристика ЭКГ в норме. Дополнительные отведения ЭКГ. Методы пролонгированной регистрации ЭКГ.	2	5
2.4	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца.	2	5
2.5	Нарушения атриовентрикулярной и внутрижелудочковой проводимости.	2	9
2.6	ЭКГ при ИБС. ЭКГ во время приступа стенокардии. Динамика ЭКГ при проведении проб с физической нагрузкой. Инфаркт миокарда. Принципы топической диагностики инфаркта миокарда.		9
2.7	ЭКГ при нарушениях автоматизма.	2	5
2.8	ЭКГ при синдроме WPW. ЭКГ при инфаркте миокарда и синдроме WPW. ЭКГ при сочетании инфаркта миокарда различной локализации и блокад пучка Гиса.	2	5
2.9	Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях. ЭКГ при воздействии некоторых лекарственных веществ на миокард.	2	5
<b>3</b>	<b>Болезни сердечно-сосудистой системы</b>	<b>50</b>	<b>147</b>
3.1	Структура и функция сердца. Методы обследования, опрос, физикальное обследование больного. Лабораторные и инструментальные методы обследования в кардиологии.	4	4
3.2	Клиника, диагностика и варианты течения гипертонической болезни. Принципы лечения гипертонической болезни.		9
3.3	Гипертензивные кризы. Препараты, применяемые при неотложных гипертензивных состояниях.	2	5
3.4	Антигипертензивные препараты.	4	9
3.5	Симптоматические артериальные гипертензии. Основные методы диагностики заболеваний, которые могут быть причиной развития артериальной гипертензии.	2	5
3.6	Атеросклероз: основные факторы риска развития атеросклероза. Клинические проявления атеросклероза различной локализации, вопросы диагностики, лечения, профилактики. Гиполипидемические препараты.	2	9
3.7	Этиология, патогенез, классификация ИБС. Основные факторы риска ИБС. Стенокардия: классификация, клиника, диагностика. Вопросы лечения.	2	9
3.8	Клиническая фармакология нитратов, антагонистов кальция, ИАПФ, сартанов, β-адреноблокаторов. Антикоагулянты, тромболитики и антиагреганты в лечении ИБС.	4	9
3.9	Острый коронарный синдром: нестабильная стенокардия, не Q-инфаркт	2	6

	миокарда: клиника, диагностика, лечение.		
3.10	Острый коронарный синдром: Q-инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение.	2	5
3.11	Осложнения инфаркта миокарда: кардиогенный шок, левожелудочковая недостаточность. Нарушения ритма и проводимости. Разрывы миокарда. Аневризма левого желудочка. Синдром Дресслера.	2	7
3.12	Методы реваскуляризации миокарда. Тактика ведения больных после ангиопластики коронарных артерий и коронарного шунтирования.	2	7
3.13	Нарушения ритма сердца: фибрилляция и трепетание предсердий.	4	6
3.14	Нарушения ритма сердца: наджелудочковые и желудочковые пароксизмальные тахикардии.	2	7
3.15	Нарушение функции синусового узла. Брадиаритмии и нарушения АВ и внутрижелудочковой проводимости.	2	7
3.16	Хроническая сердечная недостаточность: классификация, клиника, диагностика. Вопросы лечения.	2	5
3.17	Острая сердечная недостаточность: клиника, диагностика, лечение.	2	7
3.18	Современные подходы к лечению ХСН: ИАПФ, диуретики, В-АБ, антагонисты альдостерона, сердечные гликозиды.		6
3.19	Неотложные состояния в кардиологии: внезапная смерть - сердечно-легочная реанимация. Особенности дальнейшего лечения больных в зависимости от основного заболевания, приведшего к внезапной смерти.	2	5
3.20	Миокардиты: клиника, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза.	2	5
3.21	Кардиомиопатии: гипертрофическая, дилатационная, рестриктивная, аритмогенная дисплазия правого желудочка.	2	5
3.22	Болезни перикарда: фибринозный, экссудативный, адгезивный и констриктивный перикардиты различной этиологии. Опухоли перикарда	2	5
3.23	Инфекционный эндокардит: клиника, диагностика, лечение, профилактика. Врачебно-трудовая экспертиза.	2	5
<b>4</b>	<b>Болезни органов пищеварения</b>	<b>50</b>	<b>57</b>
4.1	Анатомия и физиология желудка и двенадцатиперстной кишки. Анатомия и физиология пищевода. Анатомия и физиология кишечника. Анатомия и физиология печени. Анатомия и физиология желчного пузыря и желчевыводящих путей. Анатомия и физиология поджелудочной железы.	7	
4.2	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Эзофагиты. Дивертикулы пищевода. Ахалазия кардии	3	4
4.3	Функциональная диспепсия. Хронические гастриты	3	4
4.4	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	2	3
4.5	Симптоматические гастродуodenальные язвы. Синдром Золлингера-Эллисона. НПВП-гастропатии.	2	3
4.6	Синдром мальабсорбции. Синдром диареи. Синдром запора. Целиакия	3	4
4.7	Синдром раздраженного кишечника. Дивертикулярная болезнь. Дисбиоз кишечника.	3	2
4.8	Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Уиппла	4	3
4.9	Хронические гепатиты. Аутоиммунный гепатит. Лекарственное поражение печени. Первичный билиарный цирроз печени. Первичный склерозирующий холангит.	2	3
4.10	Алкогольная болезнь печени. Неалкогольная жировая болезнь печени.	2	5
4.11	Циррозы печени.	3	2
4.12	Дисфункции желчного пузыря и желчевыводящих путей. Хронический холецистит.	2	5
4.13	Желчнокаменная болезнь. Холангиты. Постхолецистэктомический синдром.	2	5
4.14	Хронический панкреатит. Внешнесекреторная недостаточность поджелудочной железы.	2	3
4.15	Опухоли пищевода. Опухоли желудка. Опухоли печени. Опухоли кишечника. Рак поджелудочной железы. Рак внепеченочных желчных путей	3	4

4.16	Неотложные состояния в гастроэнтерологии. Острые желудочно-кишечные кровотечения. Острая абдоминальная боль. Аппендицит. Острый панкреатит. Острая печеночная недостаточность.	4	3
4.17	Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения. Сочетание фармакотерапии с другими видами лечения.	3	4
<b>5</b>	<b>Болезни органов дыхания</b>	<b>50</b>	<b>46</b>
5.1	Основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии органов дыхания и средостения. Методы исследования в пульмонологии.	7	
5.2	ОРВИ: Эпидемиология. Особенности патогенеза. Диагностика. Лечение. Профилактика. Бронхиты (острый и хронический).	3	2
5.3	Внебольничные пневмонии.	2	3
5.4	Нозокомиальные пневмонии.	3	4
5.5	Абсцесс легкого. Гангрена легких. Бронхоэктатическая болезнь.	3	4
5.6	ХОЗЛ. Эмфизема легких.	2	4
5.7	Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, клиника, диагностика. Современная тактика ведения больных	3	3
5.8	Интерстициальные заболевания легких. Идиопатический фиброзирующий альвеолит. Поражение легких при СЗСТ.	3	4
5.9	Острое легочное сердце. Хроническое легочное сердце	3	3
5.10	Заболевания плевры. Сухой и экссудативный плевриты диагностика, клиника, лечебные мероприятия.	3	4
5.11	Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА).	3	2
5.12	Первичная (идиопатическая) легочная гипертензия (ПЛГ). Легочная гипертензия (ЛГ) при хронических заболеваниях легких. (ХРЛ). Синдром обструктивного апноэ во время сна.	3	2
5.13	Опухоли легких и средостения	3	4
5.14	Антибактериальные препараты в пульмонологии.	2	2
5.15	Бронхолитические препараты. Комбинированные препараты. Антагонисты медиаторов (антилейкотриеновые и антигистаминные препараты). Средства для лечения кашля	4	3
5.16	Неотложные состояния в пульмонологии. Спонтанный пневмоторакс (диагностика, клиника, лечебные мероприятия). Легочное кровотечение (диагностика, клиника, лечебные мероприятия). РДСВ.	3	2
<b>6</b>	<b>Ревматические болезни</b>	<b>30</b>	<b>68</b>
6.1	Организация ревматологической помощи населению. Клинические, инструментальные и лабораторные методы исследования в ревматологии. Клиническая анатомия опорно-двигательного аппарата.	4	3
6.2	Ревматоидный артрит: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Ювенильный ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилоартрит. Реактивные артриты. Псориатический артрит.	2	9
6.3	Подагра. Заболевания околосуставных мягких тканей. Бурситы, энтезопатии. Тендиниты, тендовагиниты	2	4
6.4	Остеоартрит: этиопатогенез, клиника диагностика, лечение, реабилитация. Дегенеративные заболевания позвоночника. Остеохондроз. Остеопороз	2	3
6.5	Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	3	5
6.6	Приобретенные пороки сердца: митральные пороки. Проплапс митрального клапана.	3	9
6.7	Приобретенные пороки сердца: аортальные пороки.	3	9
6.8	Приобретенные пороки сердца: пороки трикуспидального клапана. Сочетанные и комбинированные пороки сердца. Вопросы оперативного лечения пороков сердца.	2	5
6.9	Врожденные пороки сердца: клиника, диагностика открытого артериального протока, дефекта межпредсердной и межжелудочковой перегородки, коарктации аорты и др. Особенности лечения.	4	3
6.10	Системные васкулиты.	2	5
6.11	Системные заболевания соединительной ткани.		9

6.12	Методы лечения больных ревматическими заболеваниями. НПВП. Глюкокортикоиды. Препараты цитотоксического действия. Биологические агенты в ревматологии.	3	4
	<b>Всего:</b>	<b>204</b>	<b>369</b>

## 2-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад. час)	
		семинары	практические занятия
<b>7</b>	<b>Болезни почек</b>	<b>34</b>	<b>26</b>
7.1	Клинические, рентгенологические и инструментальные методы обследования больных с заболеваниями почек. Мочевой синдром	2	2
7.2	Нефротический синдром. Нефритический синдром.	2	2
7.3	Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит.	3	2
7.4	Хронические гломерулонефриты.	3	2
7.5	Острый пиелонефрит. Хронический пиелонефрит.	2	2
7.6	Бессимптомная бактериурия. Циститы: острый, хронический	2	2
7.7	Тубулоинтерстициальный нефрит. Острое повреждение почек. Рентгеноконтрастная нефропатия.	2	2
7.8	Хроническое повреждение почек. Методы замещения функции почек.	3	2
7.9	Нефропатия беременных. Инфекция мочевыводящих путей у беременных	3	2
7.10	Поражение почек при системных васкулитах, системных заболеваниях соединительной ткани, инфекционном эндокардите.	3	2
7.11	Ренальная анемия и геморрагический синдром. Эритропоэтины, препараты железа в лечении заболеваний почек. Препараты незаменимых кето (амино) кислот. Препараты витамина D.	3	2
7.12	Поражение почек при HBV и HCV- инфекции. ВИЧ-ассоциированная нефропатия. Поражение почек при наркомании. Алкогольная нефропатия.	3	2
7.13	Мочекаменная болезнь. Почечная колика.	3	2
<b>8</b>	<b>Болезни органов кроветворения</b>	<b>40</b>	<b>6</b>
8.1	Современная теория кроветворения и исследования больных с заболеваниями органов кроветворения. Нормативы показателей периферической крови. Толкование патологических изменений в анализе крови. Миелограмма.	6	
8.2	Острые и хронические лейкозы. Классификация. Диагностические критерии. Тактика терапевта.	5	
8.3	Анемии. Классификация. Диагностические критерии. Методы лечения. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при анемиях.	4	2
8.4	Геморрагические заболевания и синдромы. Тромбоцитопении. Лабораторная и клиническая диагностика нарушений гемостаза. Тактика лечения.	5	
8.5	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Тактика терапевта.	5	
8.6	Лимфогранулематоз. Миеломная болезнь.	5	2
8.7	Лейкемоидные реакции. Лейкопении. Тактика терапевта.	5	
8.8	Клиническая трансфузиология. Показание, правила и техника переливания компонентов крови и кровезаменителей.	5	2
<b>9</b>	<b>Эндокринные заболевания</b>	<b>44</b>	<b>9</b>
9.1	Основы организации эндокринологической помощи. Методы обследования больных с эндокринной патологией. Сахарный диабет 1 типа.	6	
9.2	Сахарный диабет 2 типа. Диабетические микро- и макроангиопатии. Диабетические нейропатии. Комплексное лечение. Профилактика. Диетотерапия.	4	3
9.3	Комы при сахарном диабете. Диагностика. Интенсивная терапия и	5	3

	реанимация.		
9.4	Болезни щитовидной железы. Диффузный токсический зоб. Гипотиреоз. Тиреоидиты. Диагностика. Принципы лечения	5	3
9.5	Ожирение. Диагностика. Тактика терапевта.	5	
9.6	Болезни гипоталамо-гипофизарной системы.	5	
9.7	Болезнь Иценко-Кушинга. Гиперпролактинемия. Несахарный диабет. Принципы лечения	6	
9.8	Заболевания надпочечников. Болезнь Аддисона. Синдром Иценко-Кушинга. Первичный альдостеронизм. Феохромоцитома. Диагностика. Принципы лечения.	6	
9.9	Климакс. Патологический климакс. Остеопенический синдром. Остеопороз. Диагностика. Тактика терапевта.	2	
	<b>Всего:</b>	<b>118</b>	<b>41</b>

### 9.3. Тематический план самостоятельной работы обучающихся

#### 1-й год обучения

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
<b>1</b>	<b>Организация терапевтической службы</b>	Подготовка к СЗ и аттестации	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Методы исследования в клинике внутренних болезней</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>33</b>
2.1	Общеврачебное обследование, опрос больного, анамнез заболевания, физикальное обследование, перкуссия, пальпация, аускультация.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
2.2	Клиническая оценка лабораторных методов исследования. Общий анализ крови, биохимическое исследование крови. Исследование мочи	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
2.3	Теоретические основы электрокардиографии. Анатомо-функциональная характеристика АВ-системы, системы Гиса-Пуркинье. Характеристика ЭКГ в норме. Дополнительные отведения ЭКГ. Методы пролонгированной регистрации ЭКГ.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
2.4	ЭКГ при гипертрофии отделов сердца.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
2.5	Нарушения атриовентрикулярной и внутрижелудочковой проводимости.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
2.6	ЭКГ при ИБС. ЭКГ во время приступа стенокардии. Динамика ЭКГ при проведении проб с физической нагрузкой. Инфаркт миокарда. Принципы топической диагностики инфаркта миокарда.	Подготовка к КПЗ и аттестации	4
2.7	ЭКГ при нарушениях автоматизма.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
2.8	ЭКГ при синдроме WPW. ЭКГ при инфаркте миокарда и синдроме WPW. ЭКГ при сочетании инфаркта миокарда различной локализации и блокад пучка Гиса.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
2.9	Изменения ЭКГ при отдельных заболеваниях. ЭКГ при воздействии некоторых лекарственных веществ на миокард.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
<b>3</b>	<b>Болезни сердечно-сосудистой системы</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>52</b>
3.1	Структура и функция сердца. Методы обследования, опрос, физикальное обследование больного. Лабораторные и инструментальные методы обследования в кардиологии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.2	Клиника, диагностика и варианты течения гипертонической болезни. Принципы лечения гипертонической болезни.	Подготовка к КПЗ и аттестации	2

3.3	Гипертензивные кризы. Препараты, применяемые при неотложных гипертензивных состояниях.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.4	Антигипертензивные препараты.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.5	Симптоматические артериальные гипертензии. Основные методы диагностики заболеваний, которые могут быть причиной развития артериальной гипертензии.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.6	Атеросклероз: основные факторы риска развития атеросклероза. Клинические проявления атеросклероза различной локализации, вопросы диагностики, лечения, профилактики. Гиполипидемические препараты.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.7	Этиология, патогенез, классификация ИБС. Основные факторы риска ИБС. Стенокардия: классификация, клиника, диагностика. Вопросы лечения.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.8	Клиническая фармакология нитратов, антагонистов кальция, ИАПФ, сартанов, β-адреноблокаторов. Антикоагулянты, тромболитики и антиагреганты в лечении ИБС	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.9	Острый коронарный синдром: нестабильная стенокардия, не Q-инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.10	Острый коронарный синдром: Q-инфаркт миокарда: клиника, диагностика, лечение.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.11	Осложнения инфаркта миокарда: кардиогенный шок, левожелудочковая недостаточность. Нарушения ритма и проводимости. Разрывы миокарда. Аневризма левого желудочка. Синдром Дресслера.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.12	Методы реваскуляризации миокарда. Тактика ведения больных после ангиопластики коронарных артерий и коронарного шунтирования.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.13	Нарушения ритма сердца: фибрилляция и трепетание предсердий.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.14	Нарушения ритма сердца: наджелудочковые и желудочковые пароксизмальные тахикардии.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
3.15	Нарушение функции синусового узла. Брадиаритмии и нарушения АВ и внутрижелудочковой проводимости.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.16	Хроническая сердечная недостаточность: классификация, клиника, диагностика. Вопросы лечения.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.17	Острая сердечная недостаточность: клиника, диагностика, лечение.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.18	Современные подходы к лечению ХСН: ИАПФ, диуретики, В-АБ, антагонисты альдостерона, сердечные гликозиды.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.19	Неотложные состояния в кардиологии: внезапная смерть - сердечно-легочная реанимация. Особенности дальнейшего лечения больных в зависимости от основного заболевания, приведшего к внезапной смерти.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.20	Миокардиты: клиника, диагностика, лечение, профилактика, реабилитация и врачебно-трудовая экспертиза.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.21	Кардиомиопатии: гипертрофическая, дилатационная. рестриктивная, аритмогенная дисплазия правого желудочка.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.22	Болезни перикарда: фибринозный, экссудативный, адгезивный и констриктивный перикардиты различной этиологии. Опухоли перикарда	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
3.23	Инфекционный эндокардит: клиника, диагностика, лечение, профилактика. Врачебно-трудовая экспертиза.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
<b>4</b>	<b>Болезни органов пищеварения</b>	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	<b>49</b>

4.1	Анатомия и физиология желудка и двенадцатиперстной кишки. Анатомия и физиология пищевода. Анатомия и физиология кишечника. Анатомия и физиология печени. Анатомия и физиология желчного пузыря и желчевыводящих путей. Анатомия и физиология поджелудочной железы.	Подготовка к СЗ и аттестации	3
4.2	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь. Эзофагиты. Дивертикулы пищевода. Ахалазия кардии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.3	Функциональная диспепсия. Хронические гастриты	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.4	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.5	Симптоматические гастродуоденальные язвы. Синдром Золлингера-Эллисона. НПВП-гастропатии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.6	Синдром мальабсорбции. Синдром диареи. Синдром запора. Целиакия	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.7	Синдром раздраженного кишечника. Дивертикулярная болезнь. Дисбиоз кишечника.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.8	Болезнь Крона. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Уиппла	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.9	Хронические гепатиты. Аутоиммунный гепатит. Лекарственное поражение печени. Первичный билиарный цирроз печени. Первичный склерозирующий холангит.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.10	Алкогольная болезнь печени. Неалкогольная жировая болезнь печени.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.11	Циррозы печени.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.12	Дисфункции желчного пузыря и желчевыводящих путей. Хронический холецистит.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.13	Желчнокаменная болезнь. Холангиты. Постхолецистэктомический синдром.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.14	Хронический панкреатит. Внешнесекреторная недостаточность поджелудочной железы.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.15	Опухоли пищевода. Опухоли желудка. Опухоли печени. Опухоли кишечника. Рак поджелудочной железы. Рак внепеченочных желчных путей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.16	Неотложные состояния в гастроэнтерологии. Острые желудочно-кишечные кровотечения. Острая абдоминальная боль. Аппендицит. Острый панкреатит. Острая печеночная недостаточность.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.17	Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов пищеварения. Сочетание фармакотерапии с другими видами лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
<b>5</b>	<b>Болезни органов дыхания</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>58</b>
5.1	Основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии органов дыхания и средостения. Методы исследования в пульмонологии.	Подготовка к СЗ и аттестации	4
5.2	ОРВИ: Эпидемиология. Особенности патогенеза. Диагностика. Лечение. Профилактика. Бронхиты (острый и хронический).	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.3	Внебольничные пневмонии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.4	Нозокомиальные пневмонии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.5	Абсцесс легкого. Гангрена легких. Бронхоэктатическая болезнь.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.6	ХОЗЛ. Эмфизема легких.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.7	Бронхиальная астма. Этиология, патогенез, клиника,	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3

	диагностика. Современная тактика ведения больных	аттестации	
5.8	Интерстициальные заболевания легких. Идиопатический фиброзирующий альвеолит. Поражение легких при СЗСТ.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.9	Острое легочное сердце. Хроническое легочное сердце	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.10	Заболевания плевры. Сухой и экссудативный плевриты диагностика, клиника, лечебные мероприятия.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.11	Тромбоэмболия легочной артерии (ТЭЛА).	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.12	Первичная (идиопатическая) легочная гипертензия (ПЛГ). Легочная гипертензия (ЛГ) при хронических заболеваниях легких. (ХРЛ). Синдром обструктивного апноэ во время сна.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.13	Опухоли легких и средостения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.14	Антибактериальные препараты в пульмонологии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.15	Бронхолитические препараты. Комбинированные препараты. Антагонисты медиаторов (антилейкотриеновые и антигистаминные препараты). Средства для лечения кашля	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.16	Неотложные состояния в пульмонологии. Спонтанный пневмоторакс (диагностика, клиника, лечебные мероприятия). Легочное кровотечение (диагностика, клиника, лечебные мероприятия). РДСВ.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
<b>6</b>	<b>Ревматические болезни</b>	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	<b>41</b>
6.1	Организация ревматологической помощи населению. Клинические, инструментальные и лабораторные методы исследования в ревматологии. Клиническая анатомия опорно-двигательного аппарата.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.2	Ревматоидный артрит: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Ювенильный ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилоартрит. Реактивные артриты. Псориатический артрит.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.3	Подагра. Заболевания околосуставных мягких тканей. Бурситы, энтезопатии. Тендиниты, тендовагиниты	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.4	Остеоартрит: этиопатогенез, клиника диагностика, лечение, реабилитация. Дегенеративные заболевания позвоночника. Остеохондроз. Остеопороз	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.5	Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.6	Приобретенные пороки сердца: митральные пороки. Проплапс митрального клапана.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.7	Приобретенные пороки сердца: аортальные пороки.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.8	Приобретенные пороки сердца: пороки трикуспидального клапана. Сочетанные и комбинированные пороки сердца. Вопросы оперативного лечения пороков сердца.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
6.9	Врожденные пороки сердца: клиника, диагностика открытого артериального протока, дефекта межпредсердной и межжелудочковой перегородки, коарктации аорты и др. Особенности лечения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.10	Системные васкулиты.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.11	Системные заболевания соединительной ткани.	Подготовка к КПЗ и аттестации	3
6.12	Методы лечения больных ревматическими заболеваниями. НПВП. Глюкокортикоиды. Препараты цитотоксического действия. Биологические агенты в ревматологии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3



	<b>Всего:</b>		<b>236</b>
--	---------------	--	------------

**2-й год обучения**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование темы дисциплины</b>	<b>Вид самостоятельной работы</b>	<b>Трудоёмкость (акад. час)</b>
<b>7.</b>	<b>Болезни почек</b>	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	<b>56</b>
7.1	Клинические, рентгенологические и инструментальные методы обследования больных с заболеваниями почек. Мочевой синдром	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.2	Нефротический синдром. Нефритический синдром.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.3	Острый гломерулонефрит. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.4	Хронические гломерулонефриты.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.5	Острый пиелонефрит. Хронический пиелонефрит.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.6	Бессимптомная бактериурия. Циститы: острый, хронический	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.7	Тубулоинтерстициальный нефрит. Острое повреждение почек. Рентгеноконтрастная нефропатия.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.8	Хроническое повреждение почек. Методы замещения функции почек.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
7.9	Нефропатия беременных. Инфекция мочевыводящих путей у беременных	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.10	Поражение почек при системных васкулитах, системных заболеваниях соединительной ткани, инфекционном эндокардите.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.11	Ренальная анемия и геморрагический синдром. Эритропоэтины, препараты железа в лечении заболеваний почек. Препараты незаменимых кето (амино) кислот. Препараты витамина D.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.12	Поражение почек при HBV и HCV- инфекции. ВИЧ-ассоциированная нефропатия. Поражение почек при наркомании. Алкогольная нефропатия.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	4
7.13	Мочекаменная болезнь. Почечная колика.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
<b>8</b>	<b>Болезни органов кроветворения</b>	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	<b>21</b>
8.1	Современная теория кроветворения и исследования больных с заболеваниями органов кроветворения. Нормативы показателей периферической крови. Толкование патологических изменений в анализе крови. Миелограмма.	Подготовка к С3 и аттестации	3
8.2	Острые и хронические лейкозы. Классификация. Диагностические критерии. Тактика терапевта.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
8.3	Анемии. Классификация. Диагностические критерии. Методы лечения. Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при анемиях.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.4	Геморрагические заболевания и синдромы. Тромбоцитопении. Лабораторная и клиническая диагностика нарушений гемостаза. Тактика лечения.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.5	Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Тактика терапевта.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2
8.6	Лимфогранулематоз. Миеломная болезнь.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.7	Лейкемоидные реакции. Лейкопении. Тактика терапевта.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	3
8.8	Клиническая трансфузиология. Показание, правила и техника переливания компонентов крови и	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	2

	кровезаменителей.		
<b>9</b>	<b>Эндокринные заболевания</b>	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	<b>55</b>
9.1	Основы организации эндокринологической помощи. Методы обследования больных с эндокринной патологией. Сахарный диабет 1 типа.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
9.2	Сахарный диабет 2 типа. Диабетические микро- и макроангиопатии. Диабетические нейропатии. Комплексное лечение. Профилактика. Диетотерапия.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	7
9.3	Комы при сахарном диабете. Диагностика. Интенсивная терапия и реанимация.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	7
9.4	Болезни щитовидной железы. Диффузный токсический зоб. Гипотиреоз. Тиреоидиты. Диагностика. Принципы лечения	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
9.5	Ожирение. Диагностика. Тактика терапевта.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
9.6	Болезни гипоталамо-гипофизарной системы.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
9.7	Болезнь Иценко-Кушинга. Гиперпролактинемия. Несахарный диабет. Принципы лечения	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	6
9.8	Заболевания надпочечников. Болезнь Аддисона. Синдром Иценко-Кушинга. Первичный альдостеронизм. Феохромоцитома. Диагностика. Принципы лечения.	Подготовка к С3 и аттестации	6
9.9	Климакс. Патологический климакс. Остеопенический синдром. Остеопороз. Диагностика. Тактика терапевта.	Подготовка к КПЗ С3 и аттестации	5
	<b>Всего</b>		<b>132</b>

#### **9.4 Методическое обеспечение учебного процесса:**

Методические указания по дисциплине «Терапия» для обучения ординаторов по специальности 31.08.49 Терапия, утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

#### **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

##### **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

###### **Основная литература**

1. Арутюнов, Г.П. Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов: монография / Г.П. Арутюнов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 504 с. - ISBN 978-5-9704-3146-7. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431467.html> - Режим доступа: по подписке.
2. Госпитальная терапия: учебник / А.С. Балабанов, А.В. Барсуков, В.В. Ващенко [и др.]; под редакцией А.В. Гордиенко. — 3-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург: СпецЛит, 2020. — 638 с. — Текст: электронный.
3. Иммунодепрессивные препараты в терапии ревматических заболеваний: учебное пособие / составитель Н. Н. Политова; ФГБОУ ВО «Киров. гос. медич. ун-т» М-ва здравоохранения РФ, каф. госпитальной терапии. - Электрон. текст. дан. (1 файл: 2 483 КБ). - Киров: Кировский государственный медицинский университет, 2016. - 67 с. - Текст: электронный.
4. Инфекционный эндокардит / А.Э. Багрий [и др.]. / под ред. Дядыка А.И., Багрия А.Э., Дядык Е.А. — Донецк: Издатель Заславский А.Ю., 2015. - 161 с. — Текст: непосредственный.
5. Кардиология: клинические рекомендации / под ред. Ю. Н. Беленкова, Р. Г. Оганова 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. 912 с.
6. Котенко, К.В. Боль в суставах: руководство / К.В. Котенко [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») - ISBN 978-5-9704-

4314-9. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443149.html> - Режим доступа: по подписке.

7. Ревматология: национальное руководство / под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 720 с.

8. Сердечно-сосудистые заболевания у пожилых / под ред. А. И. Дядька, А. Э. Багрия К.: ФЕРЗЬ, 2013. 170 с.

9. Сигидин Я. А., Лукина Г. В. Биологическая терапия в ревматологии. 2-е изд., доп. М.: Практическая медицина, 2009. 302 с.

10. Системные васкулиты в современной клинической практике / под редакцией А.И. Дядька; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк: Издатель Заславский Ю. А., 2013. - 248 с. – Текст: непосредственный.

11. Трухан Д. И., Викторова И. А. Внутренние болезни: Кардиология. Ревматология: учебное пособие. М.: МИА, 2013. 376 с.

12. Трухан, Д. И. Клиника, диагностика и лечение основных ревматических болезней: учебное пособие / Д.И. Трухан, С.Н. Филимонов, И.А. Викторова. - Электрон. текст. дан. (1 файл: 1 568 КБ). - Санкт-Петербург: СпецЛит, 2014. - 159 с. - Текст: электронный.

13. Усанова, А. А. Ревматология: учебное пособие / А.А. Усанова [и др.]; под редакцией А.А. Усановой. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 408 с. - ISBN 978-5-9704-5303-2. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970453032.html> - Режим доступа: по подписке.

#### **Дополнительная литература**

1. Дедов И.И., Мельниченко Г. А., Фадеев В. В. Эндокринология [Электронный ресурс]: учебник. М.: Литтерра, 2015. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501594.html>

2. Тарадин Г.Г., Ватутин Н.Т., Игнатенко Г.А., Пономарёва Е.Ю., Прендергаст Б.Д. Профилактика инфекционного эндокардита: современные подходы (обзор литературы). – Кардиология. - 2020. - 60(12). - С. 117–124.

3. Тарадин Г.Г., Игнатенко Г.А., Ракитская И.В., Пономарева Е.Ю., Ватутин Н.Т., Бондаренко Ю.Д. Практические аспекты профилактики инфекционного эндокардита. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. - 2021. - 20(2). – С. 25-64.

4. Моисеев, В.С. Внутренние болезни. В 2 т. Т. 1.: учебник / В.С. Моисеев, А.И. Мартынов, Н. А. Мухин. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 960 с. - ISBN 978-5-9704-3310-2. - Текст: электронный // ЭБС «Консультант студента»: [сайт]. - URL: <https://prior.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433102.html> - Режим доступа: по подписке.

5. Иванов, Д.Д. Лекции по нефрологии. Диабетическая болезнь почек. Гипертензивная нефропатия. Хроническая почечная недостаточность / Д. Д. Иванов. - Донецк: Заславский А. Ю., 2010. - 200 с.: ил., табл. – Текст: непосредственный.

#### **Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:**

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>

2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>

3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>

4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>

5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

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

1. Конституция Российской Федерации;

2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.49 Терапия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 09.01.2023 № 15 (зарегистрировано в Минюсте России 13.02.2023, регистрационный № 72333);
13. Профессионального стандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21.03.2017 № 293н.;
14. Квалификационной характеристики «Врач-терапевт» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));

15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);

16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;

17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

#### **11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.