

Документ подписан достоверной электронной подписью.  
Информация о владельце:  
ФИО: Багрий Андрей Эдуардович  
Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному  
развитию здравоохранения  
Дата подписания: 23.12.2024 14:57:45  
Уникальный программный ключ:  
2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

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



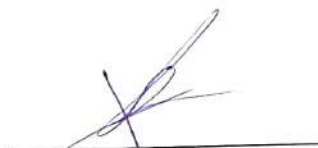
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
Б1.Б6 КАРДИОЛОГИЯ И НЕФРОЛОГИЯ  
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации  
в ординатуре по специальности  
31.08.53 Эндокринология**

## Разработчики программы

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Тарадин Геннадий Геннадьевич	к.м.н., доцент	Зав. кафедрой терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Ракитская Ирина Валериевна	к.м.н., доцент	Доцент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Кононенко Людмила Викторовна		Ассистент кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины Б1.Б6 «Кардиология и нефрология» обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры терапии им. проф. А.И. Дядыка ФНМФО «22» мая 2024 г. протокол № 11

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

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Г.Г. Тарадин

Рабочая программа дисциплины Б1.Б6 «Кардиология и нефрология» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» 06. 2024 г. протокол № 6

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

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа дисциплины Б1.Б6 «Кардиология и нефрология» одобрена Советом ФНМФО «20» 06. 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 высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.53 Эндокринология (квалификация: врач-эндокринолог).

## **2. Цель и задачи учебной дисциплины**

**Цель:** подготовка квалифицированного врача-эндокринолога, обладающего системой знаний и навыков, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, ориентированного в вопросах инфектологии, профилактических и противоэпидемических мероприятий.

### **Задачи:**

- формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний по специальности 31.08.53 Эндокринология, формирующих профессиональные компетенции врача эндокринолога, способного и готового успешно решать свои профессиональные задачи при поражении сердечно-сосудистой системы и почек при эндокринных заболеваниях;
- приобретение навыков по диагностике заболеваний и патологических состояний сердечно-сосудистой системы и почек у пациентов с эндокринной патологией на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- приобретение знаний, необходимых для диагностики неотложных состояний;
- формирование навыков участия в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- совершенствование профессиональной подготовки врача-эндокринолога, обладающего клиническим мышлением, ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин, имеющего углубленные знания в области поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринных заболеваниях;
- освоение новых технологий и методик в сфере эндокринологии и поражения сердечно-сосудистой системы при эндокринных заболеваниях;
- подготовка специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов, способного успешно решать свои профессиональные задачи при поражении сердечно-сосудистой системы и почек при эндокринных заболеваниях.

## **3. Место учебной дисциплины в структуре основной образовательной программы.**

Дисциплина Б1.Б6 «Кардиология и нефрология» входит в обязательную 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>	72 / 2,0 з.е.
Аудиторная работа	48
Лекций	
Семинарских занятий	12
Практических занятий	36
Самостоятельная работа обучающихся	24
<b>Формы промежуточной аттестации, в том числе</b>	
Зачет	

#### 5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
<i><b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b></i>		
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ОПК-4.2 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы на лабораторные и инструментальные обследования.
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы. ОПК-5.2 Контролирует эффективность и безопасность назначенного лечения данных пациентов.
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	ОПК-6.1 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов. ОПК-6.2 Контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях эндокринной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.
	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.	ОПК-8.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения. ОПК-8.2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением.

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	гигиеническому просвещению населения	
	ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства	ОПК-10.1 Оценивает состояния пациентов. ОПК-10.2 Оказывает медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)).
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>		
Оказание медицинской помощи населению по профилю «эндокринология»	ПК-1. Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза	ПК-1.1. Проводит опрос и осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы с целью установления диагноза ПК-1.2. Проводит обследование пациентов заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ПК-1.3 Обосновывает и устанавливает диагноз в соответствии с Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).
	ПК-2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы, контроль его эффективности и безопасности	ПК-2.1 Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи и оценивает его эффективность. ПК-2.2. Проводит мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы. ПК-2.3. Назначает лечебное питание пациентам с заболеваниями и (или) состояниями эндокринной системы

### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

#### **Знать:**

- распространенность патологии сердечно-сосудистой системы и почек у пациентов с эндокринными расстройствами, смертность от заболеваний почек и сердечно-сосудистой системы среди населения, в том числе среди эндокринных больных; значение этих показателей в оценке состояния здоровья населения;
- этиологию и патогенез заболеваний почек и сердечно-сосудистой системы и особенности их течения и прогрессирования у пациентов с эндокринными расстройствами;
- Международную классификацию болезней (МКБ);
- клиническое значение лабораторных исследований в диагностике эндокринных заболеваний, заболеваний почек и сердечно-сосудистой системы;
- профилактическое направление в кардиологии, нефрологии;
- реабилитацию больных с заболеваниями сердечно-сосудистой системы, почек при эндокринной патологии.

#### **Уметь:**

- проводить обследование больного (сбор анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);

- оценивать дифференциально-диагностическую значимость симптомов и синдромов, характерных для болезней почек и сердечно-сосудистой системы у пациентов с эндокринной патологией;
- определять показания для госпитализации в соответствующие отделения у пациентов с эндокринной патологией;
- составлять план необходимого лабораторного и инструментального обследования;
- интерпретировать результаты лабораторного и инструментального обследования больного;
- проводить диагностику и лечение сопутствующих заболеваний, относящихся к смежным дисциплинам, с привлечением при необходимости для консультации соответствующих специалистов;
- самостоятельно проводить диагностику и оказывать неотложную (экстренную) помощь, а также определять дальнейшую медицинскую тактику при угрожающих состояниях;
- формулировать диагноз в соответствии с требованиями МКБ-10;
- заполнять медицинскую документацию;
- организовать мероприятия, направленные на устранение причин и условий возникновения и прогрессирования заболеваний сердечно-сосудистой системы и почек у пациентов с эндокринной патологией;
- оценить клиническую эффективность проводимых медицинских вмешательств и выполнение пациентом врачебных рекомендаций и назначений, а также при наличии медицинских показаний вносить коррективы в проводимое лечение;

#### **Владеть:**

- методикой обследования больного;
- навыками определения у пациентов с заболеваниями почек и сердечно-сосудистой системы, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с МКБ-10;
- общими принципами лечения эндокринных пациентов с патологией сердечно-сосудистой системы и почек, нуждающихся в оказании медицинской помощи;
- необходимыми навыками для оказания неотложной врачебной помощи при заболеваниях и состояниях сердечно-сосудистой системы и почек на догоспитальном этапе.

### **ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА-ЭНДОКРИНОЛОГА:**

- комплексное обследования больных с заболеваниями с патологией сердечно-сосудистой системы и почек и эндокринной патологией;
- интерпретация лабораторных, биохимических, инструментальных методов исследований у больных с заболеваниями с патологией сердечно-сосудистой системы и почек и эндокринной патологией;
- проведение дифференциальной диагностики при заболеваниях почек, заболеваниях и состояниях сердечно-сосудистой системы у пациентов с эндокринной патологией;
- оказания неотложной врачебной помощи при заболеваниях почек, заболеваниях и состояниях сердечно-сосудистой системы и почек на догоспитальном этапе.

## 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 контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа			
Б1.Б6	<b>Инфекционные болезни</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>			
1	Атеросклероз. ИБС, инфаркт миокарда. Нарушение ритма. Поликлиническая диагностика и терапия в эндокринологии.	18		4	10	4	ОПК-4,5,6,8,10, ПК-1,2	СЗ,КПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
2	Гипертоническая болезнь. Диагностика, клиника, принципы терапии. Особенности АГ при эндокринологических заболеваниях.	9		2	5	2	ОПК-4,5,6,8,10, ПК-1,2	СЗ,КПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
3	Ревматизм. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Системные и другие заболевания, встречающиеся в структуре аутоиммунных полигландулярных синдромов.	9		2	5	2	ОПК-4,5,6,8,10, ПК-1,2	СЗ,КПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
4	Методы исследования функции почек и мочевыводящих путей. Воспалительные заболевания почек: диагностика, лечение. Особенности течения и терапия при СД. Гломерулонефриты, ведение при СД.	9			5	4	ОПК-4,5,6,8,10, ПК-1,2	КПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
5	Острое повреждение почек. Хроническая болезнь почек. Острое повреждение почек, особенности патогенеза, тактики ведения, лекарственной терапии ОПП при СД. Заместительная почечная терапия, особенности при СД. Поражение почек при сахарном диабете: типы нефропатий, классификация, профилактика, лечение.	9		2	3	4	ОПК-4,5,6,8,10, ПК-1,2	СЗ,КПЗ,СР	Т,ПР,ЗС
6	Окклюзионные поражения главных почечных артерий. Нефрогенная артериальная	9			4	5	ОПК-4,5,6,8,10,	КПЗ,СР	Т,ПР,ЗС

	гипертензия. Современный взгляд на основные механизмы патогенеза, классификация, диагностика, терапия. Реноваскулярная артериальная гипертензия – этиология, патогенез, классификация, методы диагностики и лечения.						ПК-1,2		
7	Почечнокаменная болезнь у эндокринологических пациентов. Особенности патогенеза образования мочевых конкрементов при эндокринной патологии. Клиническая картина. Методы диагностики.	9		2	4	3	ОПК-4,5,6,8,10, ПК-1,2	СЗ,КПЗ,СР	Т,Пр,ЗС
	<b>Промежуточная аттестация</b>						ОПК-4,5,6,8,10, ПК-1,2		зачет
	<b>Общий объем подготовки</b>	<b>72</b>		<b>12</b>	<b>36</b>	<b>24</b>			

**В данной таблице использованы следующие сокращения:**

<b>СЗ</b>	семинарское занятие	<b>Т</b>	тестирование
<b>КПЗ</b>	клиническое практическое занятие	<b>Пр.</b>	оценка освоения практических навыков (умений)
<b>СР</b>	самостоятельная работа обучающихся	<b>ЗС</b>	решение ситуационных задач



## **7. Рекомендуемые образовательные технологии.**

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

- семинарское занятие;
- практическое занятие;
- самостоятельная работа обучающихся.

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

### **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)* проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России. Промежуточная аттестация ординаторов после завершения изучения дисциплины Б1.Б6 «Кардиология и нефрология» профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.53 «Эндокринология» осуществляется посредством зачета. Зачет по дисциплине без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится.

### **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 ординатора 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. Больная М., 20 лет, болеет сахарным диабетом 1 типа более 7 лет. Проходит периодическое обследование, направлена на консультацию к нефрологу для исключения диабетической нефропатии.

*Ранним маркером данной патологии является*

- А. \*Микроальбуминурия (30-300мг в сутки)
- В. Протеинурия (более 300 мг в сутки)
- С. Артериальная гипертензия
- Д. Уменьшение скорости клубочковой фильтрации ниже 20 мл/мин
- Е. Глюкозурия (больше 10г/л)

2. Больная К., 35 лет, заболела через 3 дня после травмы переносицы, появились покраснение и отек вокруг глаз. Через месяц повысилась температура тела до 38°C, появились боли в мышцах плечевого пояса. При осмотре выраженный параорбитальный отек и эритема, эритематозные высыпания на коже ягодиц, над суставами. Мышцы тестоватые, болезненные, больная с трудом передвигается из-за мышечной слабости, поперхивается при приеме пищи.

*Лекарственные вещества какой группы являются препаратами выбора в данной ситуации?*

- A. \*Глюкокортикоиды
- B. Пенициллина
- C. Сульфониламиды
- D. Препараты золота
- E. Сердечные гликозиды

3. У больного Ф., 56 лет, страдающего сердечной недостаточностью диагностирован сахарный диабет 2 типа. Для уточнения диагноза и коррекции терапии направлен на консультацию к эндокринологу.

*При выборе группы сахароснижающих препаратов у пациента с сахарным диабетом и хронической сердечной недостаточностью следует отдать предпочтение*

- A. Бигуаниды
- B. Препараты сульфонилмочевины
- C. \*Препараты ингибиторов натрий-глюкозного котранспортера 2 типа
- D. Агонисты ГПП-1
- E. Тиазолидиндионы

### **Образцы ситуационных заданий**

1. Больной 36 лет болеет сахарным диабетом на протяжении 15 лет. Получает 52ЕД инсулина в 5 инъекциях. Жалобы на умеренную жажду, снижение остроты зрения, отечность лица, голеней, стоп, повышение АД, онемение пальцев ног, судороги икроножных мышц, быструю утомляемость. Объективно: рост 180см, вес 71кг. Кожные покровы сухие. Тоны сердца ритмичные, акцент 2 тона над аортой. АД 170/100мм рт ст, ЧСС 86уд/мин. Язык сухой. Живот мягкий, б/б. Учащенное мочеиспускание. Сахар крови натощак 13ммоль/л, глюкозурия 3%, белок мочи 1,2г/л, мочевины 11,0, общий белок 60г/л.

1. *Наличие какого хронического осложнения сахарного диабета можно констатировать у данного больного?*
2. *Какие изменения клинко-биохимических показателей свидетельствуют в пользу хронического осложнения сахарного диабета?*

**Эталон ответа:**

1. Диабетическая нефропатия (Синдром Киммельстила-Уилсона).
2. Жалобы (Отечность лица, голеней стоп, повышение АД, быстрая утомляемость), лабораторно – повышение уровня мочевины, повышение уровня белка в моче.

2. Больная Д., 38 лет. Жалобы: на боли в коленных, локтевых и межфаланговых суставах кистей, чувство скованности в них, общую слабость, повышение температуры тела до субфебрильных цифр. Болеет сахарным диабетом 1 типа с 27 лет. Получает интенсифицированную инсулинотерапию. Гликемический профиль компенсирован. Вышеперечисленные жалобы развились остро 6 мес. назад, когда появились резкие боли в правом плечевом и лучезапястном суставах, чувство скованности в них, слабость в руках и ногах, боли в пояснице, повышение температуры тела до 38°C. Проводилось лечение индометацином, антигистаминными препаратами, на фоне чего температура тела снизилась до субфебрильных. Объективно: температура тела 38,3°C. Кожные покровы бледные, лимфаденопатия, увеличение в объеме и гипертермия левого коленного сустава. На коже щек и спинки носа яркая эритема. В легких дыхание везикулярное, хрипы не выслушиваются. ЧД – 17/мин. Перкуторно границы сердца не расширены. Тоны сердца приглушены, выслушивается ритм галопа, слабый систолический шум на верхушке. Пульс – 100 уд./мин, ритмичный. АД – 120/ 70 мм рт. ст. Печень выступает на 2,5 см из-под края правой реберной дуги, при пальпации мягко-эластичная, безболезненная. В анализах крови: Нв – 66 г/л, ЦП –

0,80, Л – 2,9 тыс., Тр – 112 тыс., СОЭ – 59 мм/ч. ЭКГ: синусовая тахикардия, отрицательные зубцы Т в I, III, aVF, V3-V5 отведениях.

1. *Поставьте предварительный диагноз?*
2. *Назовите методы дообследования больной с целью уточнения диагноза?*

**Эталон ответа:**

1. Системная красная волчанка с поражением миокарда.
2. Выявление титра антинуклеарных антител, LE-клеток.

## 9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

### 9.1. Тематический план практических и семинарских занятий

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		семинары	практические занятия
1	Атеросклероз. ИБС, инфаркт миокарда. Нарушение ритма. Поликлиническая диагностика и терапия в эндокринологии.	4	10
2	Гипертоническая болезнь. Диагностика, клиника, принципы терапии. Особенности АГ при эндокринологических заболеваниях.	2	5
3	Ревматизм. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Системные и другие заболевания, встречающиеся в структуре аутоиммунных полигландулярных синдромов.	2	5
4	Методы исследования функции почек и мочевых путей. Воспалительные заболевания почек: диагностика, лечение. Особенности течения и терапия при СД. Гломерулонефриты, ведение при СД.		5
5	Острое повреждение почек. Хроническая болезнь почек. Острое повреждение почек, особенности патогенеза, тактики ведения, лекарственной терапии ОПП при СД. Заместительная почечная терапия, особенности при СД. Поражение почек при сахарном диабете: типы нефропатий, классификация, профилактика, лечение.	2	3
6	Окклюзионные поражения главных почечных артерий. Нефрогенная артериальная гипертензия. Современный взгляд на основные механизмы патогенеза, классификация, диагностика, терапия. Реноваскулярная артериальная гипертензия – этиология, патогенез, классификация, методы диагностики и лечения.		4
7	Почечнокаменная болезнь у эндокринологических пациентов. Особенности патогенеза образования мочевых конкрементов при эндокринной патологии. Клиническая картина. Методы диагностики.	2	4
	<b>Всего</b>	<b>12</b>	<b>36</b>

## 9.2. Тематический план самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Атеросклероз. ИБС, инфаркт миокарда. Нарушение ритма. Поликлиническая диагностика и терапия в эндокринологии.	Подготовка к СЗ, ПЗ	4
2	Гипертоническая болезнь. Диагностика, клиника, принципы терапии. Особенности АГ при эндокринологических заболеваниях.	Подготовка к СЗ, ПЗ	2
3	Ревматизм. Врожденные и приобретенные пороки сердца. Системные и другие заболевания, встречающиеся в структуре аутоиммунных полигландулярных синдромов.	Подготовка к СЗ, ПЗ	2
4	Методы исследования функции почек и мочевых путей. Воспалительные заболевания почек: диагностика, лечение. Особенности течения и терапия при СД. Гломерулонефриты, ведение при СД.	Подготовка к ПЗ	4
5	Острое повреждение почек. Хроническая болезнь почек. Острое повреждение почек, особенности патогенеза, тактики ведения, лекарственной терапии ОПП при СД. Заместительная почечная терапия, особенности при СД. Поражение почек при сахарном диабете: типы нефропатий, классификация, профилактика, лечение.	Подготовка к СЗ, ПЗ	4
6	Окклюзионные поражения главных почечных артерий. Нефрогенная артериальная гипертензия. Современный взгляд на основные механизмы патогенеза, классификация, диагностика, терапия. Реноваскулярная артериальная гипертензия – этиология, патогенез, классификация, методы диагностики и лечения.	Подготовка к ПЗ	5
7	Почечнокаменная болезнь у эндокринологических пациентов. Особенности патогенеза образования мочевых конкрементов при эндокринной патологии. Клиническая картина. Методы диагностики.	Подготовка к СЗ, ПЗ	3
	<b>Всего</b>		<b>24</b>

## 9.3. Методическое обеспечение учебного процесса:

1. Методические указания по дисциплине Б1.Б6 «Кардиология и нефрология» для обучения ординаторов по специальности 31.08.53 «Эндокринология», утверждены Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

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

### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

#### Основная литература:

1. Бадокин В. В. Ревматология. Клинические лекции [Электронный ресурс]. М.: Литтерра, 2014. ISBN 978-5-4235-0123-5. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501235.html>
2. Древаль, А. В. Профилактика поздних макрососудистых осложнений сахарного диабета : руководство / А. В. Древаль, И. В. Мисникова, Ю. А. Ковалева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,

2013. - 80 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-2457-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424575.html> (дата обращения: 19.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
3. Передерий В. Г., Ткач С. М. Основы внутренней медицины. Т. 2. Заболевания системы кровообращения. Ревматические болезни. Заболевания почек. Общие вопросы внутренней медицины: учебник. В.: Нова книга, 2009. 784 с.
  4. Передерий В. Г., Ткач С. М. Основы внутренней медицины. Т. 3. Дифференциальный диагноз и ведение больных в клинике внутренней медицины. Острые и неотложные состояния в клинике внутренней медицины: учебник. В.: Нова книга, 2010. 1304 с.
  5. Трухан Д. И., Викторова И. А. Внутренние болезни: Кардиология. Ревматология: учебное пособие. М.: МИА, 2013. 376 с.
  6. Ревматология: национальное руководство / под ред. Е. Л. Насонова, В. А. Насоновой М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. 720 с.
  7. Сигидин Я. А., Лукина Г. В. Биологическая терапия в ревматологии. 2-е изд., доп. М.: Практическая медицина, 2009. 302 с.
  8. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Том 1. : учебное пособие / А. С. Аметов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-3279-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432792.html> (дата обращения: 19.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  9. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Т. 2. : учебное пособие/ А. С. Аметов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 280 с. - ISBN 978-5-9704-3280-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970432808.html> (дата обращения: 19.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  10. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Т. 3 : учебное пособие / А. С. Аметов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-3401-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434017.html> (дата обращения: 19.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  11. Аметов, А. С. Сахарный диабет 2 типа. Проблемы и решения. Т. 4 : учебное пособие / А. С. Аметов. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 312 с. - ISBN 978-5-9704-3427-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434277.html> (дата обращения: 19.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  12. Кишкун, А. А. Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований : руководство / А. А. Кишкун. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3873-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438732.html> (дата обращения: 19.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  13. Кукес, В. Г. Клиническая фармакология : учебник / В. Г. Кукес. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 1024 с. - ISBN 978-5-9704-4523-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970445235.html> (дата обращения: 19.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
  14. Нечипуренко, Т. Б. Дифференциальная диагностика заболеваний надпочечников. Аутоиммунный полигландулярный синдром : учебное пособие / Т. Б. Нечипуренко, К. Ю. Линеvская, Г. А. Латыпова ; ГОО ВПО "ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. М. ГОРЬКОГО". - Электрон. дан. (3,9 Гб). - Донецк, 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-R) : цв. 12 см. - Систем. требования: Intel Pentium 1,6 GHz + ; 256 Мб (RAM) ; Microsoft Windows XP + ; Интернет-браузер ; Microsoft Office, Flash Player, Adobe Reader. - Текст : электронный.

### Дополнительная литература:

1. Филоненко С. П., Якушин С. С. Боли в суставах [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414972.html>
2. Моисеев В. С., Мартынов А. И., Мухин Н. А. Внутренние болезни в 2 т. Т. 2. [Электронный ресурс]: учебник. 3-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433119.html>
3. Маколкин В. И., Овчаренко С. И., Сулимов В. А. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник. 6-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html>
4. Внутренние болезни. Тесты и ситуационные задачи [Электронный ресурс]: учебное пособие. / В.И. Маколкин [и др.] М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423912.html>
5. Внутренние болезни. 333 тестовые задачи и комментарии к ним [Электронный ресурс]: учебное пособие. 2-е изд., перераб. и доп. / Л. И. Дворецкий [и др.]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414828.html>
6. Боль в суставах [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. ISBN 978-5-9704-4314-9. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970443149.html>
7. Лесняк О. М. Остеопороз [Электронный ресурс] / под ред. О. М. Лесняк.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. ISBN 978-5-9704-3986-9. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439869.html>
8. Маколкин В. И., Овчаренко С. И., Сулимов В. А. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник. 6-е изд., перераб. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433355.html>
9. Маколкин В. И. Приобретенные пороки сердца. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 192 с.
10. Моисеев В. С., Мартынов А. И., Мухин Н. А. Внутренние болезни в 2 т. Т. 2. [Электронный ресурс]: учебник. 3-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433119.html>
11. Насонов Е. Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442616.html>
12. Котельников Г. П., Булгакова С. В. Остеопороз [Электронный ресурс]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413906.html>
13. Ожирение: как справиться с проблемой? / Н. Б. Губергриц [и др.] ; ГОУ ВПО "Донецкий национальный медицинский университет им. М. Горького". - Москва : Прима Принт, 2017. - 70 с. : ил. – Текст : непосредственный.
14. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний [Электронный ресурс] / В. А. Насонова, [и др.]. Под ред. Насоновой В. А., Насонова Е. Л. М.: Литтерра, 2010. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785904090395.html>
15. Реабилитация при заболеваниях сердца и суставов [Электронный ресурс]: руководство / С.М. Носков [и др.]. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413647.html>
16. Стрюк Р. И., Маев И. В. Внутренние болезни [Электронный ресурс]: учебник. 2-е изд., испр. и доп. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425169.html>
17. Филоненко С. П., Лыгина Е. В., Зотова Л. А. Госпитальная терапия: в 5 ч.: Ч. 1: Ревматология [Электронный ресурс]: учебное пособие / под ред. С. С. Якушина Рязань ООП УИТТиОП, 2018. [http://www.studentlibrary.ru/book/ryazgmu\\_028.html](http://www.studentlibrary.ru/book/ryazgmu_028.html)

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

1. Электронный каталог WEB-OPAC 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>

### **10. 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 31.08.53 Эндокринология, утвержденный приказом Министерства науки и

- высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 100 (зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2022, регистрационный № 67711);
13. Профессиональный стандарт «Врач–эндокринолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.03.2018 № 132н (зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2018, регистрационный № 50591);
  14. Квалификационная характеристика «Врач–эндокринолог» (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. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 12 ноября 2012 г. N 899н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Эндокринология" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25.12.2012 г., регистрационный №26368);
  17. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
  18. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

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

- оборудованные для образовательного процесса учебные комнаты с наглядными пособиями;
- комплекты тестовых заданий;
- мультимедийный проектор;
- персональные компьютеры, принтеры;
- таблицы и схемы по темам занятий;
- мультимедийные презентации лекций;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.