

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной  
и воспитательной работе  
Е.С. Богомолова  
\_\_\_\_\_ 2023г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Ревматология

Специальность: 31.08.43 Нефрология  
(код, наименование)

Квалификация: врач-нефролог

Кафедра: факультетской и поликлинической терапии

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 72 А.Ч.

Нижний Новгород  
2023

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.43. Нефрология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02 февраля 2022 г. № 102.

**Разработчики рабочей программы:**

1. Некрасов А.А., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой факультетской и поликлинической терапии
2. Карпухина Е.В., к.м.н., доцент, доцент кафедры факультетской и поликлинической терапии
3. Воловатова Ирина Николаевна, к.м.н., ассистент кафедры факультетской и поликлинической терапии

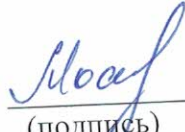
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры факультетской и поликлинической терапии (протокол № 12, дата 27 02 2023 г.)

Заведующий кафедрой факультетской и поликлинической терапии,  
д.м.н., доцент

  
\_\_\_\_\_  
(подпись) А.А.Некрасов

«27» 02 2023г.

СОГЛАСОВАНО  
Начальник УМУ

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

Московцева О.М.

«2» 03 2023г.

## 1. Цель и задачи освоения дисциплины Ревматология (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: формирование универсальных (УК) и профессиональных компетенций (ПК): УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ПК-1, ПК-2, ПК-5.

### 1.2. Задачи дисциплины.

Сформировать у выпускника-ординатора:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;

- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы ординатуры в рамках направления подготовки.

### 1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины ординатор должен

#### Знать:

- Анатомию и физиологию почек у взрослых и детей в норме, при ревматологических заболеваниях и нарушениях функции почек
- Общие вопросы организации медицинской помощи населению по профилю «нефрология»
- Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения и исходы нефрологических заболеваний и их осложнений с учетом возрастных особенностей и сопутствующей ревматологической патологии
- Основы водно-электролитного обмена, кислотно-основного баланса, возможные типы их нарушения и принципы терапии у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек; показатели гомеостаза с учетом сопутствующей ревматологической патологии
- Функциональные методы исследования в нефрологии
- МКБ
- Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «нефрология»
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю «нефрология»
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам по профилю «нефрология» и «ревматология»
- Медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек с учетом возрастных особенностей и наличия ревматологической патологии
- Изменения со стороны функции почек при ревматологических заболеваниях
- Медицинские показания к биопсии почки у пациентов с ревматологическими заболеваниями
- Медицинские показания к направлению пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек на заместительную почечную терапию, в том числе на трансплантацию почки с учетом возрастных особенностей Международная классификация функционирования, ограничений жизнедеятельности и здоровья (далее - МКФ)
- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек.
- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек

- Современные методы лечения пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Методы медикаментозного лечения, медицинские показания к применению медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых для пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек; медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Методы немедикаментозного лечения пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Методики подготовки к диагностическим исследованиям пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Неотложные состояния, вызванные заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, и оказание медицинской помощи при них
- Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек, получающих заместительную почечную терапию
- Методы предотвращения тромбообразования у пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при проведении заместительной почечной терапии
- Порядок выдачи листов нетрудоспособности Медицинские показания для направления пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации
- Медицинские показания для направления пациентов с ревматологическими заболеваниями, имеющих стойкое нарушение функции почек, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации
- Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

#### Уметь:

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза болезни и жизни у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек (их законных представителей)
- Проводить осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек (их законных представителей)
- Пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с

действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи

- Оценивать анатомо-функциональное состояние почек и мочевыводящих путей в норме, при ревматологических заболеваниях и нарушениях функции почек
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Применять алгоритм постановки предварительного диагноза, клинического диагноза и заключительного диагноза
- Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Обосновывать и планировать объем инструментальных исследований у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек: ультразвуковое исследование (далее - УЗИ), нефросцинтиграфию, компьютерную томографию, магнитно-резонансную томографию (далее - МРТ), экскреторную урографию - в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проводить анализ результатов визуализирующих и функциональных методов обследования пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек: УЗИ почек и мочевыводящих путей, УЗ-доплерографии сосудов почек, экскреторной урографии, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, суточного мониторирования артериального давления
- Обосновывать необходимость направления пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Применять при обследовании пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность их применения
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Разрабатывать план лечения пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- Назначать лекарственные препараты, лечебное питание пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Разрабатывать план подготовки пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек к проведению манипуляций
- Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями или нарушениями функции почек, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - в числе которых: -нарушение электролитного гомеостаза;- нефротический криз;- быстро прогрессирующий гломерулонефрит;-злокачественная артериальная гипертензия;-гипертонический криз;-склеродермический почечный криз;-рентген-контрастная нефропатия;-гепаторенальный синдром
- Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения при проведении заместительной почечной терапии
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек, 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 и порядка организации медицинской реабилитации
- Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
- Проводить диспансерное наблюдение пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозами жизни лицам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

**Владеть:**

- Методикой сбора жалоб, анамнеза у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек (их законных представителей)
- Методикой осмотра, пальпации, перкуссии, аускультации пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Методикой формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек

- Навыками направления пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек на лабораторные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Навыками направления пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек на инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Навыками направления 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
- Навыками направление пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)
- Методами разработки плана лечения пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек 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
- Назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Назначением немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры- пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценкой эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Выполнением манипуляций пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Оказанием медицинской помощи в неотложной форме пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек
- Профилактикой или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения

- Оказанием паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками
- Составлением плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками организации медицинской реабилитации и оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Проведением мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек, 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 и порядка организации медицинской реабилитации
  - Оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
  - Распознаванием состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
  - Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

## 2. Место дисциплины в структуре ООП ВО .

2.1 Дисциплина «Ревматология» относится к части программы, формируемой участниками образовательных отношений (индекс Б1.УО0.1) блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

## 3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способность критически и системно анализировать достижения в	ИД-1 ук-1.1 Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2ук-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3ук-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.



			области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	ИД-4ук-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1ук-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2ук-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. ИД-3ук-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности. ИД-4ук-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
3.	УК-3	-	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населен	ИД-1ук-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-2ук-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-3 ук-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-4 ук-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.

			ию	
4.	УК-4	-	Способе н выстраи вать взаимод ействие в рамках своей професс иональн ой деятельн ости	ИД-1ук-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2ук-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3ук-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
5.	УК-5	-	Способе н планиро вать и решать задачи собствен ного професс иональн ого и личност ного развития , включая задачи изменен ия карьерн ой траектор ии	ИД-1ук-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-2ук-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. ИД-3ук-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. ИД-4ук-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-5ук-5.5. Владеет приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
6	ПК- 1	A/01.8	Способе н проводи ть обследо вания пациент ов, в том числе реципие нтов транспл антиров анной	ИД-1 пк 1.1 Может проводить сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек. Интерпретирует и анализирует информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек ИД-2 пк 1.2 Проводит первичный осмотр пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек. -визуальный осмотр; -физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию);

		<p>почки, в целях выявления заболеваний и (или) нарушений функций почек и постановки диагноза</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение артериального давления;</li> <li>- анализ сердечного пульса;</li> <li>- анализ состояния яремных вен;</li> <li>- пальпацию и аускультацию периферических артерий;</li> <li>- оценку состояния венозной системы;</li> <li>- оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека;</li> <li>- определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности выделительной системы</li> </ul> <p>ИД-3 пк 1.3 Направляет пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Анализирует и интерпретирует полученные данные инструментальных методов обследования.</p> <p>ИД-4 пк 1.4 Направляет пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Анализирует и интерпретирует полученные данные лабораторных методов обследования.</p> <p>ИД-5 пк 1.5 Направляет пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Может интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-6 пк 1.6 Обосновывает и ставит диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> <p>ИД-7 пк 1.7 Проводит повторные осмотры и обследования пациентов с ревматологическими</p>
--	--	---	--

				<p>заболеваниями и нарушениями функции почек ИД-8 пк 1.8 Проводит мониторинг безопасности диагностических манипуляций</p> <p>ИД-9 пк 1.9 Знает порядок оказания медицинской помощи больным с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-10 пк 1.10 Знает стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при ревматологических заболеваниях и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-11 пк 1.11 Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-12 пк 1.12 Знает этиологию и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний мочевыделительной системы</p> <p>ИД-13 пк 1.13 Знает современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний мочевыделительной системы</p> <p>ИД-14 пк 1.14 Определяет изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях</p> <p>ИД-15 пк 1.15 Разбирается в клинической картине, особенностях течения осложнений у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-16 пк 1.16 определяет показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов инструментального обследования пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-17 пк 1.17 определяет медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию современных методов лабораторного обследования пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-18 пк 1.18 Разбирается в клинической картине состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-19 пк 1.19 Диагностирует заболевания и (или) патологические состояния, требующие медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>ИД-20 пк 1.20 Диагностирует симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур</p>
--	--	--	--	---

				<p>у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-21 ПК21. Оценивает тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях</p> <p>ИД-22 ПК 1.22 Определяет медицинские показания для направления пациента для оказания медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара</p>
7.	ПК-2	A/02.8	<p>Способе н назначат ь лечение и контрол ь его эффекти вности и безопасн ости у пациент ов с заболева ниями и (или) нарушен иями функции почек, в том числе реципие нтов транспл антиров анной почки</p>	<p>ИД-1 ПК-2.1 Разрабатывает план лечения пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек 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>ИД-2 ПК-2.2 Назначает лекарственные препараты, медицинские изделия и вмешательства пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3 ПК-2.3 Оценивает эффективность и безопасность назначения лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек. Осуществляет назначение немедикаментозной терапии пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-4 ПК-2.4 Проводит оценку эффективности и безопасности немедикаментозной терапии пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-5 ПК-2.5 Может назначать лечебное питание пациентам с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>

				<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-6 ПК-2.6 Оказывает профилактику или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозной терапии. Проводит профилактику и (или) лечение послеоперационных осложнений. Разрабатывает план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-7 ПК-2.7 Определяет медицинские показания направления пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек для оказания медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара</p>
8.	ПК-5	A/05.8	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) нарушениями функции почек, в том числе реципиентов трансплантатов</p> <p>A/05.8 8 почки, в том числе</p>	<p>ИД-1 ПК-3.1 Осуществляет составление плана мероприятий по медицинской реабилитации при ревматологических заболеваниях с нарушениями функции почек. Определяет медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2 ПК-3.2 Проводит мероприятия по медицинской реабилитации при ревматологических заболеваниях с нарушениями функции почек. Оценивает эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-3 ПК-3.3 Направляет пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации. Назначает необходимые средства и услуги для медицинской реабилитации пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек</p> <p>ИД-4 ПК-3.4 Направляет пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для составления программы медицинской реабилитации. Определяет медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы к врачам-специалистам для назначения и проведения медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной</p>

			при реализации индивидуальных программ реабилитации или реабилитации инвалидов	программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-5 ПК-3.5 Направляет пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации ИД-6 ПК-3.6 Осуществляет составление и мониторинг выполнения плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с ревматологическими заболеваниями и нарушениями функции почек. Проводит работу по реализации индивидуальной программы реабилитации инвалидов
--	--	--	--	--

**4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:**

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5 ПК-1, ПК-2,	Раздел 1. Принципы диагностики и дифференциальный диагноз ревматологических заболеваний.	Тема 1.1. Дифференциальная диагностика СЗСТ (системных заболеваний соединительной ткани). Тема 1.2 Дифференциальная диагностика артритов различной этиологии Тема 1.3. Осложнения ревматологических заболеваний. Клиническая и лабораторно-инструментальная диагностика.
2.	ПК-5	Раздел 2. Принципы лечения ревматологической патологии	Тема 2.1. Принципы лечения СЗСТ (системных заболеваний соединительной ткани). Тема 2.2 Принципы лечения артритов различной этиологии Тема 2.3. Неотложные состояния при ревматологических заболеваниях. Пути коррекции состояния. Принципы раннего выявления и предупреждения.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,14	5	-	5
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	

Практические занятия (ПЗ)	1,08	39	-	39
Семинары (С)	0,28	10	-	10
Самостоятельная работа (СР)	0,5	18	-	18
Промежуточная аттестация			-	
Зачет /экзамен			-	зачет
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>-</b>	<b>72</b>

## 6. Содержание дисциплины

### 6.1. Разделы дисциплины и виды учебной работы:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1.	Раздел 1. Принципы диагностики и дифференциальный диагноз ревматологических заболеваний.	2	-	19	5	9	35
2.	Раздел 2. Принципы лечения ревматологической патологии	3	-	20	5	9	37
	<b>ИТОГО</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>39</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>72</b>

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающегося.

### 6.2. Тематический план видов учебной работы:

#### 6.2.1 Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
	<b>Раздел 1. Принципы диагностики и дифференциальный диагноз ревматологических заболеваний.</b>	-	
1.	Клинические, лабораторные и инструментальные методы и критерии диагностики и дифференциальной диагностики ревматологических заболеваний.	-	2
	<b>Раздел 2. Принципы лечения ревматологической патологии</b>	-	
1.	Принципы лечения основных нозологических форм ревматологических заболеваний	-	1,5
2.	Осложнения ревматологической патологии и пути их коррекции	-	1,5
	<b>ИТОГО (всего - 5 АЧ)</b>		

6.2.2. Тематический план лабораторных практикумов - не предусмотрен учебным планом.

#### 6.2.3. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
	<b>Раздел 1. Принципы диагностики и дифференциальный диагноз ревматологических заболеваний.</b>	-	
1.	Принципы организации ревматологической службы в России	-	2
2.	Принципы и критерии диагностики и дифференциальной диагностики системных заболеваний соединительной ткани: системная красная волчанка, системная склеродермия, болезнь (синдром) Шегрена, дермато/полимиозит, CREST-синдром. Ведущие клинические синдромы, лабораторные и	-	4



	инструментальные методы.		
3.	Принципы и критерии диагностики и дифференциальной диагностики системных васкулитов: узелковый полиартериит, гранулематоз Вегенера, неспецифический аортоартериит, геморрагический васкулит, болезнь Кавасаки, синдром Гудпасчера. Ведущие клинические синдромы, лабораторные и инструментальные методы.	-	5
4.	Принципы и критерии диагностики и дифференциальной диагностики артритов: ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева, артриты, связанные с инфекциями, подагрический артрит, пирофосфатная артропатия. Ведущие клинические синдромы, лабораторные и инструментальные методы.	-	5
5.	Осложнения и неотложные состояния при ревматологических заболеваниях. Диагностика.	-	3
	<b>Раздел 2. Принципы лечения ревматологической патологии</b>	-	
1.	Принципы лечения системных заболеваний соединительной ткани: системная красная волчанка, системная склеродермия, болезнь (синдром) Шегрена, дермато/полимиозит, CREST-синдром. Ведущие клинические синдромы, лабораторные и инструментальные методы.	-	5
2.	Принципы лечения системных васкулитов: узелковый полиартериит, гранулематоз Вегенера, неспецифический аортоартериит, геморрагический васкулит, болезнь Кавасаки, синдром Гудпасчера. Ведущие клинические синдромы, лабораторные и инструментальные методы.	-	5
3.	Принципы лечения артритов: ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева, артриты, связанные с инфекциями, подагрический артрит, пирофосфатная артропатия. Ведущие клинические синдромы, лабораторные и инструментальные методы.	-	5
4.	Осложнения и неотложные состояния при ревматологических заболеваниях. лечение	-	5
	<b>ИТОГО (всего - 39 АЧ)</b>	-	

## 6.2.4. Тематический план семинаров

№ п/п	Наименование тем семинаров	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
	<b>Раздел 1. Принципы диагностики и дифференциальный диагноз ревматологических заболеваний.</b>	-	
1.	Дифференциальная диагностика СЗСТ (системных заболеваний соединительной ткани).	-	1
2.	Дифференциальная диагностика артритов различной этиологии	-	2
3.	Осложнения ревматологических заболеваний. Клиническая и лабораторно-инструментальная диагностика. Пути раннего выявления и предупреждения	-	2
	<b>Раздел 2. Принципы лечения ревматологической патологии</b>	-	
4.	Принципы лечения СЗСТ (системных заболеваний)	-	1

	соединительной ткани).		
5.	Принципы лечения артритов различной этиологии	-	1
6.	Неотложные состояния при ревматологических заболеваниях. Пути коррекции состояния. Принципы раннего выявления и предупреждения.	-	2
4.	Принципы лечения СЗСТ (системных заболеваний соединительной ткани).	-	1
	ИТОГО (всего –10 АЧ)	-	

## 6.2.5. Виды и темы самостоятельной работы обучающегося (СРО):

№ п/п	Виды и темы самостоятельной работы	Объем в АЧ	
		1 год	2 год
	<b>Раздел 1. Принципы диагностики и дифференциальный диагноз ревматологических заболеваний.</b>	-	9
1.	Подготовка к занятиям по теме «Принципы диагностики и дифференциальный диагноз ревматологических заболеваний»: изучение литературы из основного и дополнительного списка, работа с электронными образовательными ресурсами, решение ситуационных задач по диагностике и дифференциальной диагностике инфекционных болезней, тестовых заданий	-	
	<b>Раздел 2. Принципы лечения ревматологической патологии</b>	-	9
1.	Подготовка к занятиям по теме «Принципы лечения ревматологической патологии»: изучение литературы из основного и дополнительного списка, работа с электронными образовательными ресурсами, решение ситуационных задач по диагностике и дифференциальной диагностике инфекционных болезней, тестовых заданий	-	
	ИТОГО (всего –18 АЧ)	-	

## 7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела (темы) дисциплины	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Принципы диагностики и дифференциальный диагноз ревматологических заболеваний.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5 ПК-1, ПК-2, ПК-5	ситуационные задачи,	5	2
				Раздел 2. Принципы лечения ревматологической		ситуационные задачи,	5	2

				ской патологии				
2	2	Промежуточная аттестация	зачет	Все разделы дисциплины		Тестовые задания	30	2

## 8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

### 8.1. Перечень основной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	В библиотеке
1.	Российские клинические рекомендации. Ревматология, под редакцией академика РАН Е.Л.Насонова, «ГЭОТАР-Медиа», 2020 г.	1	2
2.	Секреты ревматологии. Под ред. С.Дж. Уэста; Пер. с англ.; Под ред. О.М. Лесняк. «ГЭОТАР-Медиа», 2021 г		1
3.	Клиническая ревматология. Руководство. Под ред. В.И. Мазурова. Е-нота. 2021		

### 8.2. Перечень дополнительной литературы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	В библиотеке
1.	Национальные рекомендации «Диагностика и лечение гломерулонефрита, обусловленного антителами к гломерулярной базальной мембране (при синдроме Гудпасчера)». Москва 2019 г.	1	
2.	Клинические рекомендации по диагностике и лечению IgA-нефропатии.	1	5
3.	Ревматология. Стандарты медицинской помощи. Дементьев А.С., Журавлева Н.И., Кочетков С.Ю., Чепанова Е.Ю. «ГЭОТАР-Медиа», 2018 г.		
4.	Ревматология. Клинические лекции. Под ред. проф. В.В. Бадюкина. Литтерра, 2014 г.,		
5.	Системные васкулиты. Учебное пособие. В.П. Носов, Н.В. Аминова, Л.Ю. Королева, Е.Н. Соловьянова, М.В. Злобин. Н.Новгород, 2020		2
6.	Хронический гломерулонефрит: лечение. Учебное пособие. Е.Н. Соловьянова, Л.В. Филина, Н.А. Яркова, Н.Н. Боровков Н.Новгород, 2020		

### 8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
-------	---	------------------------

		на кафедре	В библиотеке
1.	СИСТЕМНЫЕ ВАСКУЛИТЫ Учебно-методическое пособие. проф. В. П. Царёв, проф. И. И. Гончарик, доц. М. Н. Антонович, доц. Г. М. Хващевская, Минск БГМУ 2010		5
2.	Оранский С.П., Елисеева Л.Н., Куринная В.П., Давыдова А.Ф. Поражение почек при ревматоидном артрите: связь с факторами сердечно-сосудистого риска. <i>Нефрология</i> . 2017;21(5):42-47.		2
3.	Козловская Н.Л. Синдром Гудпасчера. <i>Нефрология под ред.Е. М.</i>	3	
4.	Жигалов СА, Марасаев ВВ, Бажина ОВ. Гломерулярные поражения почек при ревматоидном артрите. <i>Клин нефрология</i> 2013;6:42-45		5
5.	Шилова. Учебное пособие для послевузовского образования, М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007 – 688 с.	3	5

#### 8.4. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

##### 8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): <a href="http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web">http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web</a>	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

##### 8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)»: <a href="https://www.studentlibr">https://www.studentlibr</a>	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2023

	<a href="http://ary.ru/">ary.ru/</a>			
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a>	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a>	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено  Срок действия: до 01.06.2023
4.	Образовательная платформа «Юрайт»: <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 11.02.2023
5.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
6.	Электронные периодические издания в составе	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого	Не ограничено

	базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>		компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Срок действия: до 31.12.2023
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: <a href="http://eivis.ru/">http://eivis.ru/</a>	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с сайта <a href="https://panor.ru/">https://panor.ru/</a>	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
8.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): <a href="https://znanium.com/">https://znanium.com/</a>	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено  Срок действия: до 31.12.2023
9.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.mathnet.ru/">http://www.mathnet.ru/</a>	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
10.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://uspkhim.ru/">https://uspkhim.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не
11.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): <a href="https://ufn.ru/">https://ufn.ru/</a>	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен

12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
13.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
14.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено  Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
15.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): <a href="https://rd.springer.com/">https://rd.springer.com/</a>	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено  Срок действия: не ограничен
16.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному	Не ограничено  Срок действия:

	подписки): <a href="http://www.onlinelibrary.wiley.com">www.onlinelibrary.wiley.com</a>		логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	до 31.12.2023
17.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.cochranelibrary.com">www.cochranelibrary.com</a>	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
18.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): <a href="http://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a>	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
19.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.sciencedirect.com">https://www.sciencedirect.com</a> .	Периодические издания издательства Elsevier по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
20.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): <a href="https://www.orbit.com/">https://www.orbit.com/</a>	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 30.06.2023
21.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю	Не ограничено  Срок действия:



	подписки): <a href="http://journals.bmj.com">journals.bmj.com</a>	данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	(предоставляется библиотекой по запросу)	до 31.01.2023
22.	База данных периодических изданий издательства Begell House (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html">www.dl.begellhouse.com/collections/341eac9a770b2cc3.html</a>	Периодические издания издательства Begell House по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
23.	База данных периодических изданий от Американской Урологической Ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.auajournals.org">www.auajournals.org</a>	Периодические издания от Американской Урологической Ассоциации (American Urological Association). В коллекцию входят журналы: Journal of Urology и Urology Practice.	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
24.	База данных периодических изданий от Американской кардиологической ассоциации (в рамках Национальной подписки): <a href="http://www.ahajournals.org">www.ahajournals.org</a>	Периодические издания от Американской кардиологической ассоциации (American Heart Association).	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
25.	Электронная коллекция «Royal Society of Medicine Collection» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://journals.sagepub.com">journals.sagepub.com</a>	Периодические издания издательства SAGE Publishing по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: до 31.01.2023
26.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): <a href="http://search.ebscohost.com">search.ebscohost.com</a>	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено  Срок действия: не ограничен

## 8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№	Наименование	Краткая характеристика	Условия доступа	Количество
---	--------------	------------------------	-----------------	------------

п/п	электронного ресурса	(контент)		во пользоват елей
<b>Отечественные ресурсы</b>				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a>	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен о
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: <a href="https://elibrary.ru">https://elibrary.ru</a>	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен о
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: <a href="http://cyberleninka.ru">http://cyberleninka.ru</a>	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен о
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: <a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/">https://cr.minzdrav.gov.ru/#!/</a>	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничен о
<b>Зарубежные ресурсы (указаны основные)</b>				
1.	PubMed: <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a>	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен о
2.	Directory of Open Access Journals: <a href="http://www.doaj.org">http://www.doaj.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен о
3.	Directory of open access books (DOAB): <a href="http://www.doabooks.org">http://www.doabooks.org</a>	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничен о

## 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

### 9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по

дисциплине.

- Лекционный зал
- Учебная аудитория для проведения лекций, практических занятий, консультаций, клинических разборов, текущего контроля и промежуточной аттестации
- Учебные аудитории оборудованные симуляционной техникой
- Помещение для самостоятельной работы

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- Мультимедийное оборудование для чтения лекций и демонстрации решения типовых ситуационных задач
- Персональный компьютер для демонстрации решения типовых ситуационных задач
- Ноутбук для демонстрации решения типовых ситуационных задач.
- демонстрационные слайды и др. оборудование

. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3		Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»		22с-1805 от
			Почтовый клиент	АО«СТАЛК ЕРСОФТ»		22С-3603 от
	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"		17-ЗК от
			Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович		2471/05-18 от
	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения		Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"		без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.

срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.						
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия		Средства антивирусной защиты				04-ЗК от
		Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"			218 от
		Офисное приложение		Свободно распространяемое ПО		
		Операционные системы		Подписка Azure Dev Tools for Teaching		
Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»		Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"			22С-3602 от
Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)		Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"			22С-3602 от
Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)		Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"			22С-3243 от
Edition уровень защищенности		Операционная система	ООО "РУСБИТЕ X-АСТРА"			22С-3243 от

Усиленный («Воронеж»)					
AliveColors Business (лицензия для образовательных учреждений) 10-14 пользователей		Графический редактор	ООО «АКВИС Лаб»		23С-269 от
Master Pdf Editor для образовательных учреждений		Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»		23С-269 от
СПС КонсультантПлюс		Справочная система	ЗАО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС"		03-3К от
			ООО "ЛАБОРАТОРИЯ ЦИФРА"		214 от 08.12.2021, 23с-71 от
«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии		Средства криптографической защиты информации и электронной подписи	ООО "КРИПТОПРО"		12-305 от
Яндекс.Браузер		Браузер	ООО «ЯНДЕКС»		

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Приволжский исследовательский медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра  
Факультетской и поликлинической терапии

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

рабочая программа по дисциплине  
**Ревматология**

Специальность: 31.08.43 Нефрология

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Зав. кафедрой

\_\_\_\_\_  
уч. степень, уч. звание

\_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(расшифровка)