

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
МИНЗДРАВА РОССИИ» (ФГБОУ ВО НГМУ МЗ РФ)  
Факультет повышения квалификации и профессиональной переподготовки врачей  
Кафедра терапии, гематологии и трансфузиологии**

**«УТВЕРЖДАЮ»**  
Проректор по ПДО,  
д.м.н. профессор,  
  
Е.Г. Кондюрина  
« 20 » апреля 2022 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

**«РЕВМАТОЛОГИЯ»**

Трудоемкость – 504 академических часа  
Код специальности: 31.08.46 "Ревматология"  
Форма обучения: очная

Новосибирск, 2022

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки по специальности «Ревматология» разработана сотрудниками кафедры терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет» Минздрава России.

Рабочую программу разработали:

Ф.И.О.	Должность	Ученая степень, ученое звание	Кафедра
Зонова Елена Владимировна	профессор	доктор мед. наук	терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры терапии ФПК и ППВ

Протокол заседания № 8 от « 05 » апреля 2022 года

Зав. кафедрой терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ  
д.м.н. профессор



Поспелова Т.И.

Учебная программа послевузовской профессиональной переподготовки врачей по специальности «Ревматология» обсуждена и согласована.

Декан ФПК и ППВ,  
Профессор, д.м.н.

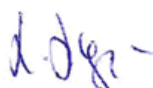


Макаров К.Ю.

Учебная программа послевузовской профессиональной переподготовки врачей по специальности «Ревматология» заслушана, обсуждена и утверждена на заседании КМС ПДО.

Протокол заседания № 126 от « 19 » апреля 2022 года

Секретарь КМС по ПДО,  
д.м.н., профессор



Руюткина Л.А.



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по ПДО, профессор

Е.Г. Кондюрина

15 » июня 2023г.

Лист актуализации дополнительной профессиональной программы  
профессиональной переподготовки

«РЕВМАТОЛОГИЯ»

504ч.

**1. В разделе 1.1. Нормативные документы, используемые для разработки  
ДПП**

*Приказ Минздрава России от 8 октября 2015 г. N 707н "Об утверждении  
Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с  
высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские  
науки"*

заменить на:

*Приказ Минздрава России от 02 мая 2023 г. N 206н "Об утверждении  
Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с  
высшим образованием".*

**2. Раздел 1.2. Категории обучающихся изменить на:**

при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей:  
"Кардиология", "Общая врачебная практика (семейная медицина)", "Педиатрия",  
"Терапия".

Зав.кафедрой терапии,  
гематологии и трансфузиологии  
ФПК и ППВ д.м.н. профессор

Поспелова Т.И.

### **Используемые сокращения:**

**ДПО** - дополнительное профессиональное образование;

**ФГОС** - Федеральный государственный образовательный стандарт

**ПС** - профессиональный стандарт

**ОТФ** - обобщенная трудовая функция

**ТФ** - трудовая функция

**ЕКС** – Единый квалификационный справочник

**ПК** - профессиональная компетенция

**ЛЗ** - лекционные занятия

**СЗ** - семинарские занятия

**ПЗ** - практические занятия

**ОСК** – обучающий симуляционный курс

**ДОТ** - дистанционные образовательные технологии

**ЭО** - электронное обучение

**УП** - учебный план

## Содержание

1. Общая характеристика программы
  - 1.1. Нормативно-правовая основа разработки программы
  - 1.2. Категории обучающихся
  - 1.3. Цель реализации программы
  - 1.4. Планируемые результаты обучения
2. Содержание программы
  - 2.1. Учебный план
  - 2.2. Календарный учебный график
  - 2.3. Учебно-тематический план (для циклов 72, 144 часа)
  - 2.4. Рабочие программы учебных модулей
3. Формы аттестации и оценочные материалы.
4. Организационно-педагогические условия реализации ДПП
  - 4.1. Общесистемные требования
  - 4.2. Требования к кадровым условиям реализации ДПП
  - 4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ДПП

## **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ**

Ревматические заболевания (РЗ) являются частой дифференциально-диагностической ситуацией в работе врачей всех специальностей. Ревматология, как специальность, остается массовой и востребованной в практическом здравоохранении. Потребность в подготовке специалиста-ревматолога на современном уровне, в том числе, работающего в амбулаторно-поликлинических учреждениях, является актуальной. РЗ представляют актуальную диагностическую и лечебную проблему современной терапии. Распространенность их высока среди пациентов всех возрастных групп. Увеличивается удельный вес заболеваний суставов и позвоночника, аутоиммунных болезней в структуре заболеваемости населения. Эффективная ранняя диагностика и лечение РЗ в условиях терапевтической практики значительно уменьшает количество осложнений, улучшает выживаемость и качество жизни пациентов.

Актуальность разработки программы профессиональной переподготовки врачей со сроком освоения 504 академических часа по специальности «Ревматология» обусловлена необходимостью углубления и совершенствования врачами лечебниками теоретических знаний и профессиональных практических навыков направленных на профилактику возникновения ревматических заболеваний, предотвращение развития осложнений, раннюю диагностику и эффективное лечение на уровне отечественных и мировых стандартов.

### **1.1. Нормативные документы, используемые для разработки ДПП**

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Профессиональный стандарт «Врач-ревматолог» (утвержден приказом Минтруда и соцзащиты РФ от 29 января 2019 г. N 50н, регистрационный номер 1241).

### **1.2. Категории обучающихся:**

– специалисты с высшим медицинским образованием, имеющим специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», имеющие подготовку в ординатуре/интернатуре по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» без предъявления требований к стажу работы, врачи-терапевты, врачи-педиатры.

### 1.3. Цель реализации программы:

- подготовка высокоспециализированного врача - ревматолога; совершенствование, освоение и углубление его профессиональных знаний, умений, навыков и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности; приобретение новых знаний по актуальным вопросам ревматологии и смежных дисциплин, освоение новых методов и современных подходов к диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике ревматических заболеваний

**Виды профессиональной деятельности:** профилактика, диагностика, лечение ревматических заболеваний с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины

**Уровень квалификации: 8**

**Связь программы с профессиональным стандартом “Врач-ревматолог”:**

ОТФ	ТРУДОВЫЕ ФУНКЦИИ	
	код профстандарта	НАИМЕНОВАНИЕ ТФ
Оказание медицинской помощи (за исключением высокотехнологичной медицинской помощи) населению по профилю "ревматология"	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний и установления диагноза
	A/02.8	Назначение и проведение лечения пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, контроль его эффективности и безопасности
	A/03.8	Планирование и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
Оказание высокотехнологичной медицинской помощи населению по профилю "ревматология"	B/01.8	Назначение и проведение лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами, пациентам с ревматическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности

#### 1.4. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающиеся получают новые (совершенствуют) следующие профессиональные компетенции:

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
ПК -1	готовность к проведению обследования пациентов в целях выявления ревматических заболеваний или с подозрением на ревматические заболевания, установления диагноза	А01/8
	должен знать - общие вопросы организации медицинской помощи населению; - стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при ревматических заболеваниях или подозрении на ревматические заболевания; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при ревматических заболеваниях или подозрением на ревматические заболевания	
	должен уметь: - интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; - Пользоваться методами визуального осмотра и физикального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в том числе: оценивать общее и функциональное состояние кожи и ее придатков, слизистой полости рта, лимфатических узлов, состояние мышц, число болезненных и припухших суставов, болезненных энтезисов, состояния внутренних органов; Пользоваться методами оценки функционального состояния суставов и позвоночника, внутренних органов пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Обосновывать и планировать объем лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, объем инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, необходимость направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания 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	



	<p>- интерпретировать и анализировать результаты визуального осмотра и физикального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, результаты оценки функционального состояния суставов и позвоночника пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, результаты лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, результаты инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику ревматических заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) в соответствии с МКБ. Проводить дифференциальную диагностику ревматических заболеваний.</p> <p>Устанавливать диагноз в соответствии с МКБ. Определять активность ревматических заболеваний и функционального статуса пациентов с ревматическими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проводить работу по обеспечению безопасности диагностических манипуляций. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания</p>	
	<p>должен владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осмотром пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматическое заболевание;</li> <li>- формулированием предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания;</li> <li>- направлением пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматическое заболевание на обследования в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>	
<b>ПК -2</b>	<p>готовность к оценке тяжести состояния пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, в том числе при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения лечебных и диагностических внутрисуставных и околоуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, Назначение и выполнение лечебных и диагностических внутрисуставных и околоуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, Обеспечение безопасности лечебных и диагностических манипуляций, Назначение немедикаментозного лечения , Осуществление взаимодействия с врачами-специалистами по вопросам лечения и профилактики осложнений ревматических и</p>	A02/8

	<p>сопутствующих заболеваний, Оценка эффективности и безопасности лечения, коррекция лечения, Профилактика побочных действий, нежелательных реакций, Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара, Направление пациентов с ревматическими заболеваниями или с подозрением на ревматические заболевания при наличии медицинских показаний к назначению и проведению генно-инженерной биологической терапии</p>	
	<p>должен знать:</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи по профилю "ревматология"</p> <p>- Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "ревматология"</p> <p>Принципы лечения ревматических заболеваний</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций</p> <p>Техника проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций</p> <p>Принципы обеспечения безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций</p> <p>Принципы профилактики осложнений</p> <p>Рекомендации по динамическому наблюдению за пациентами</p> <p>Принципы диагностических и лечебных мероприятий при возникновении нежелательных реакций и побочных действий лекарственных препаратов,</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара или в условиях дневного стационара, кабинета генно-инженерной биологической терапии</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>- Разрабатывать план лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>;</p> <p>- Назначать лекарственные препараты, в том числе нестероидные противовоспалительные препараты, синтетические базисные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды, цитостатики, а также медицинские изделия и лечебное питание пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при наличии медицинских показаний при планировании и во время беременности, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>- Разрабатывать план лечения пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	

	<p>- назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматологическое заболевание в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания</p>	
<b>ПК -3</b>	<p>Готовность к проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	<b>A03/8</b>
	<p>должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматологическое заболевание;</li> <li>- методы медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматологическое заболевание</li> </ul>	
	<p>должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматологическое заболевание, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- составлять план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматологическими заболеваниями или подозрением на ревматологическое заболевание, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>	
	<p>должен владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлением плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматологическое заболевание в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</li> <li>- проведением мероприятий медицинской реабилитации пациентов с ревматологическими заболеваниями или подозрением на ревматологическое заболевание, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</li> </ul>	
<b>ПК-4</b>	<p>Готовность к назначению и проведению лечения генно-инженерными биологическими препаратами пациентам с ревматическими заболеваниями и контроль его эффективности и безопасности</p>	<b>B/01.8</b>
	<p>должен знать:</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи по профилю "ревматология"</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи по профилю "ревматология"</p> <p>Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "ревматология"</p> <p>Принципы лечения ревматических заболеваний с применением генно-</p>	

	<p>инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов (способы введения, доза, время наступления эффекта, лекарственные взаимодействия), в том числе при планировании и во время беременности</p> <p>Критерии контроля эффективности лечения ревматических заболеваний</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Разрабатывать план лечения пациентов с ревматическими заболеваниями в соответствии с действующими порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов, Назначать пациентам с ревматическими заболеваниями генно-инженерные биологические и синтетические таргетные препараты с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, в том числе при планировании и во время беременности, Проводить работу по обеспечению безопасности применения генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов пациентам с ревматическими заболеваниями,</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов у пациентов с ревматическими заболеваниями, в том числе при планировании и во время беременности</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Оценка тяжести состояния пациента с ревматическим заболеванием, Разработка плана лечения пациента с ревматическим заболеванием в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, определять медицинские показания, Назначение генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов пациентам с ревматическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни, в том числе при планировании и во время беременности, Оценка эффективности и безопасности применения генно-инженерных биологических препаратов и синтетических таргетных препаратов Профилактика побочных действий, Определение объема и последовательности диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами</p>	

## 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ДПП регламентируется: учебным планом, учебно-тематическим планом, календарным учебным графиком, рабочими программами модулей, оценочными средствами, организационно-педагогическими условиями.

## 2.1. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации  
«РЕВМАТОЛОГИЯ» 504 академических часа, 504 зачетных единиц, 84 дня.

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе			Контроль	
			лекции	ПЗ	ОСК	часы	форма контроля
Модуль 1. Профессиональная подготовка							
1.	Профессиональная подготовка	450	176	224	12	38	экзамен
1.1	Общая ревматология	78	20	52		6	Промежуточный контроль (зачет)
1.2	Частная ревматология	126	60	60		6	Промежуточный контроль (зачет)
1.3	Дифференциальная диагностика ревматологических синдромов	108	30	72		6	Промежуточный контроль (зачет)
1.4	Неотложные состояния в ревматологии	36	16	2	12	6	Промежуточный контроль (зачет)
1.4.1	Симуляционный цикл	12			12		
1.5	Смежные дисциплины	60	30	24		6	Промежуточный контроль (зачет)
1.6	Фундаментальные дисциплины	42	20	14		8	Промежуточный контроль (тестирование)
Модуль 2. Общественное здоровье и здравоохранение.							
2	Общественное здоровье и здравоохранение.	18	12	4		2	Текущий контроль (тестирование)
Модуль 3. Элективы							
3	Элективы	30	16	14			Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
	Итоговая аттестация	6				6	Тестирование, решение клинических задач, собеседование
	Итого:	504	204	242	12	46	

ПЗ – практические занятия,  
ОСК -обучающий симуляционный курс.

### **Симуляционное занятие.**

Цель занятия – отработать навыки пациент-ориентированного общения с пациентом с целью установления предварительного диагноза: сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя), анализ полученной информации, оказание неотложной медицинской помощи, техника внутрисуставных инъекций, БСЛР, ЭМП.

Описание занятия – входной тестовый контроль уровня теоретических знаний, отработка навыков и умений осмотра на стандартизированном пациенте под руководством преподавателя, индивидуальная отработка навыков и умений по осмотру пациента и заполнение преподавателем индивидуальных чек-листов, оценка преподавателем правильности, порядка осмотра пациента, оказания неотложной помощи, сбора анамнеза, внутрисуставных инъекций, итоговый тестовый контроль.

Место проведения – г.Новосибирск, 630091, ул. Залесского, 6.

Симуляционные клиники Мультипрофильного аккредитационно - симуляционного центра НГМУ

Куратор – ассистент кафедры терапии, гематологии и трансфузиологии ФПК и ППВ НГМУ Кабаков А.В.

### **Особенности реализации ДОТ и ЭО.**

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к системе дополнительного образования НГМУ (СДО НГМУ). В СДО НГМУ размещены контрольно-измерительные материалы.

После внесения данных обучающегося в СДО НГМУ слушатель получает идентификатор - логин и пароль, что позволяет ему входить в систему ДОТ и ЭО под собственными идентификационными данными.

## **2.2. Календарный учебный график**

Учебные занятия проводятся в течение 84 дней по 6 академических часов в день.

## **2.3. Учебно-тематический план**

Код	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе			Контроль	
			лекции	ПЗ	ОСК	часы	форма контроля
Модуль 1. Профессиональная подготовка							
1.	Профессиональная подготовка	450	176	224	12	38	экзамен
1.1	Общая ревматология	78	20	52		6	Промежуточный контроль (зачет)
1.1.1	Обследование больных с заболеваниями опорно-	14	6	8			Текущий контроль (тестирование,

	двигательного аппарата: анамнез, осмотр						клинические задачи)
1.1.2	Инструментальные методы обследования в ревматологии	18	6	11		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.1.3	Этиологическая диагностика ревматических заболеваний	12	4	7.5		0.5	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.1.4	Классификация ревматических заболеваний	6	2	3.5		0.5	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.1.5	Диспансеризация ревматологических больных	4	2	1.5		0.5	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.1.6	Образовательные программы при ревматологических заболеваниях	12		11.5		0.5	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.1.7	Общие принципы лечения ревматологических заболеваний	12	4	7		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.2	<b>Частная ревматология</b>	126	60	60		6	Промежуточный контроль (зачет)
1.2.1	Врожденная и наследственная патология опорно-двигательного аппарата	4	2	2			
1.2.2	Метаболические заболевания суставов	4	2	2			
1.2.3	Метаболические заболевания позвоночника	4	2	2			
1.2.4	Воспалительные заболевания периферических суставов	24	10	13		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.2.5	Спондилоартриты	24	12	11		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.2.6	Системные аутоиммунные заболевания	24	12	11		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.2.7	Системные васкулиты	8	4	3		1	Текущий

							контроль (тестирование, клинические задачи)
1.2.8	Ревматическая лихорадка и пороки сердца	2	2				
1.2.9	Иммуносупрессивная, генно-инженерная и таргетная терапия	12	4	7		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.2.10	Микрокристаллические артриты	10	4	5		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.2.11	Ведение ревматологических пациентов во время беременности и лактации,	2	2				
1.2.12	Поражение легких при систем-ных заболеваниях соединитель-ной ткани, системных васкулитах.	4	2	2			
1.2.13	Критерии временной и стойкой утраты трудоспособности, правила ведения документации	2		2			
1.2.14	Подготовка ревматологического больного к хирургическому лечению	2	2				
1.3	<b>Дифференциальная диагностика ревматологических синдромов</b>	108	30	72		6	Промежуточный контроль (зачет) Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.3.1	Периферический суставной синдром	16	4	11		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.3.2	Поражение аксиального скелета	14	3	10		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.3.3	Поражение кожи и слизистых	6	1	5			
1.3.4	Региональные синдромы	4	1	3			
1.3.5	Лихорадка неясного генеза	6	1	5			



1.3.6	Синдром генерализованной боли	4	1	3			
1.3.7	Симптомы поражения костной ткани	4	2	2			
1.3.8	Симптомы поражения мышечной ткани	10	3	6		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.3.9	Симптомы системного поражения	10	3	6		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.3.10	Боль в нижней части спины	6	1	4		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.3.11	Моноартрит	6	2	4			
1.3.12	Олигоартрит	6	2	4			
1.3.13	Дактилиты и энтезиты	4	2	2			
1.3.14	Органное поражение	8	2	5		1	Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
1.3.15	Поражение глаз, кишечника при ревматических заболеваниях	4	2	2			
1.4	<b>Неотложные состояния в ревматологии</b>	36	16	2	12	6	Промежуточный контроль (зачет)
1.4.1	Симуляционный цикл	12			12		Промежуточный контроль (зачет)
1.4.2	Пульс-терапия при системных аутоиммунных заболеваниях	4	2			2	Текущий контроль (тестирование)
1.4.3	Анафилактический шок.	4	3			1	Текущий контроль (тестирование)
1.4.4	ТЭЛА	2	2				
1.4.5	Программная терапия СКВ	6	3	1		2	
1.4.6	Пульс терапия при системных васкулитах	4	2	1		1	Текущий контроль (тестирование)
1.4.7	Острая дыхательная недостаточность	2	2				
1.4.8	Респираторный дистресс-синдром. Отек легких	2	2				
1.5	<b>Смежные дисциплины</b>	60	30	24		6	Промежуточный контроль (зачет)
1.5.1	Кардиология	6	2	4			Текущий контроль

							(тестирование)
1.5.2	Рентгенология	18	10	6		2	Текущий контроль (тестирование)
1.5.3	Ортопедия	18	12	4		2	Текущий контроль (тестирование)
1.5.3.1	Ортопедическая диагностика и коррекция диагностика при ревматических заболеваниях.	10	6	2		2	Текущий контроль (тестирование)
1.5.3.2	Хирургические методы лечения ревматических заболеваний	8	6	2			Текущий контроль (тестирование)
1.5.4	Иммунология	6	2	4			Текущий контроль (тестирование)
1.5.5	Функциональные методы	6	2	2		2	Текущий контроль (тестирование)
1.5.5.1	DLCO и спирография	4		4			Текущий контроль (тестирование)
1.5.5.2	Электронейромиография	2	2				
1.6	<b>Фундаментальные дисциплины</b>	42	20	14		8	Промежуточный контроль (тестирование)
1.6.1	Патологическая анатомия	4	2	1		1	Промежуточный контроль (тестирование)
1.6.1.1	Морфология соединительной ткани.	2	1	1			
1.6.1.2	Патоморфология аутоиммунных и аутовоспалительных заболеваний.	2	1			1	Текущий контроль (тестирование)
1.6.2	Патофизиология	6	2	3		1	Текущий контроль (тестирование)
1.6.2.1	Физиология опорно-двигательного аппарата.	1		1			
1.6.2.2	Физиология костно-мышечной системы.	1		1			
1.6.2.3	Патогенез аутоиммунных и аутовоспалительных заболеваний.	1		1			
1.6.2.4	Патофизиология аутоиммунных заболеваний.	3	2			1	Текущий контроль (тестирование)
1.6.3	Фармакология	32	16	10		6	Текущий контроль (тестирование)
1.6.3.1	Клиническая интерпретация параметров фармакокинетики и	1	1				

	фармакодинамики.						
1.6.3.2	Побочные действия препаратов, применяемых в ревматологии.	3	2			1	Текущий контроль (тестирование)
1.6.3.3	Проблемы фармакологического взаимодействия и комбинированной фармако-терапии.	3	2	1			
1.6.3.4	Клиническая фармакология противовоспалительных.	3	2	1			
1.6.3.5	Клиническая фармакология иммуносупрессивных препаратов.	3	1	1		1	Текущий контроль (тестирование)
1.6.3.6	Клиническая фармакология противовоспалительных пре-паратов.	4	1	3			
1.6.3.7	Клиническая фармакология глюкокортикоидов.	3	1	2			
1.6.3.8	Клиническая фармакология ГИБТ.	8	4	2		2	Текущий контроль (тестирование)
1.6.3.9	Клиническая фармакология симптоматических средств медленного действия.	2	1			1	Текущий контроль (тестирование)
1.6.3.10	Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов.	2	1			1	Текущий контроль (тестирование)
<b>Модуль 2. Общественное здоровье и здравоохранение.</b>							
2	<b>Общественное здоровье и здравоохранение.</b>	18	12	4		2	Текущий контроль (тестирование)
2.1	Деятельность врача ревматолога Основы менеджмента в здравоохранении, медицинское страхование.	16	10	4		2	Текущий контроль (тестирование)
2.2	Использование компьютерных технологий в медицине.	2	2				
<b>Модуль 3. Элективы</b>							
3	<b>Элективы</b>	30	16	14			Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
3.1	Профпатология	2	2				
3.2	Геронтология	6	5	1			Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
3.3	Пульмонология	9	5	4			Текущий

							контроль (тестирование, клинические задачи)
3.4	Гастроэнтерология	4	2	2			Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
3.5	Эндокринология	9	2	7			Текущий контроль (тестирование, клинические задачи)
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>6</b>				<b>6</b>	Тестирование, решение клинических задач, собеседование
	<b>Итого:</b>	<b>504</b>	<b>204</b>	<b>242</b>	<b>12</b>	<b>46</b>	

## 2.4. Рабочие программы учебных модулей

### Модуль 1. Профессиональная подготовка

#### 1.1.Общая ревматология

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
<b>1.1.1</b>	<b><i>Обследование больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата.</i></b>
1.1.1.1	Клинические и лабораторные методы диагностики в ревматологии.
<b>1.1.2</b>	<b><i>Место и роль инструментальных методов обследования в ревматологии.</i></b>
<b>1.1.3</b>	<b><i>Этиологическая диагностика ревматических заболеваний.</i></b>
1.1.3.1	Бактериоскопические и бактериологические методы диагностики, их роль в постановке диагноза при ревматических заболеваниях.
<b>1.1.4</b>	<b><i>Классификация ревматических заболеваний.</i></b>
1.1.4.1	Современные подходы к классификации ревматических заболеваний.
1.1.4.2	Основные классы болезней в ревматологии.
1.1.4.3	Методология постановки диагноза в ревматологии.
<b>1.1.5</b>	<b><i>Диспансеризация ревматологических больных.</i></b>
1.1.5.1	Организация диспансерного наблюдения больных с ревматическими заболеваниями.
<b>1.1.6</b>	<b><i>Образовательные программы для больных с ревматологическими заболеваниями.</i></b>
1.1.6.1	Их роль в снижении прогрессирования заболевания.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1.6.2	Их роль в снижении инвалидизации.
<b>1.1.7</b>	<b><i>Общие принципы лечения ревматологических заболеваний.</i></b>
1.1.7.1	Основные направления терапии в ревматологии.
1.1.7.2	Основные классы медикаментов, применяемых в лечении ревматических заболеваний, их классификация.

## 1.2. Частная ревматология

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
<b>1.2.1</b>	<b><i>Врожденная патология опорно-двигательного аппарата.</i></b>
1.2.1.1	Дисплазии соединительной ткани, их классификация, возможные причины формирования, особенности клинических проявлений, лечебная тактика.
1.2.1.2	<b><i>Наследственная патология опорно-двигательного аппарата.</i></b>
1.2.1.2.1	Классификация наследственных и генетических заболеваний с поражением опорно-двигательного аппарата, мышечной ткани: заболевания, проявляющиеся недостаточностью соединительной ткани (с-м Энлоса-Данлоса, с-м Марфана), нарушения обмена сфинголипидов и другие болезни накопления липидов, периодические синдромы.
1.2.1.2.2	Особенности диагностики, клинических проявлений у взрослых. Возможности коррекции.
<b>1.2.2</b>	<b><i>Метаболические заболевания суставов.</i></b>
1.2.2.1	Эпидемиология метаболических заболеваний периферических суставов и позвоночника.
1.2.2.2	Особенности клинических проявлений.
1.2.2.3	«Красные флаги» и особенности диагностики.
1.2.2.4	Современные подходы к немедикаментозной терапии.
1.2.2.5	Современные подходы к медикаментозной терапии.
1.2.2.6	Ортопедическая коррекция.
<b>1.2.3</b>	<b><i>Метаболические заболевания позвоночника.</i></b>
1.2.3.1	Определение, классификация, методы диагностики, дифференциальная диагностика клинические проявления.
1.2.3.2	Лечебная тактика.
<b>1.2.4</b>	<b><i>Воспалительные заболевания периферических суставов.</i></b>
1.2.4.1	Эпидемиологические аспекты заболеваний периферических суставов.
1.2.4.2	Определение, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений РА, других заболеваний с периферическим суставным синдромом.
1.2.4.3	Диагностика и дифференциальная диагностика периферического

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
	суставного синдрома. Оценка активности, ремиссии, прогрессии.
1.2.4.4	Программы терапии.
1.2.4.5	Формирование низкой активности и ремиссии при заболеваниях периферических суставов.
<b>1.2.5</b>	<b><i>Спондилоартриты.</i></b>
1.2.5.1	Спондилоартриты: распространенность, классификация, современные аспекты понимания рентгенологического и нерентгенологического спондилоартрита.
1.2.5.2	Вопросы диагностики и дифференциальной диагностики спондилоартритов. Оценка активности, ремиссии, прогрессии.
1.2.5.3	Аксиальные, внеаксиальные и внесуставные проявления спондилоартритов.
1.2.5.4	Псориатический артрит как вариант спондилоартрита с периферическим суставным синдромом.
1.2.5.5	Артриты при ВЗК.
1.2.5.6	Реактивные артриты.
<b>1.2.6</b>	<b><i>Системные аутоиммунные заболевания.</i></b>
1.2.6.1	Эпидемиология системных аутоиммунных заболеваний, классификационные и диагностические критерии, оценка активности. Индекс повреждения. Прогноз
1.2.6.2	Системная красная волчанка.
1.2.6.3	Системная склеродермия.
1.2.6.4	Воспалительные миопатии.
1.2.6.5	Смешанное заболевание соединительной ткани, OVERLAP, недифференцированное заболевание соединительной ткани.
<b>1.2.7</b>	<b><i>Системные васкулиты.</i></b>
1.2.7.1	Современные представления о принципе классификации системных васкулитов, диагностике. Оценка активности, индекс повреждения.
1.2.7.2	АНЦА ассоциированные васкулиты.
1.2.7.3	Васкулиты с преимущественным поражением сосудов мелкого калибра
1.2.7.4	Васкулиты с преимущественным поражением сосудов среднего калибра
1.2.7.5	Васкулиты с преимущественным поражением сосудов крупного калибра
<b>1.2.8</b>	<b><i>Ревматическая лихорадка и пороки сердца.</i></b>
1.2.8.1	Острая ревматическая лихорадка: эпидемиология, этиология и патогенез.
1.2.8.2	Пороки сердца в исходе острой ревматической лихорадки.
1.2.8.3	Неревматические пороки сердца, дифференциальный диагноз.
1.2.8.4	Терапевтические и хирургические подходы к лечению.
<b>1.2.9</b>	<b><i>Иммуносупрессивная, генноинженерная и таргетная терапия.</i></b>

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.2.9.1	Основы эффективного и безопасного выбора иммуносупрессивных препаратов.
1.2.9.2	Основные принципы выбора ГИБТ при ревматических заболеваниях, принципы безопасности.
1.2.9.3	Таргетная терапия в ревматологии.
<b>1.2.10</b>	<b><i>Микроскопические артриты.</i></b>
1.2.10.1	Актуальность проблемы: вопросы распространенности, сложности диагностики и лечения.
1.2.10.2	Современная классификация микрокристаллических артритов, классификационные критерии подагры.
1.2.10.3	Острый подагрический приступ, течение хронической подагры. Пирозинатный артрит
<b>1.2.11</b>	<b><i>Ведение ревматологических пациентов во время подготовки беременности, во время текущей беременности и лактации.</i></b>
<b>1.2.12</b>	<b><i>Поражение легких при системных заболеваниях соединительной ткани, системных васкулитах.</i></b>
1.2.12.1	Частота ИЗЛ и клинические проявления при различных системных заболеваниях соединительной ткани. Поражение легких при системных васкулитах.
<b>1.2.13</b>	<b><i>Критерии временной и стойкой нетрудоспособности при ревматических заболеваниях, правила ведения документации.</i></b>
1.2.13.1	Требования к оформлению медицинской документации при временной и стойкой нетрудоспособности. Критерии.
<b>1.2.14</b>	<b><i>Подготовка ревматологического больного к хирургическому лечению.</i></b>
1.2.14.1	Правила ведения пациента, принимающего иммуносупрессивную терапию.
1.2.14.2	Правила ведения пациента, принимающего нестероидную противовоспалительную терапию.
1.2.14.3	Правила ведения пациента, принимающего глюкокортикостероиды.
1.2.14.4	Правила ведения пациента, принимающего ГИБТ и таргетную терапию
1.2.14.5	Профилактика инфекционных осложнений и тромбозов.

### 1.3. Дифференциальная диагностика ревматологических синдромов

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
<b>1.3.1</b>	<b><i>Периферический суставной синдром.</i></b>
1.3.1.1	Диагностика поражения периферических суставов в зависимости от калибра, симметричности, характеристик анамнеза.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.3.1.2	Алгоритм диагностического поиска при выявлении синдрома поражения периферических суставов.
<b>1.3.2</b>	<b><i>Поражение аксиального скелета.</i></b>
1.3.2.1	Воспалительная и невоспалительная боль в спине.
1.3.2.2	Дифференциальный диагноз при воспалительной боли в нижней части спины.
<b>1.3.3.</b>	<b><i>Поражение кожи и слизистых</i></b>
<b>1.3.4</b>	<b><i>Региональные синдромы.</i></b>
1.3.4.1	Варианты поражения околосуставных мягких тканей.
1.3.4.2	Классификация региональных синдромов.
1.3.4.3	Алгоритм диагностического поиска при региональных синдромах.
<b>1.3. 5</b>	<b><i>Лихорадка неясного генеза.</i></b>
1.3.5.1	Определение и классификация лихорадочных реакций.
1.3.5.2	Типы лихорадок.
1.3.5.3	Причины лихорадки в ревматологии.
1.3.5.4	Алгоритм диагностического поиска при лихорадке.
<b>1.3.6</b>	<b><i>Синдром генерализованной боли.</i></b>
1.3.6.1	Причины генерализованного болевого синдрома.
1.3.6.2	Классификация фибромиалгии.
1.3.6.3	Алгоритм диагностического поиска при генерализованной боли.
<b>1.3.7</b>	<b><i>Симптомы поражения костной ткани.</i></b>
1.3.7.1	Причины боли в костях.
1.3.7.2	Диагностический поиск при симптомах поражения костной ткани.
<b>1.3.8</b>	<b><i>Симптомы поражения мышечной ткани.</i></b>
1.3.8.1	Определение синдрома миалгии и мышечной слабости.
1.3.8.2	Причины, приводящие к формированию мышечного поражения.
1.3.8.3	Дифференциальный диагноз при синдроме миалгии и мышечной слабости.
<b>1.3.9</b>	<b><i>Симптомы системного поражения.</i></b>
1.3.9.1	Конституциональный синдром.
1.3.9.2	Причины конституциональных проявлений.
1.3.9.3	Дифференциальный диагноз при конституциональном синдроме.
<b>1.3.10</b>	<b><i>Боль в нижней части спины.</i></b>
1.3.10.1	Определение боли в нижней части спины.
1.3.10.2	Причины боли в позвоночнике.
1.3.10.3	Дифференциальный диагноз при боли в нижней части спины.
<b>1.3.11</b>	<b><i>Моноартрит.</i></b>



Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.3.11.1	Определение моноартрита.
1.3.11.2	Алгоритм дифференциально-диагностического поиска при моноартрите.
<b>1.3.12</b>	<b><i>Олигоартрит .</i></b>
1.3.12.1	Диагностика, дифференциальная диагностика олигоартрита. Тактика ведения.
<b>1.3.13</b>	<b><i>Дактилиты и энтезиты.</i></b>
1.3.13.1	Определение дактилитов и энтезитов.
1.3.13.2	Механизмы формирования дактилитов и энтезитов.
1.3.13.3	Дифференциально-диагностический поиск при энтезитах и дактилитах.
<b>1.3.14</b>	<b><i>Органное поражение.</i></b>
1.3.14.1	Клинико-рентгенологические особенности заболеваний, сопровождающихся поражением внутренних органов.
1.3.14.2	Алгоритм дифференциально-диагностического поиска при поражении внутренних органов.
<b>1.3.15</b>	<b><i>Поражение глаз, кишечника при ревматических заболеваниях. Диагностика, дифференциальная диагностика. Тактика лечения.</i></b>

#### 1.4. Неотложные состояния в ревматологии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
<b>1.4.1</b>	<b><i>Симуляционный цикл</i></b>
<b>1.4.2</b>	<b><i>Пульс-терапия при системных аутоиммунных заболеваниях.</i></b>
1.4.2.1	Состояния и степень активности ревматических заболеваний, требующие проведения пульс-терапии
<b>1.4.3</b>	<b><i>Анафилактический шок.</i></b>
1.4.3.1	Определение шока.
1.4.3.2	Наиболее частые причины анафилактического шока.
1.4.3.3	Алгоритм оказания помощи при анафилактическом шоке.
<b>1.4.4.</b>	<b><i>ТЭЛА.</i></b>
1.4.4.1	Определение и частота встречаемости тромбоэмболии легочной артерии, наиболее частые причины ТЭЛА.
1.4.4.2	Патогенетические механизмы формирования и клинические проявления ТЭЛА.
1.4.4.3	Алгоритм оказания неотложной помощи при ТЭЛА.
1.4.4.4	Профилактика ТЭЛА.
<b>1.4.5</b>	<b><i>Программная терапия СКВ</i></b>
1.4.5.1	Пульс-терапия, синхронизированная с плазмаферезом
1.4.5.2	Терапия СКВ ГИБТ, синхронизированная с плазмаферезом

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.4.5.3	Продолжение терапии для индукции ремиссии
<b>1.4.6</b>	<b><i>Пульс-терапия при системных васкулитах.</i></b>
1.4.6.1	Показания и методики выбора пульс-терапии у пациента с васкулитами
<b>1.4.7.</b>	<b><i>Острая дыхательная недостаточность.</i></b>
1.4.7.1	Классификация, механизмы формирования, наиболее частые причины, клинические проявления и диагностика острой дыхательной недостаточности.
<b>1.4.8.</b>	<b><i>Респираторный дистресс - синдром (РДСВ). Отек легких</i></b>
1.4.8.1	Определение РДСВ.
1.4.8.2	Причины, клинико-рентгенологические проявления РДСВ.
1.4.8.3	Неотложная помощь при РДСВ.
1.4.8.4	Профилактика РДСВ.
1.4.8.5	Диагностика отека легких, алгоритм купирования

### 1.5.Смежные дисциплины

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.5.1	Кардиология
1.5.2	Рентгенология
1.5.3	Ортопедия
1.5.3.1	Ортопедическая диагностика и коррекция диагностика при ревматических заболеваниях.
1.5.3.2	Хирургические методы лечения ревматических заболеваний
1.5.4	Иммунология
1.5.5	Функциональные методы
1.5.5.1	DLCO и спирография
1.5.5.2	Электронеумиография

### 1.6.Фундаментальные дисциплины

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.6.1	Патологическая анатомия
1.6.1.1	Морфология соединительной ткани.
1.6.1.2	Патоморфология аутоиммунных и аутовоспалительных заболеваний.
1.6.2	Патофизиология
1.6.2.1	Физиология опорно-двигательного аппарата.
1.6.2.2	Физиология костно-мышечной системы.
1.6.2.3	Патогенез аутоиммунных и аутовоспалительных заболеваний.
1.6.2.4	Патофизиология аутоиммунных заболеваний.
1.6.3	Фармакология
1.6.3.1	Клиническая интерпретация параметров фармакокинетики и фармакодинамики.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.6.3.2	Побочные действия препаратов, применяемых в ревматологии.
1.6.3.3	Проблемы фармакологического взаимодействия и комбинированной фармако-терапии.
1.6.3.4	Клиническая фармакология противовоспалительных.
1.6.3.5	Клиническая фармакология иммуносупрессивных препаратов.
1.6.3.6	Клиническая фармакология противовоспалительных препаратов.
1.6.3.7	Клиническая фармакология глюкокортикоидов.
1.6.3.8	Клиническая фармакология ГИБТ.
1.6.3.9	Клиническая фармакология симптоматических средств медленного действия.
1.6.3.10	Клиническая фармакология антиостеопоретических препаратов.

## **Модуль 2. Общественное здоровье и здравоохранение.**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Деятельность врача ревматолога Основы менеджмента в здравоохранении, медицинское страхование.
2.2	Использование компьютерных технологий в медицине.

## **Модуль 3. Элективы**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Профпатология
3.2	Геронтология
3.3	Пульмонология
3.4	Гастроэнтерология
3.5	Эндокринология

## **3. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе профессиональной переподготовки «РЕВМАТОЛОГИЯ» проводится в форме сдачи экзамена (тестирование, решение клинических задач, собеседование).
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения модулей в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки «РЕВМАТОЛОГИЯ»

3. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу профессиональной переподготовки «РЕВМАТОЛОГИЯ» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании.

### **Тестовые задания**

Тестовые задания в количестве 1000 вопросов представлены в виде электронной базы Центра сертификации и аттестации или банк тестовых вопросов в системе дистанционного обучения НГМУ.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выберите один правильный ответ:

#### **#Вопрос 1**

Все спондилоартриты имеют следующие сходные признаки кроме

#Варианты к вопросу 1

№1. Лучевые признаки сакроилиита

№2. Артрит периферических суставов (часто асимметричный)

№3. Ассоциация с антигеном HLA B 27

№4. Поражение 1 плюснефалангового сустава изолированно

#Ответ 4

#### **#Вопрос 2**

Ревматоидные узелки наиболее часто возникают в следующих точках:

#Варианты к вопросу 2

№1. На стопе

№2. В области локтевого сустава

№3. На пальцах кисти

№4. В области затылка

#Ответ 2

#### **#Вопрос 3**

При синдроме Шегрена саливация

#Варианты к вопросу 3

№1. Повышена

№2. Понижена

№3. Зависит от уровня антител SS-B

№4. Зависит от уровня антител SS-A

#Ответ 2

#### **#Вопрос 4**

Какие заболевания сопровождаются покраснением кожи над суставом при развитии артрита?

#Варианты к вопросу 4

№1. Септический артрит

№2. Анкилозирующий спондилоартрит (рентгенологический спондилит)

№3. Остеоартрит

№4. Ревматоидный артрит

#Ответ 1

#### **#Вопрос 5**

Какие симптомы имеют значение для ранней диагностики ревматоидного артрита?

#Варианты к вопросу 5

№1. Дактилит

№2. Ослабление силы сжатия кисти

№3. Болезненность при пальпации Ахиллова сухожилия

№4. Латеральная девиация суставов кистей

#Ответ 2

#### **#Вопрос 6**

Полимйозитом является хроническое воспалительное заболевание:

Варианты к вопросу 6

№1. соединительной ткани с преимущественной локализацией в сердечно-сосудистой системе

№2. развивающееся в связи с воспалением в органах и системах в местах отложения кристаллов моноурата натрия

№3. клапанных структур, пристеночного эндокарда, обусловленное прямым внедрением возбудителя

№4. скелетной мускулатуры

#Ответ 4

#### **#Вопрос 7**

Хроническое воспалительное заболевание из группы спондилоартритов, характеризующееся поражением суставов, позвоночника, энтезисов, ассоциированное с болезнью Крона или язвенным колитом называется:

№1. Недифференцированным спондилоартритом

№2. Спондилоартритом, ассоциированным с воспалительным заболеванием кишечника

№3. Периферическим спондилоартритом

№4. Псориатическим спондилоартритом

#Ответ 2

#### **#Вопрос 8**

К внескелетным проявлениям анкилозирующего спондилита относят:

№1. Энтезит

№2. Увеит

№3. Артрит

№4. Дактилит

#Ответ 2

#### **#Вопрос 9**

Оптимальной тактикой терапии узловой эритемы при болезни Бехчета является назначение:

№1. Гидроксихлорохина

№2. Колхицина

№3. Метотрексата

№4. Циклоспорина

#Ответ 2

#### **#Вопрос10**

Грубая крепитация в суставе характерна для:

- №1. Реактивного артрита
  - №2. Остеоартрита
  - №3. Подагры
  - №4. Ревматоидного артрита
- #Ответ 2

#### **#Вопрос 10**

Наиболее специфичным лабораторным тестом для болезни Шегрена является:

- №1. антитела к La/SS-B-ядерным антигенам
  - №2. Криоглобулины
  - №3. антинуклеарные антитела
  - №4. антигладкомышечные антитела
- #Ответ 2

#### **#Вопрос 11**

Для оценки активности ревматоидного артрита используют индекс

- №1. BASDAI
  - №2. DAS28
  - №3. SLEDAI
  - №4. ASDAS
- #Ответ 2

#### **#Вопрос 12**

Бронхиальная астма или аллергический ринит характерны для:

- №1. микроскопического полиангиита
  - №2. пурпury Шенлейн-Геноха
  - №3. синдрома Чарг-Стросса
  - №4. криоглобулинемического васкулита
- #Ответ 3

#### **#Вопрос 13**

Рентгенологическим признаком подагры является:

- №1. Симптом «пробойника»
  - №2. Симптом «тающего кусочка сахара»
  - №3. Симптом «снежной бури»
  - №4. Симптом «карандаша в стакане»
- #Ответ 1

#### **#Вопрос 14**

Под термином «локоть теннисиста» понимают

- №1. Тендинит трицепса
  - №2. Латеральный эпикондилит
  - №3. Разрыв сухожилия трицепса
  - №4. Медиальный эпикондилит
- #Ответ 2

#### **#Вопрос 15**

Из перечисленных заболеваний в компетенцию ревматолога не входят:

- №1. Ревматизм ( ревматическая лихорадка)
  - №2. Диффузные заболевания соединительной ткани
  - №3. Вирусные миокардиты
  - №4. Заболевания околосуставных мягких тканей
- #Ответ 1

## Банк ситуационных задач

### Задача

Больная А., 45 лет, музыкант, поступила в клинику с жалобами на боли и припухлость в суставах кистей, утреннюю скованность в течение 2-3 часов, общую слабость, потливость. Из перенесенных заболеваний отмечает частые простудные заболевания, хронический холецистит. Восемь месяцев тому назад впервые появились боли в мелких суставах кисти правой руки и их припухание, после кратковременного приема НПВП боли и припухлость исчезли. Спустя месяц боль и припухлость появились вновь, с включением симметричной стороны. Прием различных НПВП несколько уменьшал выраженность боли и скованности в утренние часы, но не купировал полностью, присоединились боли в мелких суставах стоп, плечевых суставах.

Объективно: кожа и слизистые обычной окраски, отмечается симметричная деформация проксимальных межфаланговых суставов 2-4 пальцев обеих кистей за счет экссудативных явлений. Движение в указанных суставах, особенно разгибание, ограничено вследствие болей и экссудативных явлений. Форма других суставов не изменена, движения в них - свободные. VAS- 50 мм

Общий анализ крови: эритроциты  $4,02 \times 10^{12}/л$ , Гемоглобин -128г\л, лейкоциты  $-8.0 \times 10^9/л$ , 1-3%, п-2%, с-67%, м-3%, л-27%, СОЭ 41 мм\час.

1. Сформулируйте предварительный диагноз. Рекомендуйте дополнительные методы исследования.
2. Изложите основные положения стандартов лечения данного заболевания.

Ответ:

1. Недифференцированный периферический артрит

По клинической картине заболевания, данным лабораторных исследований в соответствии с критериями EULAR\ACR данных недостаточно для верификации диагноза ревматоидного артрита в настоящее время. Пациентке необходимо дополнительное обследование (РФ, аЦЦП, рентгенография кистей и стоп)

2. Высокий уровень активности требует выбора иммуносупрессивной терапии. Препарат выбора- метотрексат с повышением дозы до 20-25 мг/нед в сочетании с фолиевой кислотой 5 мг в неделю, нестероидная терапия с учетом факторов риска.

### Перечень вопросов для собеседования

1. Критерии болезни Стилла взрослых Yamaguchi
2. Критерии артралгии с высоким риском прогрессии в РА (2016, EULAR)
3. Критерии периферического спондилоартрита ASAS
4. Критерии аксиального спондилоартрита ASAS
5. Критерии подагры (ACR-EULAR 2015)
6. Критерии воспалительной боли в нижней части спины
7. Критерии первичного синдрома Шегрена (ACR-EULAR 2016)
8. Критерии псориатического артрита (CASPAR)
9. Критерии ревматоидного артрита (ACR-EULAR 2010)
10. Критерии активности спондилоартрита ASDAS
11. Индекс активности спондилоартрита BASDAI

12. Счет активности псориатического артрита DAPSA
13. Счет активности DAS28
14. Индекс активности синдрома Шегрена (ESSDAI-EULAR)
15. Индекс клинической активности (CDAI)
16. Упрощенный индекс активности (SDAI)

## **4. Организационно-педагогические условия реализации ДПП ПК**

### **4.1. Общесистемные требования**

Организация располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, практической работы обучающихся, предусмотренной учебным планом.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации соответствует квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями к медицинским и фармацевтическим работникам, утвержденными Министерством здравоохранения Российской Федерации, и квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

### **4.2. Требования к кадровым условиям реализации**

Реализация ДПП обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации ДПП на условиях гражданско-правового договора.

### **4.3. Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению ДПП**

1. Аудитория для лекционных занятий.
2. Качественный доступ педагогических работников и обучающихся к информационно-телекоммуникационной сети Интернет в режиме 24 часа в сутки 7 дней в неделю без учета объемов потребляемого трафика за



исключением перерывов для проведения необходимых ремонтных и профилактических работ, наличие интернет-браузера и комплекта соответствующего программного обеспечения, обеспечивающих освоение слушателями ДПП в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

**3. Перечень оборудования, необходимого для проведения занятий:**

- персональный компьютер (ноутбук);
- компьютерная периферия (аудиоколонки и (или) динамики (наушники)).



**Основная литература:**

N	Заглавие
1.	Клинические рекомендации по ревматологии : учебное пособие / Под ред. С.Л. Насонова. - Москва : Москва, 2011. - 1 с.
2.	Консультант врача. Ревматология : Полная электронная версия Национального руководства по ревматологии. Фарм справочник. Справочник редких болезней. Стандарты мед.помощи. МКБ-10. Инф.для пациентов. Мед.калькуляторы. Доп.инф. Система поиска. - М. : М., 2008
3.	Избранные вопросы терапии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. В. Алексеева, А. А. Баранчукова, З. Г. Бондарева [и др.]. - Новосибирск : НГМУ, 2011.
4.	Стандарты ведения больных. 2007 : клинические рекомендации: [для системы послевузовского проф.образования врачей]. - М. : М., 2007. - , Вып.2 1376 с.
5.	Ревматология : национальное руководство / ред. Е. Л. Насонов [и др.]. - М. : М., 2008. - 720 с.
6.	Ревматология : учебное пособие / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. - Москва : Москва, 2010. - 1 с.
7.	Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний : учебное пособие / В. А. Насонова, Н. Л. , А. Т. [и др.]. - Москва : Москва, 2010. - 1 с.
8.	Остеопороз : учебное пособие / П/ред. Беневоленской Л.И... - Москва : Москва, 2011. - 1 с.

**Дополнительная литература:**

N	Заглавие
9.	Внутренние болезни: ревматология: учебное пособие для аудиторной работы студентов 6 курса по специальности 060101 – лечебное дело [Электронный ресурс] / Т. Ю. Большакова, В. А. Чупахина, Т. Л. Панченко. - б/м : б/и, 2010. - 100 с.
10.	Интенсивная терапия [Комплект]: национальное руководство: в 2т. Т.2 / ред. Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 784 с. эл. опт. диск (CD-ROM).
11.	Консультант врача. Ревматология : Полная электронная версия Национального руководства по ревматологии. Фарм справочник. Справочник редких болезней. Стандарты мед.помощи. МКБ-10. Инф.для пациентов. Мед.калькуляторы. Доп.инф. Система поиска. - М. : М., 2008
12.	Недифференцированные дисплазии соединительной ткани. Клинические синдромы : учебное пособие / Г. Н. Верещагина. - Новосибирск : Новосибирск, 2008. - 51 с.
13.	Избранные вопросы терапии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Т. В. Алексеева, А. А. Баранчукова, З. Г. Бондарева [и др.]. - Новосибирск : НГМУ, 2011.
14.	Гастроэнтерология : национальное руководство: краткое издание / ред.: В. Т. Ивашкин, Т. Л. Лапина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 480 с.
15.	Сердечно-легочная реанимация и интенсивная терапия на догоспитальном этапе [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Кохно, А. Н. Шмаков, Н. Л. Елизарьева [и др.]. - Новосибирск : Сибмедииздат, 2011. - 84 с.
16.	Стандарты ведения больных. 2007 : клинические рекомендации: [для системы послевузовского проф.образования врачей]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - , Вып.2 1376 с.
17.	Неотложные состояния в терапевтической клинике [Электронный ресурс] : учебное пособие / З. Г. Бондарева [и др.]. - Новосибирск : НГМУ, 2011.
18.	Общая врачебная практика: неотложная медицинская помощь : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / ред.: С. С. Вялов, С. А. Чорбинская. - 4-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 112 с.
19.	Петров, Владимир Иванович. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : учебник - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. : ил.
20.	Клиническая фармакогенетика : учебное пособие / Д. А. Сычев [и др.] ; ред. В. Г. Кулес, Н. П. Бочков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 248 с.
21.	Акопов, Вилл Иванович. Медицинское право: современное здравоохранение и право граждан на охрану здоровья : учебно-практическое пособие / В. И. Акопов. - Ростов н/Д : Феникс , 2012. - 377 с.
22.	Управление и экономика здравоохранения : учебное пособие для вузов / ред. А. И. Вялков. - 3-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 657 с.

23.	Захарьян, Александр Гарьевич. Медико-социальная экспертиза в практике первичного звена здравоохранения / А. Г. Захарьян ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск : РИО НОУ Социальный колледж НГМА, 2008. - 72 с.
24.	Лихачева, Оксана Юрьевна. Правовые аспекты управления качеством оказания медицинской помощи : учебное пособие / О. Ю. Лихачева ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск : НГМУ, 2008. - 112 с.
25.	Обеспечение и контроль качества оказания медицинской помощи в амбулаторной сети : учебное пособие / Е. Ю. Герман [и др.] ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск : НГМУ, 2008
26.	Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : учебное пособие / Л. Л. Никифоров, В. В. Персиянов. - М. : Дашков и К, 2013. - 494 с.
27.	Левчук, Игорь Петрович Медицина катастроф: курс лекций : учебное пособие / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 240 с. : ил.
28.	Медико-санитарное обеспечение населения при ликвидации чрезвычайных ситуаций радиационной природы [Электронный ресурс] : учебно-методический комплекс / С. В. Машков, Г. А. Усенко, Е. А. Ставский [и др.]. - Новосибирск Сибмедиздат, 2013. - 96 с.
29.	Клиническая фармакология [Комплект] : национальное руководство / ред. Ю. Б. Белоусов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 976 с. + 1 о_эл. опт.диск (CD-ROM). - (Национальный проект "Здоровье").
30.	Петров, Владимир Иванович. Клиническая фармакология и фармакотерапия в реальной врачебной практике : учебник - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 880 с. : ил.
31.	Моисеев, Валентин Сергеевич. Внутренние болезни с основами доказательной медицины и клинической фармакологией : руководство для врачей / В. С. Моисеев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с. : ил.
32.	Акопов, Вилл Иванович. Медицинское право: современное здравоохранение и право граждан на охрану здоровья : учебно-практическое пособие / В. И. Акопов. - Ростов н/Д : Феникс , 2012. - 377 с.
33.	Дерягин, Г.Б. Медицинское право: учебное пособие [Электронный ресурс]/ Г. Б. Дерягин. - Б. м. : ЮНИТИ-ДАНА; Закон и право, 2010.
34.	Интенсивная терапия [Комплект] : национальное руководство: в 2т. Т.2 / ред. Б. Р. Гельфанд, А. И. Салтанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа., 2009 – 784с (Национальный проект "Здоровье").+ 1 о_эл. опт. диск (CD-ROM).
35.	Рассказова, Наталья Васильевна Медицинская информатика [Комплект] : учебно-методическое пособие / Н. В. Рассказова, О. А. Постникова ; Новосиб.гос.мед.ун-т. - Новосибирск :Сибмедиздат НГМУ, 2013. - 72 с. + 1 r_on-line.
36.	Информационные системы и технологии [Электронный ресурс]/ ред. Ю.Ф. Тельнова. – М.: Юнити-Дана, 2012. – 303 с.
37.	Бочков, Николай Павлович. Клиническая генетика : учебник / Н. П. Бочков. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 480 с.
38.	Клиническая фармакогенетика : учебное пособие / Д. А. Сычев [и др.] ; ред. В. Г. Кулес, Н. П. Бочков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 248 с.
39.	Максимова, Юлия Владимировна. Введение в генетику. Семиотика и принципы клинической диагностики наследственных болезней [Электронный ресурс] / Ю. В. Максимова. - Новосибирск : [б. и.], [2012]. - 28 с.

40.	Лисиченко, О.В. Основные этические проблемы медицинской генетики [Электронный ресурс] / О. В. Лисиченко, В. Н. Максимов. - Новосибирск : [б. и.], [2012]. - 28 с.
41.	Максимова, Юлия Владимировна . <a href="#">Хромосомные болезни [Электронный ресурс]</a> / Ю. В. Максимова. - Новосибирск : б/и, 2012. - 24 с. 
42.	Судебно-медицинская экспертиза случаев оказания терапевтической помощи : учебно-методическое пособие для системы послевузовской подготовки врачей / Омск.гос.мед.академия. - Омск : [б. и.], 2010. - 126 с.
43.	Беспалов, Юрий Федорович. Применение норм гражданского процессуального права в судебной практике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. Ф. Беспалов, О. А. Егорова. - М. : ЮНИТИ-ДАНА; Закон и право, 2010. - 159 с.
44.	Диетология [Электронный ресурс] : учебное пособие / О. Н. Герасименко [и др.]. - Новосибирск : НГМУ, 2010.
45.	Научные основы здорового питания [Электронный ресурс]. - М. : Издательский Дом Панорама. Наука и практика, 2012. - о_эл. опт. диск (CD-ROM)
46.	Особенности и организация питания различных групп населения [Электронный ресурс]: учебное пособие / В. Н. Семенова [и др.] ; НГМУ. - Новосибирск : Сибмедиздат, 2011. - 90 с.
47.	Инфекционные болезни : учебник / ред.: Н. Д. Ющук, Ю. Я. Венгеров. - 2-е изд., перераб.и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 704 с. : ил.
48.	<a href="#">Первичные противоэпидемические мероприятия при выявлении больного (трупа), подозрительного на заболевание особо опасной инфекцией [Электронный ресурс] : методические рекомендации для врачей лечебно-профилактических учреждений, врачей-интернов, клинических ординаторов и студентов медицинских вузов / Е. А. Ольховикова, Г. П. Куржуков, А. П. Федянин. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2010. - 64 с.</a> 
49.	Тихонова, Е П. Внутрибольничные инфекции: этиология, эпидемиология, лабораторная диагностика и система профилактики [Электронный ресурс] : учеб. пособие для врачей, интернов и ординаторов / Е. П. Тихонова, И. В. Сергеева, С. С. Бакшеева ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2010. - 94 с
50.	Онкология: учебник / ред. В. И. Чиссов, С. Л. Дарьялова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. -560 с. : ил.
51.	Психические расстройства: Диагностика и терапия в общемедицинской практике. 2007 : учебное пособие / ред. Ю. А. Александровский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 272 с.
52.	Фтизиатрия [Комплект] : национальное руководство / ред. М. И. Перельман. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. + 1 о_эл. опт. диск (CD-ROM).
53.	<a href="#">Тихонова, Е П. ВИЧ-инфекция [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Е. П. Тихонова, И. В. Сергеева ; Красноярский медицинский университет. - Красноярск : КрасГМУ, 2011. - 108 с.</a>
54.	Ибатов, Алексей Данилович Основы реабилитологии : учебное пособие для вузов / А. Д. Ибатов, С. В. Пушкина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 160 с.
55.	Медицинская реабилитация: основные понятия и методы : учеб. пособие / В. А.

**Интернет- ресурсы**

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1.	Научная электронная библиотека <a href="http://www.elibrary.ru/">http://www.elibrary.ru/</a>	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 12 млн. научных статей и публикаций.
2.	«Консультант Врача. Электронная едицинская библиотека» <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a>	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов. Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
3.	ClinicalKey <a href="https://www.clinicalkey.com/#/">https://www.clinicalkey.com/#/</a>	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу научных Интернет ресурсов по различным разделам медицины .
4.	Электронно-библиотечная система КнигаФонд <a href="http://www.knigafund.ru/">http://www.knigafund.ru/</a>	Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов. Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.
5.	Электронно-библиотечная система НГМУ (ЭБС НГМУ) <a href="http://library.ngmu.ru/">http://library.ngmu.ru/</a>	Представлены полнотекстовые электронные версии учебников, учебно-методических пособий, монографий, подготовленных и изданных в университете. Хронологический охват: 2005 – текущий период. Доступ с ПК библиотеки НГМУ.

6.	<p>Единое окно доступа к образовательным ресурсам</p> <p><a href="http://window.edu.ru/">http://window.edu.ru/</a></p>	<p>Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
7.	<p>Электронно-библиотечная система «Colibris» <a href="http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib">http://krasgmu.ru/index.php?page[common]=elib</a></p>	<p>Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
8.	<p>Справочно-правовая система Консультант Плюс</p> <p><a href="#">\Serv-PLUS\consultant_bibl</a></p>	<p>Обеспечивает свободный доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
9.	<p>Федеральная электронная медицинская библиотека</p> <p><a href="http://feml.scsml.rssi.ru/feml">http://feml.scsml.rssi.ru/feml</a></p>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>

10.	<p>Министерство здравоохранения Российской Федерации: Документы</p> <p><a href="https://www.rosminzdrav.ru/documents">https://www.rosminzdrav.ru/documents</a>.</p> <p><a href="https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983">https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983</a></p>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу нормативной документации, принятой в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации).</p>
11.	<p>Министерстве здравоохранения Новосибирской области.</p> <p><a href="http://www.zdrav.nso.ru/page/1902">http://www.zdrav.nso.ru/page/1902</a></p>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу нормативной документации, принятой в здравоохранении (законы Российской Федерации, НСО, технические регламенты, региональные и национальные стандарты, приказы, рекомендации).</p>
12.	<p>Российская государственная библиотека</p> <p><a href="http://www.rsl.ru">http://www.rsl.ru</a></p>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
13.	<p>Consilium Medicum</p> <p><a href="http://www.consilium-medicum.com/">http://www.consilium-medicum.com/</a></p>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
14.	<p>PubMed.</p> <p><a href="http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed">http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed</a></p>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по</p>

		образованию.
15.	MedLinks.ru <a href="http://www.medlinks.ru/">http://www.medlinks.ru/</a>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
16.	Медицина в Интернет <a href="http://www.rmj.ru/internet.htm">http://www.rmj.ru/internet.htm</a>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
17.	КиберЛенинка. <a href="http://cyberleninka.ru/">http://cyberleninka.ru/</a>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу образовательных Интернет-ресурсов, к электронной библиотеке учебно-методических материалов, к ресурсам системы федеральных образовательных порталов</p> <p>Система создана по заказу Федерального агентства по образованию.</p>
18.	<a href="https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend">https://cr.minzdrav.gov.ru/clin_recomend</a> Клинические рекомендации	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу клинических рекомендаций по ревматоидному артриту ID 250 остеопорозу ID 87 гонартрозу ID 667 коксартрозу ID 666 системному склерозу ID 607</p>



19.	<a href="https://rheumatolog.ru/experts/klinicheskie-rekomendacii/">https://rheumatolog.ru/experts/klinicheskie-rekomendacii/</a>	<p>Обеспечивает доступ к интегральному каталогу клинических рекомендаций по ревматическим болезням:</p> <p>По диагностике и лечению анкилозирующего спондилита (Болезнь Бехтерева)</p> <p>По лечению Антифосфолипидного синдрома</p> <p>Диагностика и лечение болезни Бехчета</p> <p>По диагностике и лечению системных васкулитов</p> <p>Лабораторная диагностика ревматических заболеваний</p> <p>По диагностике и лечению идиопатических воспалительных миопатий</p> <p>По диагностике и лечению остеоартроза</p> <p>По диагностике и лечению остеопороза</p> <p>Подагра</p> <p>Ревматоидный артрит</p> <p>По диагностике и лечению системной красной волчанки</p> <p>По диагностике и лечению болезни Шёгрена</p> <p>По периоперационному ведению пациентов с ревматоидным артритом, нуждающихся в эндопротезировании крупных суставов нижних конечностей</p> <p>По планированию беременности и наблюдению за беременными с системной красной волчанкой</p> <p>ПО СКРИНИНГУ И МОНИТОРИНГУ ТУБЕРКУЛЁЗНОЙ ИНФЕКЦИИ У БОЛЬНЫХ, ПОЛУЧАЮЩИХ ГЕННО-ИНЖЕНЕРНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕПАРАТЫ</p> <p>По лечению болезни депонирования кристаллов пирофосфата кальция</p> <p>Проблема безопасности базисных и биологических препаратов</p> <p>По диагностике и лечению психических расстройств при ревматических заболеваниях</p> <p>По лечению псориатического артрита</p> <p>По лечению ревматоидного артрита</p> <p>По применению нестероидных противовоспалительных препаратов (НПВП) при ревматических заболеваниях</p> <p>Федеральные рекомендации по узловатой эритеме 2016 г.</p> <p>Федеральные рекомендации по применению гидроксихлорохина</p>
-----	---	--

