Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра терапии

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«24» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РЕВМАТОЛОГИЯ» С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.46 Ревматология

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Ревматология» является подготовка квалифицированного врача-ревматолога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в медицинских организациях практического здравоохранения (или в учреждениях практического здравоохранения).

Задачами освоения дисциплины являются:

– подготовка специалиста врача-ревматолога к самостоятельной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности;

– формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Ревматология» является обязательной дисциплиной базовой части учебного плана.

Дисциплина изучается в первый и второй год подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
УК-1 готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	**знать**: - основные категории и понятия в медицине; - основы взаимоотношений физиологического и патологического в медико-биологических процессах; - основы количественных и качественных закономерностей медико-биологических процессов; **уметь**: - применять методы количественного и качественного анализа закономерностей медико-биологических процессов; **владеть**: - навыками применения методов количественного и качественного анализа.
УК-2 готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	**знать:** - законодательство и нормативную документацию в сфере здравоохранения; - теоретические основы управления персоналом; **уметь:** - применять современные методы управления коллективом; **владеть:** - навыками применения нормативно-распорядительной документации в области управления коллективом; - навыками формирования толерантности в коллективе.
ПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий,	**знать**: - правила проведения санитарно-противоэпидемических мероприятий; - формы и методы санитарно-просветительской работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела; - вопросы организации санитарно-противоэпидемических (предварительных) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; **уметь:** - проводить оздоровительные и санитарно-просветительные мероприятия для населения различных возрастных групп, направленные на формирование здорового образа жизни; - проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции; - разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела; **владеть**: - проведением оздоровительных и санитарно-просветительных мероприятий для населения различных возрастных групп, направленных на формирование здорового образа жизни; - формированием программ здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ, оптимизации физической активности, рационального питания, нормализации индекса массы тела.
ПК-2 готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	**знать**: – нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок диспансерного наблюдения за пациентами при ревматических заболеваниях; – принципы диспансерного наблюдения за пациентами при ревматических заболеваниях в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами; – порядок диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими ревматическими заболеваниями, в том числе за инвалидами; – медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики ревматических заболеваний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; **уметь:** – проводить диспансерное наблюдение за пациентами с

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	выявленными хроническими ревматическими заболеваниями; **владеть**: – проведением диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими ревматическими заболеваниями; – проведением профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	**знать:** – общие вопросы организации и оказания медицинской помощи населению; – вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний; – порядки оказания медицинской помощи по профилю «ревматология»; – стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «ревматология»; – клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с ревматическими заболеваниями; – закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем у пациентов с ревматическими заболеваниями; – анатомо-функциональное состояние суставов и систем организма человека в норме и у пациентов с ревматическими заболеваниями с учетом возрастных особенностей; – методику сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями; – методику осмотра и обследования пациентов с ревматическими заболеваниями; – патоморфологические изменения кожи, слизистых, мышц, суставов и внутренних органов при ревматических заболеваниях; – методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания – эпидемиологию ревматических заболеваний; – этиологию и патогенез ревматических заболеваний; – клинические проявления ревматических заболеваний, в том числе на ранних стадиях;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	– классификационные и диагностические критерии ревматических заболеваний; – методы диагностики ревматических заболеваний; – медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза; – методы оценки активности ревматических заболеваний и функционального состояния пациентов с ревматическими заболеваниями; – основы и принципы проведения дифференциальной диагностики ревматических заболеваний; – МКБ; – симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; **уметь:** – осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями/подозрением на ревматические заболевания; – интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями/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; – интерпретировать и анализировать результаты визуального осмотра и физикального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – пользоваться методами оценки функционального состояния суставов и позвоночника 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; – интерпретировать и анализировать результаты оценки

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	функционального состояния суставов и позвоночника пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – 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; – интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – обосновывать и планировать 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; – интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями/подозрением на ревматические заболевания; – обосновывать необходимость направления пациентов с ревматическими заболеваниями/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; – интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями/подозрением на ревматические заболевания; – проводить дифференциальную диагностику ревматических заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) в соответствии с МКБ; – проводить дифференциальную диагностику ревматических заболеваний; – 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

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; **владеть:** – сбором жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями/подозрением на ревматические заболевания; – интерпретацией и анализом информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с ревматическими заболеваниями/подозрением на ревматические заболевания; – 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; – интерпретацией и анализом результатов визуального осмотра и физикального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – методами оценки функционального состояния суставов и позвоночника 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; – интерпретацией и анализом результатов оценки функционального состояния суставов и позвоночника пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – обоснованием и планированием объема 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; – интерпретацией и анализом результатов лабораторного исследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – обоснованием и планированием объема инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания в соответствии с

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – интерпретацией и анализом результатов инструментального обследования пациентов с ревматическими заболеваниями/подозрением на ревматические заболевания; – обоснованием необходимости направления пациентов с ревматическими заболеваниями/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; – интерпретацией и анализом результатов осмотра врачами-специалистами пациентов с ревматическими заболеваниями/подозрением на ревматические заболевания; – дифференциальной диагностикой ревматических заболеваний, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) в соответствии с МКБ; – дифференциальной диагностикой ревматических заболеваний; – установлением диагноза в соответствии с МКБ; – определением активности 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; – проведением работы по обеспечению безопасности диагностических манипуляций; – выявлением симптомов и синдромов 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.
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании ревматологической помощи	**знать:** – порядки оказания медицинской помощи по профилю «ревматология»; – клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи по профилю «ревматология»; – стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю «ревматология»; – принципы лечения ревматических заболеваний, в том числе общая характеристика и основные принципы назначения нестероидных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	препаратов, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов (время наступления эффекта, доза, лекарственные взаимодействия), немедикаментозных методов лечения, в том числе при планировании и во время беременности; – медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – техника проведения диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – принципы обеспечения безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями; – принципы профилактики осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями; – рекомендации по динамическому наблюдению за пациентами, получающими нестероидные противовоспалительные препараты, глюкокортикоиды, базисные противовоспалительные препараты, генно-инженерные биологические и синтетические таргетные препараты, и по профилактике побочных действий этих лекарственных средств; – принципы диагностических и лечебных мероприятий при возникновении нежелательных реакций и побочных действий нестероидных противовоспалительных препаратов, глюкокортикоидов, базисных противовоспалительных препаратов, генно-инженерных биологических и синтетических таргетных препаратов; – 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; **уметь:** – 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; – назначать лекарственные препараты, в том числе нестероидные противовоспалительные препараты, синтетические базисные противовоспалительные препараты,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	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; – назначать немедикаментозное лечение пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, 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; – проводить лечебные и диагностические внутрисуставные и околосуставные манипуляции пациентам 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; – проводить работу по обеспечению безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – проводить работу по профилактике осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – определять медицинские показания для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания к врачам-специалистам с целью выработки совместных решений по лечению 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 у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности; – оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с ревматическими

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности; – проводить профилактику побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных, при применении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; – обосновывать объем и последовательность диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения; – направлять пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара 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; – направлять пациентов с ревматическими заболеваниями для лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами в кабинет генно-инженерной биологической терапии 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; **владеть:** – разработкой 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; – назначением лекарственных препаратов, в том числе нестероидных противовоспалительных, синтетических базисных противовоспалительных, глюкокортикоидов, цитостатиков, а также медицинских изделий и лечебного питания пациентам с ревматическими заболеваниями/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; – назначением немедикаментозного лечения пациентам с

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	ревматическими заболеваниями/подозрением на ревматические заболевания, 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; – проведением лечебных и диагностических внутрисуставных и околосуставных манипуляций пациентам 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; – проведением работы по обеспечению безопасности диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – проведением работы по профилактике осложнений диагностических и лечебных внутрисуставных и околосуставных манипуляций, проводимых пациентам с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания; – определением медицинских показаний для направления пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания к врачам-специалистам с целью выработки совместных решений по лечению 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 у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности; – оценкой эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания, в том числе при планировании и во время беременности; – проведением профилактики побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных, при применении лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания; – обоснованием объема и последовательности диагностических и лечебных мероприятий при возникновении побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате лечения;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	– направлением пациентов с ревматическими заболеваниями или подозрением на ревматические заболевания для оказания специализированной медицинской помощи в условиях стационара 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; – направлением пациентов с ревматическими заболеваниями для лечения генно-инженерными биологическими и синтетическими таргетными препаратами в кабинет генно-инженерной биологической терапии при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	**знать:** – стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), порядок оказания медицинской помощи населению по соответствующему профилю, порядок организации медицинской реабилитации; – основы медицинской реабилитации при ревматологических, аллергических заболеваниях и (или) иммунодефицитных состояниях; – методы медицинской реабилитации; – медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий; – механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм; – медицинские показания для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов; – способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов; **умеет:** – определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – разрабатывать план мероприятий по реабилитации пациен-

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	тов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – проводить мероприятия по медицинской реабилитации пациентов, 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; – определять медицинские показания для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов; – определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, для прохождения медико-социальной экспертизы; **владеет:** – определением медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – разработкой плана мероприятий по реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядком организации медицинской реабилитации, порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – методикой проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – определением медицинских показаний для направления пациентов к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; – оценкой эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов; – определением медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, для прохождения медико-социальной экспертизы.
ПК-10 готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан в медицинских организациях и их структурных подразделениях	**знать:** - правила оформления медицинской документации в организациях, оказывающих медицинскую помощи по профилю «гастроэнтерология», в том числе в форме электронного документа; - требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; - правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; - требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка; **уметь:** - составлять план работы и отчет о своей работе; - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество его ведения; -использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; - осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом; **владеть:** - составлением плана работы и отчета о своей работе; -ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контролем качества ее ведения; - обеспечением внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 32

Общий объем дисциплины в академических часах 1152

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1 семестр							
1.	Организация и обеспечение ревматологической службы	24	2	20	2	20	44
2.	Клиническая физиология и анатомия опорно-двигательной, сердечно-сосудистой систем	48	2	40	6	30	78
3.	Семиотика и методы диагностики в ревматологии	62	2	54	6	34	96
4.	Методы лечения в ревматологии	66	4	56	6	40	106
	Всего за 1 семестр	**200**	10	170	20	**124**	**324**
2 семестр							
5.	Болезни суставов	64	4	50	10	50	114
6.	Патология околосуставных мягких тканей. Фибромиалгии	86	6	70	10	68	154
	Всего за 2 семестр	**150**	10	120	20	**118**	**268**
3 семестр							
7.	Васкулиты	52	4	40	8	20	72
8.	Диффузные патологии соединительной ткани	118	6	100	12	46	164
	Всего за 3 семестр	**170**	10	140	20	**66**	**236**
4 семестр							
9.	Неотложные состояния в ревматологии	50	4	40	6	30	80
10.	Профилактика и реабилитация в ревматологии	102	4	90	8	52	154
11.	Отдельные вопросы ревматологии	48	2	40	6	42	90
	Всего за 4 семестр	**200**	10	170	20	**124**	**324**
	Итого	**720**	40	600	80	**432**	**1152**

5. Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Организация и обеспечение ревматологической службы

Тема: Общие вопросы организации здравоохранения. Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория. Принципы организации Российского здравоохранения.

Тема: Организация работы ревматологической службы в Российской Федерации. Организация специализированной помощи при ревматических заболеваниях. Место ревматологии в структуре специализированной медицинской помощи, ее взаимосвязь с аллергологий и иммунологией, кардиологией, хирургией, акушерством и гинекологией, неврологией, дерматовенерологией, педиатрией. Амбулаторная и стационарная ревматологическая помощь. Развитие и совершенствование плановой и экстренной помощи по ревматологии. Место и роль различных медицинских учреждений при

плановой и экстренной помощи. Совершенствование медицинской помощи на путях эвакуации при ревматологической патологии.

Тема: Организация стационарной помощи при острой ревматологической патологии. Понятия, цель, задачи ревматологии. Роль и место ревматологии в структуре оказания специализированной медицинской помощи населению. Основные принципы организации работы ревматологического отделения: учет, отчетность, контроль, ведение медицинской документации в ревматологическом отделении стационара (работа стационара и поликлиники). Психологические, юридические особенности работы с пациентами. Пути рационального использования коечного фонда. Основные направления организации работы главного специалиста. Организация и управление ревматологической службой. Внедрение новых методов лечения.

Тема: Обязательное и добровольное медицинское страхование. Стандарты диагностики и лечения по ОМС. Основная документация в амбулатории и стационаре. Диспансеризация ревматологических больных.

Раздел 2. Клиническая физиология и анатомия опорно-двигательной, сердечно-сосудистой систем.

Тема: Сердечно-сосудистая и опорно-двигательная системы в норме. Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата в нормальных и патологических условиях. Анатомия и физиология сердечно-сосудистая система в нормальных и патологических условиях, топографическая анатомия органов груди, сосудистой системы. Онтогенез. Гистологическое строение соединительной ткани, поперечно-полосатой мускулатуры, костной ткани.

Тема: Патогенез ревматологических заболеваний. Изменения анатомо-физиологических факторов в патологических условиях, методы их изучения в клинических условиях, патогенетические основы ревматических заболеваний. Функционально-диагностическое направление в ревматологии.

Раздел 3. Семиотика и методы диагностики в ревматологии.

Тема: Диагностика ревматологических заболеваний. Особенности жалоб и анамнеза при ревматических заболеваниях или подозрениях на них. Основные симптомы ревматических заболеваний. Понятия симптом, симптомокомплекс, синдром. Функциональные методы исследования суставов, поперечно-полосатой мускулатуры. Мануальное мышечное тестирование. Изотонические тесты.

Тема: Лабораторные методы диагностики. Клинический анализ крови: эритроциты, лейкоциты, тромбоциты, скорость оседания эритроцитов. Биохимический анализ крови: диагностика функции почек, печеночные ферменты, мышечные ферменты, щелочная фосфатаза, кальций, белки и белковые фракции крови, мочевая кислота сыворотки крови. Иммунологический анализ крови: аутоантитела, острофазовые белки, система комплемента, иммуноглобулины, циркулирующие иммунные комплексы, криоглобулины, антигены системы HLA (Human leukocyte antigens). Исследование синовиальной жидкости: характеристика синовиальной жидкости. Клинический и специальные анализы мочи; изменение количества выделяемой мочи: полиурия, олигурия, анурия (аренальная, преренальная, ренальная и постренальная). Симптом Пастернацкого. Лабораторные признаки воспалительных, аутоиммунных процессов, оценка функционального состояния почек. Значение лабораторных исследований в диагностике, выборе лечебной тактики и оценке эффективности лечения.

Тема: Инструментальные методы диагностики. Рентгенография: цель, показания и противопоказания, подготовка, методика и последующий уход, интерпретация результатов, факторы, влияющие на результат, осложнения, альтернативные методы. Рентгенологическая диагностика остеопороза: денситометрия (цель, показания и противопоказания, методика и последующий уход, интерпретация, факторы, влияющие на результат, осложнения, альтернативные методы), рентгеновская периферическая

денситометрия, клинические и практические аспекты денситометрии костей, применение метода в диагностике у мужчин, у женщин. Ультразвуковое исследование. Ультразвуковое исследование суставов при ревматических заболеваниях: цель, показания и противопоказания, методика, интерпретация, факторы, влияющие на результат, альтернативные методы, предел метода. Ультразвуковая диагностика поражения сосудов при ревматических болезнях: цель, показания, подготовка, методика и последующий уход, интерпретация, факторы, влияющие на результат, предел метода. Морфологические методы диагностики: цитологическая и гистологическая диагностика ревматических заболеваний. Особенности планового гистологического исследования и оценки его результатов. Капилляроскопия: цель, показания, методика, интерпретация, факторы, влияющие на результат. Радионуклидные исследования. Эндоскопическая диагностика. Диагностическая и лечебная пункция суставов.

Раздел 4. Методы лечения в ревматологии.

Тема: Фармакотерапия. Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВС): побочные эффекты, поражения желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистой системы, почек. Прием НПВС и патология легких, репарация переломов, в период беременности и лактации. Взаимодействие НПВС и других групп препаратов. Общие рекомендации применения НПВС в клинической практике ревматолога. Глюкокортикоиды: общая характеристика, фармакокинетика, механизм действия, фармакологические эффекты. Общие принципы глюкокортикоидной терапии. Системное применение глюкокортикоидов. Альтернирующая терапия. Тактика снижения дозы и отмены глюкокортикоидов. Терапия глюкокортикоидами: побочные эффекты, хирургические операции, предостережения, в период лактации, в педиатрической практике, в гериатрической практике.

Тема: Базисные противовоспалительные препараты (включая цитотоксические). Пеницилламин, лефлуномид, сульфасалазин, метротрексат (общая характеристика, механизм действия, показания к применению и дозировки, клиническая эффективность, побочные эффекты). Рекомендации врача по обучению пациентов приему метотрексата. Цитостатические препараты (общая характеристика, механизм действия, показания к применению и дозировки, клиническая эффективность, побочные эффекты): циклофосфамид, хлорамбуцил, азатиоприн, циклоспорин. Антималярийные препараты 4аминохинолинового ряда. Биологические и другие препараты.

Тема: Хирургические и немедикаментозные методы лечения. Хирургические методы лечения. Лечебная артроскопия: цель, показания, противопоказания, подготовка, методика и последующий уход, операционные характеристики, осложнения, альтернативные методы. Лечебная физкультура: цель, показания, методика и последующий уход. Лечебная физкультура при ревматоидном артрите, при остеоартрозе, анкилозирующем спондилите. Ортопедические приспособления для больных ревматическими заболеваниями с поражением суставов: цель, показания. Ортезы: при деформации пальцев кисти, для I пальца кисти, для лучезапястного сустава, статический для кисти, при эпикондилите, для шейного отдела позвоночника, грудопоясничный при остеопорозе, для пояснично-крестцового отдела позвоночника, для коленного сустава, для стопы. Ортопедическая обувь. Технические средства реабилитации. Специальные приспособления для быта и самообслуживания. Плазмаферез при системной красной волчанке, болезни Шегрена, системных васкулитах, ревматоидном артрите, воспалительных миопатий, болезни кавасаки. Побочные эффекты и осложнения плазмафереза.

Раздел 5. Болезни суставов.

Тема: Поражение суставов. Олигоартрит, полиартрит, артралгии. Ревматоидный артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скрининг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика,

консультации других специалистов), лечение. Спондилоартропатии. Анкилозирующий спондилит: синонимы, определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скриниг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. Анкилозирующий спондилит и спондилит, сакроилеит, артрит, энтерит, увеит, поражение аорты, сердца, почек. Реактивные артриты: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, прогноз, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. Псориатический артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скриниг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. Воспалительные заболевания кишечника, ассоциированные со спондилитами: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скриниг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. Кристаллические артропатии (подагра, болезнь отложения кристаллов прирофосфата кальция дигидрата): определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скриниг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. Артриты связанные с инфекцией (бактериальный артрит и инфекции протезированного сустава, лаймская болезнь, острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца): определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скриниг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение, дальнейшее ведение, прогноз.

Раздел 6. Патология околосуставных мягких тканей. Фибромиалгии.

Тема: Патология околосуставных мягких тканей. Определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скриниг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, консультации других специалистов), дифференциальная диагностика, лечение. Тендиниты. Тендовагиниты. Лигаментиты. Энтезопатии. Бурситы. Фасцииты. Апоневрозиты. Первичные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. Вторичные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. Периартрит плечелопаточный. Периартрит локтевой. Периартрит лучезапястный. Периартрит тазобедренного сустава. Периартрит коленного сустава. Периартрит суставов стопы. Эозинофильный фасцит. Фиброзит. Периатрикулярная блокада: определение, показания, противопоказания, методика и техника выполнения.

Тема: Фибромиалгия. определение, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Диагностические критерии и клинические характеристики фибромиалгии. Диагностические критерр и клинические характеристики фибромиалгии (American College of Rheumatology, 1990). Опросник FIRST для скринига фибромиалгии. Оценка тяжести фибромиалгии. Шкала тяжести симптомов. Дифференциальная диагностика фибромиалгии и миофасциальной боли. Тактика и стратегия лечения фибромиалгии. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. Международные рекомендации лечения фибромиалгий. Место антидепрессантов в схеме лечения фибромиалгии. Место антиконвульсантов в схеме лечения фибромиалгии: прегабалин, габапентин, трамадол.

Применение местных анестетиков и препаратов бензодеазепинового ряда в структуре лечения фибромиалгии. Оценка эффективности лечения.

Раздел 7. Васкулиты.

Тема: Системные васкулиты. Определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скриниг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, консультации других специалистов), дифференциальная диагностика. Современная классификация системных васкулитов (Chapel Hill Consensus Conference, 2012). Фазы клинического течения системного васкулита. Бирмингемский индекс клинической активности системного васкулита.

Тема: Васкулиты с поражением сосудов крупного калибра. Артериит Такаясу (неспецифический аортоартериит), Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона) и ревматическая полимиалгия.

Тема: Васкулиты с поражением сосудов среднего калибра. Узелковый полиартериит, болезнь Кавасаки.

Тема: Васкулиты с поражением сосудов мелкого калибра. Васкулиты ассоциированные с антинейтрофильными цитоплазматическими антителами (АНЦА) (микроскопический полиангиит, гранулематоз с полиангиитом (Вегенера), эозинофильный гранулематоз с полиангиитом (Черджа-Строс), иммунокомплексные васкулиты (заболевания, ассоциированные с антителами к БМК (синдром Гудпасчера), криоглобулинемический васкулит, IgA- ассоциированный васкулит (геморрагический васкулит, пурпура Шенлейна-Геноха), гипокомплементемический уртикарнй васкулит (анти- C1q васкулит)).

Тема: Вариабельные васкулиты. Болезнь Бехчета, синдром Когана.

Тема: Васкулит с поражением сосудов единственного органа (на примере). Кожный лейкоцитокластический ангиит, кожный артериит, первичный васкулит центральной нервной системы, изолированный аортит.

Тема: Васкулит ассоциированный с системными заболеваниями (на примере). Васкулит при СКВ, ревматоидный васкулит, саркоидный васкулит.

Тема: Васкулит, ассоциированный с определенными этиологичесими факторами (на примере). Дифференциальная диагностика васкулитов. Криоглобулинемический васкулит, ассоциированный в вирусом гепатита С, васкулит, ассоциированный в вирусом гепатита В, аортит, ассоциированный с сифилисом, лекарственный иммунокомплексный васкулит, лекарственный АНЦА-ассоциированный васкулит, паранеопластический васкулит. Принципы диагностики АНЦА-ассоциированных системных васкулитов, классификационные критерии. Особенности поражения почек при АНЦА-СВ. Дифференциальная диагностика васкулитов мелких сосудов.

Тема: Общие принципы лечения системных васкулитов. Основные группы лекарственных препаратов. Монотерапия глюкокортикоидами. Комбинированная терапия циклофосфамидом и глюкокортикоидами. Генно- инженерная анти-В- клеточная терапия ритуксимабом. Плазмоферез. Азатиоприн в сочетании с глюкокортикоидами. Лефлуномид. Метотрексат. Мофетила микофенолат. Нормальный иммуноглобулин человека. Другие лекарственные средства: антимикробные и противовирусные препараты, антиагреганты, антикоагулянты, вазодилятаторы, ингибиторы АПФ. Стандартные схемы лечения. Хирургическое лечение. Плазмоферез. Гемодиализ.

Раздел 8. Диффузные патологии соединительной ткани.

Тема: Патология соединительной ткани. Определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скрининг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, консультации других специалистов), дифференциальная диагностика, лечение. Общие критерии диффузных заболеваний соединительной ткани.

Тема: Системная красная волчанка. Идеопатическая системная красная волчанка. Лекарственный волчаночный синдром (прокаинамид, гидралазин, изониазид, метилдопа). Поражение органов и систем при системной красной волчанке.

Тема: Склеродермия. Системная склеродермия. Идеопатическая системная склеродермия. Индуцированная химическая системная склеродермия. Индуцированная лекарственная системная склеродермия. Ювенильная склеродермия. Формы ювенильной склеродермии: ограниченная, системная. Профилактика ювенильной склеродермии.

Тема: Другие патологии соединительной ткани. Ювенильный дерматомиозит и полимиозит: основные синдромы. Дерматомиозит (полимиозит): идиопатический, паранеопластический. Синдром Шегрена («сухой» синдром). Болезнь Шегрена (первичный синдром Шегрена). Вторичный синдром Шегрена. Перекрестный синдром (синдром Шарпа): смешанное заболевание соединительной ткани. Антифосфолипидный синдром. Коллагенозы у детей. Коллагеновая недостаточность. Аутоиммунные патологии: патогенез. Диагностика аутоиммунных заболеваний.

Раздел 9. Неотложные состояния в ревматологии.

Тема: Неотложные состояния в ревматологии. Определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клинические признаки и симптомы, скриниг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. Оценка эффективности лечения, обучение больного, прогноз. Инфекционный артрит. Инфекционные осложнения у пациентов, получающих генно-инженерные биологические препараты. Острая системная красная волчанка. Системные васкулиты. Склеродермический почечный криз. Пневмонит, вызванный применением метотрексата. Синдрома активации макрофагов. Остеомиелит у детей. Онкологические заболевания детского возраста, проявляющиеся симптомами со стороны опорно-двигательного аппарата.

Раздел 10. Профилактика и реабилитация в ревматологии.

Тема: Реабилитация пациентов с ревматическими болезнями в Российской Федерации. Программы, возможности, условия. Реабилитация пациентов с ревматическими болезнями: цель, методики. Физиотерапевтическое лечение: методики, показания и противопоказания, факторы, влияющие на эффективность. Ортопедические приспособления для больных ревматическими заболеваниями с поражением суставов: цель, показания. Ортезы: при деформации пальцев кисти, для I пальца кисти, для лучезапястного сустава, статический для кисти, при эпикондилите, для шейного отдела позвоночника, грудопоясничный при остеопорозе, для пояснично-крестцового отдела позвоночника, для коленного сустава, для стопы. Ортопедическая обувь. Технические средства реабилитации. Специальные приспособления для быта и самообслуживания. Санаторно-курортное лечение. Лечение климатом, противопоказания, ограничения.

Раздел 11. Отдельные вопросы ревматологии.

Тема: Ювенильный артрит. Определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клинические признаки и симптомы, скриниг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. Оценка эффективности лечения, обучение больного, прогноз.

Тема: Диета в ревматологии. Питание и ревматологические заболевания. Диетотерапия.

Тема: Беременность и ревматические заболевания. Фертильность. Беременность и системная красная волчанка: взаимное влияние, течение беременности и исходы, лактация. Ведение беременных с ревматическими заболеваниями. Допустимые и недопустимые препараты в период беременности. Допустимые и недопустимые препараты в период лактации.

Тема: Некоторые ревматологические заболевания и этиологические факторы. Рецидивирующий полихондрит. Атеросклероз при ревматическмих заболеваниях: ревматоидный артрит, системная красная волчанка, гиперурикемия и подагра. Химические факторы (бытовые, производственные, экологические) как этиологический фактор в развитии ревматических болезней.

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	1 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
1.	**Организация и обеспечение урологической службы** ***Вопросы:*** 1) Здоровье человека как социальная ценность и общественная категория. Принципы организации Российского здравоохранения. 2) Организация специализированной помощи при ревматических заболеваниях. 3) Амбулаторная и стационарная ревматическая помощь. 4) Диспансеризация ревматических пациентов.	2	
2.	**Клиническая физиология и анатомия опорно-двигательной, сердечно-сосудистой систем** 1) Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата и сердечно-сосудистой система в нормальных и патологических условиях. 2) Гистологическое строение соединительной ткани, поперечно-полосатой мускулатуры, костной ткани. 3) Изменения анатомо-физиологических факторов в патологических условиях, методы их изучения в клинических условиях, патогенетические основы ревматических заболеваний. 4) Функционально-диагностическое направление в ревматологии.	6	
3.	**Семиотика и методы диагностики в ревматологии.** 1) Особенности жалоб и анамнеза при ревматических заболеваниях или подозрениях на них. 2) Основные симптомы ревматических заболеваний. 3) Изотонические тесты. 4) Исследование синовиальной жидкости. 5) Ультразвуковое исследование суставов при ревматических заболеваниях.	6	
4.	**Методы лечения в ревматологии** 1) Основные принципы лечения в ревматологии. 2) Рациональная фармакотерапия в ревматологии. 3) Показания и противопоказания к назначению отдельных групп препаратов. Препараты системного и местного действия, применяемые при ревматических заболеваниях. 4) Применение противовоспалительной терапии. 5) Немедикаментозные методы лечения и реабилитации в ревматологии. Диетотерапия,	6	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	физиолечение, лечебная физкультура, иглорефлексотерапия. Санаторно-курортное лечение. Показания и противопоказания. Порядок назначения.		
	2 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
5.	**Болезни суставов.** 1) Поражение суставов: олигоартрит, полиартрит, артралгии. 2) Дифференциальная диагностика болей в суставах различной локализации. 3) Общие принципы лечения. 4) Ревматоидный артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скрининг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. 5) Анкилозирующий спондилит: синонимы, определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скрининг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. 6) Реактивные артриты: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, прогноз, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. 7) Псориатический артрит: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скрининг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. 8) Воспалительные заболевания кишечника, ассоциированные со спондилитами: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скрининг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение.	10	
6.	**Патология околосуставных мягких тканей. Фибромиалгия.** 1) Патология околосуставных мягких тканей: определение, эпидемиология, классификация, этиология,	10	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	патогенез, клиническая картина, скрининг, профилактика, диагностика, дифференциальная диагностика. 2) Первичные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. 3) Вторичные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. 4) Эозинофильный фасцит. Фиброзит. 5) Периатрикулярная блокада: определение, показания, противопоказания, методика и техника выполнения. 6) Фибромиалгия: диагностические критерии и клинические характеристики. 7) Диагностические критерр и клинические характеристики фибромиалгии (American College of Rheumatology, 1990). 8) Дифференциальная диагностика фибромиалгии и миофасциальной боли. 9) Международные рекомендации лечения фибромиалгий. 10). Оценка эффективности лечения.		
	3 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
7.	**Васкулиты.** 1) Системные васкулиты: определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина. 2) Современная классификация системных васкулитов (Chapel Hill Consensus Conference, 2012). 3) Фазы клинического течения системного васкулита. Бирмингемский индекс клинической активности системного васкулита. 4) Васкулиты с поражением сосудов крупного калибра: артериит Такаясу, гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона) и ревматическая полимиалгия. 5) Васкулиты с поражением сосудов среднего калибра: узелковый полиартериит, болезнь Кавасаки. 6) Васкулиты с поражением сосудов мелкого калибра. 7) Вариабельные васкулиты: болезнь Бехчета, синдром Когана. 8) Общие принципы лечения системных васкулитов. Основные группы лекарственных препаратов. 9) Хирургическое лечение. Плазмаферез. Гемодиализ.	8	
8.	**Диффузные патологии соединительной ткани.** 1) Определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез. 2) Общие диагностические критерии диффузных заболеваний соединительной ткани. 3) Дифференциальная диагностика диффузных заболеваний соединительной ткани. 4) Системная красная волчанка. Классификация. Формы.	12	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	5) Лекарственный волчаночный синдром (прокаинамид, гидралазин, изониазид, метилдопа). 6) Системная склеродермия. 7) Ювенильная склеродермия. Формы ювенильной склеродермии, профилактика. Особенности течения. 8) Ювенильный дерматомиозит и полимиозит: основные синдромы. Особенности течения. 9) Синдром Шегрена. 10) Болезнь Шегрена. 11) Коллагенозы у детей. Коллагеновая недостаточность.		
	4 семестр	**20**	устный опрос, решение ситуационных задач
9.	**Неотложные состояния в ревматологии.** 1) Определение, классификация неотложных состояний в ревматологии. 2) Оценка эффективности лечения, обучение больного, прогноз. 3) Анафилактический шок: этиология, патогенез. Помощь при анафилактическом шоке. 4) Острая системная красная волчанка. 5) Склеродермический почечный криз.	6	
10.	**Профилактика и реабилитация в ревматологии.** 1) Реабилитация пациентов с ревматическими болезнями в Российской Федерации: программы, возможности, условия. Нормативная правовая основа. 2) Реабилитация пациентов с ревматическими болезнями: цель, методики. 3) Физиотерапевтическое лечение: методики, показания и противопоказания, факторы, влияющие на эффективность. 4) Ортопедические приспособления для больных ревматическими заболеваниями с поражением суставов: цель, показания. Ортезы. 5) Ортопедическая обувь. Принципы подбора. 6) Технические средства реабилитации. Специальные приспособления для быта и самообслуживания. 7) Влияние климата на течение ревматических заболеваний. Лечение климатом, противопоказания, ограничения.	8	
11.	**Отдельные вопросы ревматологии.** 1) Питание и ревматологические заболевания. Диетотерапия. 2) Беременность и ревматические заболевания: фертильность. 3) Беременность и системная красная волчанка: взаимное влияние, течение беременности и исходы, лактация. Ведение беременных с ревматическими заболеваниями. 4) Рецидивирующий полихондрит. 5) Атеросклероз при ревматическмих заболеваниях: ревматоидный артрит, системная красная волчанка,	6	

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	гиперурикемия и подагра. 6) Химические факторы (бытовые, производственные, экологические) как этиологический фактор в развитии ревматических болезней.		
	Всего	**80**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
	1 семестр	**170**
1.	Применение основных деонтологических принципов в практической деятельности врача-ревматолога. Маршрутизация пациента с ревматическими заболеваниями. Оформление направления на стационарное лечение. Взаимосвязь ревматологии в структуре специализированной медицинской помощи с аллергологий и иммунологией, кардиологией, хирургией, акушерством и гинекологией, неврологией, дерматовенерологией, педиатрией. Обязательное и добровольное медицинское страхование. Стандарты диагностики и лечения по ОМС. Диспансеризация ревматологических больных.	20
2.	Анатомия и физиология опорно-двигательного аппарата в нормальных и патологических условиях. Анатомия и физиология сердечно-сосудистой системы в нормальных и патологических условиях. Топографическая анатомия органов груди Топографическая анатомия сосудистой системы. Онтогенез соединительной ткани. Онтогенез сердечно-сосудистой системы. Онтогенез поперечно-полосатой мышечной ткани. Онтогенез костной ткани. Гистологическое строение соединительной ткани, поперечно-полосатой мускулатуры, костной ткани.	40
3.	Особенности жалоб и анамнеза при ревматических заболеваниях или подозрениях на них. Основные симптомы ревматических заболеваний. Понятия симптом, симптомокомплекс, синдром. Функциональные методы исследования суставов, поперечно-полосатой мускулатуры. Мануальное мышечное тестирование. Изотонические тесты. Иммунологический анализ крови: аутоантитела, острофазовые белки, система комплемента, иммуноглобулины, циркулирующие иммунные комплексы, криоглобулины, антигены системы HLA (Human leukocyte antigens). Исследование синовиальной жидкости: характеристика синовиальной жидкости. Лабораторные признаки воспалительных, аутоиммунных процессов,	54

	оценка функционального состояния почек. Значение лабораторных исследований в диагностике, выборе лечебной тактики и оценке эффективности лечения. Инструментальные методы диагностики: лучевые методы исследования. Ультразвуковое исследование суставов при ревматических заболеваниях, предел метода. Морфологические методы диагностики: цитологическая и гистологическая диагностика ревматических заболеваний. Особенности планового гистологического исследования и оценки его результатов. Эндоскопическая диагностика в ревматологии. Диагностическая и лечебная пункция суставов.	
4.	Нестероидные противовоспалительные препараты (НПВС): побочные эффекты, поражения желудочно-кишечного тракта и сердечно-сосудистой системы, почек. Прием НПВС и патология легких, репарация переломов, в период беременности и лактации. Взаимодействие НПВС и других групп препаратов. Общие рекомендации применения НПВС в клинической практике ревматолога. Глюкокортикоиды: общая характеристика, фармакокинетика, механизм действия, фармакологические эффекты. Общие принципы глюкокортикоидной терапии. Тактика снижения дозы и отмены глюкокортикоидов. Побочные эффекты, хирургические операции, предостережения, в период лактации, в педиатрической практике, в гериатрической практике. Базисные противовоспалительные препараты. Цитостатические препараты (общая характеристика, механизм действия, показания к применению и дозировки, клиническая эффективность, побочные эффекты): циклофосфамид, хлорамбуцил, азатиоприн, циклоспорин. Антималярийные препараты 4аминохинолинового ряда. Немедикаментозные методы лечения. Лечебная физкультура: цель, показания, методика и последующий уход. Лечебная физкультура при ревматоидном артрите, при остеоартрозе, анкилозирующем спондилите. Ортопедические приспособления для больных ревматическими заболеваниями с поражением суставов: цель, показания. Ортезы: принципы подбора.	56
	2 семестр	**120**
1.	Олигоартрит в ревматологии. Полиартрит в ревматологии. Артралгии в ревматологии Ревматоидный артрит: диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов). Принципы лечения ревматоидного артрита.	50

	Анкилозирующий спондилит: диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. Анкилозирующий спондилит и спондилит, сакроилеит, артрит, энтерит, увеит, поражение аорты, сердца, почек. Псориатический артрит: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Подагра: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Болезнь отложения кристаллов прирофосфата кальция дигидрата: классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Артриты связанные с инфекцией (бактериальный артрит и инфекции протезированного сустава, лаймская болезнь, острая ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца).	
2.	Патология околосуставных мягких тканей. Первичные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. Вторичные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей. Периартрит плечелопаточный. Периартрит локтевой. Периартрит лучезапястный. Периартрит тазобедренного сустава. Периартрит коленного сустава. Периартрит суставов стопы. Эозинофильный фасцит. Фиброзит. Периатрикулярная блокада: определение, показания, противопоказания, методика и техника выполнения. Особенности течения и дифференциальная диагностика в гериатрической практике. Фасцииты. Апоневрозиты. Фибромиалгия: клиническая картина, диагностика. Диагностические критерии и клинические характеристики фибромиалгии. Диагностические критерии и клинические характеристики фибромиалгии (American College of Rheumatology, 1990). Опросник FIRST для скринига фибромиалгии. Оценка тяжести фибромиалгии. Шкала тяжести симптомов. Дифференциальная диагностика фибромиалгии и миофасциальной боли. Тактика и стратегия лечения фибромиалгии. Медикаментозное и немедикаментозное лечение. Международные рекомендации лечения фибромиалгий. Прегабалин, габапентин, трамадол в лечении фибромиалгии. Оценка эффективности и безопасности лечения.	70
	3 семестр	**140**
1.	Сбор жалоб при васкулитах. Сбор анамнеза при васкулитах. Профилактика васкулитов. Консультации других специалистов в диагностике васкулитов. Современная классификация системных васкулитов (Chapel Hill Consensus Conference, 2012).	40

	Фазы клинического течения системного васкулита. Бирмингемский индекс клинической активности системного васкулита. Особенности диагностики васкулитов с поражением сосудов крупного калибра. Особенности ведения пациентов с артериитом Такаясу (неспецифический аортоартериит). Особенности ведения пациентов с болезнью Хортона. Особенности ведения пациентов с болезнью Кавасаки. Особенности ведения пациентов с эозинофильным гранулематозом с полиангиитом. Особенности ведения пациентов с криоглобулинемическим васкулитом. Особенности ведения пациентов с пурпурой Шенлейна-Геноха. Особенности ведения пациентов с анти-C1q васкулитом. Особенности ведения пациентов с лекарственным иммунокомплексным васкулитом. Особенности ведения пациентов с лекарственным АНЦА-ассоциированным васкулитом, классификационные критерии. Особенности поражения почек при АНЦА-СВ. Дифференциальная диагностика васкулитов мелких сосудов. Другие лекарственные средства в лечении системных васкулитов.	
2.	Определение, эпидемиология, классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, скрининг, профилактика, диагностика (анамнез, физикальное обследование, лабораторное и инструментальное исследование, консультации других специалистов), дифференциальная диагностика, лечение. Общие критерии диффузных заболеваний соединительной ткани. Особенности ведения пациентов с системной красной волчанкой. Особенности ведения пациентов с идеопатической системной красная волчанкой. Особенности ведения пациентов с лекарственным волчаночным синдромом. Диагностика поражения внутренних органов и систем при системной красной волчанке. Симптоматическое лечение. Особенности ведения пациентов с системной склеродермией. Особенности ведения пациентов с индуцированной химической системной склеродермией. Факторы этиологического риска. Профилактика развития заболевания. Особенности течения ревматических заболеваний у подростков. Этиология, факторы риска, профилактика. Особенности ведения пациентов с ювенильной склеродермией. Дифференциальная диагностика системной формы ювенильной склеродермии. Дифференциальная диагностика ограниченной формы ювенильной склеродермии. Особенности ведения пациентов с ювенильным дерматомиозитом. Диагностика паранеопластического дерматомиозита. Дифференциальная диагностика паранеопластического дерматомиозита.	100

	Дифференциальный диагноз первичного и вторичного синдрома Шегрена. Особенности лечения пациентов. Перекрестный синдром (синдром Шарпа): смешанное заболевание соединительной ткани. Антифосфолипидный синдром. Коллагенозы у детей. Роль генетических факторов в развитии заболеваний. Коллагеновая недостаточность: определение, диагностика, профилактика. Патогенез аутоиммунных заболеваний. Диагностика аутоиммунных заболеваний. Сложности диагностики.	
	4 семестр	**170**
1.	Физикальное обследование пациентов с острыми состояниями в ревматологии. Особенности диагностики острых состояний в ревматологии. Инфекционный артрит, показания к неотложной медицинской помощи, особенности течения. Острая системная красная волчанка, показания к неотложной медицинской помощи, особенности течения. Острое нарушение мозгового кровообращения по геморрагическому типу в больных с системными васкулитами. Клиническая настороженность. Диагностика. Особенности лечения. Профилактика. Желудочно-кишечное кровотечение у больных с ревматическими заболеваниями. Клиническая настороженность. Диагностика. Особенности лечения. Профилактика. Маточные кровотечения у больных с ревматическими заболеваниями. Клиническая настороженность. Диагностика. Особенности лечения. Профилактика. Склеродермический почечный криз: определение, этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Группа риска. Обучение больных с ревматическими заболеваниями направленное на профилактику развития острых состояний. Инфекционные осложнения у пациентов, получающих генно-инженерные биологические препараты, Показания к проведению консультаций специалистов других медицинских специальностей.	40
2.	Реабилитация пациентов с ревматическими болезнями в Российской Федерации: нормативно-правовая база. Программы, возможности, условия для реабилитации взрослого населения с ревматическими заболеваниями. Программы, возможности, условия для реабилитации детей с ревматическими заболеваниями. Ограничение физической активности у больных с ревматическими заболеваниями. Методы оценки дефицита. Лечебная физкультура как образ жизни у больных с ревматическими заболеваниями. Подбор технических средств для реабилитации больных с ревматическими заболеваниями: методика. Система приобретения. Возможность льготного приобретения. Экспертиза временной нетрудоспособности больных с ревматическими заболеваниями.	54

	Выдача листков нетрудоспособности в соответствии с действующим порядком. Инвалидизация пациентов с ревматическими заболеваниями. Оформление инвалидности.	
3.	Ювенильный артрит: скриниг, дифференциальная диагностика, консультации других специалистов), лечение. Оценка эффективности лечения, обучение больного, прогноз. Питание и ревматологические заболевания. Диетотерапия. Ведение беременных с ревматическими заболеваниями. Риски, оценка, профилактика. Лечение ревматических болезней у женщин в период беременности. Лечение ревматических болезней у женщин в период грудного вскармливания. Показания и риски. Перечень допустимых и недопустимых препаратов. Особенности течения ревматических заболеваний у людей пожилого и старческого возраста. Подбор медикаментозной терапии, риски медикаментозной терапии у лиц пожилого и старческого возраста. Производственная гигиена в системе профилактики развития ревматических заболеваний.	58
	Всего	**600**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Елисеев М.С. Подагра / Елисеев М.С. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-5091-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450918.html
2.	Насонов Е.Л. Российские клинические рекомендации. Ревматология / Насонов Е.Л. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-4261-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442616.html
3.	Лесняк О.М. Остеопороз / под ред. О.М. Лесняк – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 464 с. – ISBN 978-5-9704-3986-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html
4.	Лесняк О.М. Остеоартроз крупных суставов нижних конечностей: Руководство для врачей первичного звена / Лесняк О.М., Попов А.А., Максимов Д.М., Пухтинская П.С. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-3678-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436783.html
5.	Бадокин В.В. Ревматология. Клинические лекции / под ред. проф. Бадокина В.В. – Москва: Литтерра, 2014. – 592 с. – ISBN 978-5-4235-0123-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html
6.	Хаитов Р.М. Иммунотерапия / Под редакцией Хаитова Р.М., Атауллаханова Р.И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 672 с. – ISBN 978-5-9704-2692-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426920.html
7.	Носков С.М. Консервативное лечение остеоартроза / Носков С.М. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 232 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-2747-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html

8.	Насонов С.Л. Ревматология: клинические рекомендации / Под ред. Насонова С.Л. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 752 с. – ISBN 978-5-9704-1918-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/RML0311V3.html
9.	Ревматология. Клинические рекомендации. Под ред. Насонова Е.Л.. 2-е изд. «ГЭОТАР-Медиа» 2010, 464 с.
10.	Насонов Е.Л. Ревматология / Под ред. Насонова Е.Л., Насоновой В.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 720 с. – ISBN 978-5-9704-1650-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html
11.	Насонова В.А. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний / Насонова В.А., Насонов Е.Л., Алекперов Р.Т. и др. / Под общ. ред. Насоновой В.А., Насонова Е.Л. – Москва: Литтерра, 2010. – 448 с. (Рациональная фармакотерапия: Compendium) – ISBN 978-5-904090-39-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090395.html
12.	Котельников Г.П. Остеоартроз / Котельников Г.П , Ларцев Ю.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 208 с. (Серия «Библиотека врача-специалистая») – ISBN 978-5-9704-1108-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html
13.	Клинические рекомендации: Псориаз артропатический. Псориатический артрит, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/562_2
14.	Клинические рекомендации: Ревматоидный артрит, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/250_2
15.	Клинические рекомендации: Юношеский артрит с системным началом, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/26_2
16.	Клинические рекомендации: Остеопороз, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/87_4
17.	Клинические рекомендации: Псориаз, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/234_1
18.	Клинические рекомендации: Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159_1
19.	Клинические рекомендации: Миокардиты, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/153_1
№ п/п	**Дополнительная литература**
1	Сахин В.Т. Анемия хронических заболеваний / под общ. ред. Крюкова Е.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-5923-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459232.html
2	Эрдес Ш.Ф. Анкилозирующий спондилит / Эрдес Ш.Ф. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 184 с. – ISBN 978-5-9704-5732-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457320.html
3	Левчук И.П. Поражения кожи при болезнях внутренних органов: иллюстрированное руководство для врачей / Левчук И.П., Соков С.Л., Курочка А.В., Назаров А. П. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 352 с. – ISBN 978-5-9704-5379-7. – Текст: электронный // URL:https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453797.html
4	Муртазин А.И. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. Муртазин А.И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 760 с. – ISBN 978-5-9704-4896-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448960.html

5	Древаль А.В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D / Древаль А.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-4850-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448502.html
6	Котенко К.В. Боль в суставах / Котенко К. В. [и др.]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 560 с.: ил. – (Серия «Библиотека врача-специалиста»). – ISBN 978-5-9704-5232-5. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452325.html
7	Щёкотова В.В. Дифференциальная диагностика внутренних болезней / под ред. Щёкотова В.В., Мартынова А.И., Спасского А.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 928 с.– ISBN 978-5-9704-4778-9. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447789.html
8	Миронов С.П. Ортопедия / под ред. Миронова С.П. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 784 с. – ISBN 978-5-9704-4520-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html
9	Каган И.И. Клиническая анатомия сердца: иллюстрированный авторский цикл лекций / Каган И.И. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-4805-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448052.html
10	Котенко К.В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / Котенко К.В. [и др.] – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-4278-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html
11	Чучалин А.Г. Респираторная медицина: в 3 т. Т. 3.: руководство / под ред. Чучалина А.Г. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 464 с. – ISBN 978-5-4235-0272-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502720.html
12	Годзенко А.А. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах / Годзенко А.А., Корсакова Ю.Л., Бадокин В.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 48 с. – ISBN 978-5-9704-2458-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424582.html
13	Егоров И.В. Сенильный аортальный стеноз и внутрисердечный кальциноз / Егоров И.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-1749-2. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417492.html
16	Родионова С.С. Болезнь Педжета / Родионова С.С., Колондаев А.Ф. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 56 с. (Серия «Актуальные вопросы медицины») – ISBN 978-5-9704-0866-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408667.html
24	Клинические рекомендации: Хроническая болезнь почек, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/469_2
25	Клинические рекомендации: Хроническая обструктивная болезнь легких, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/603_2
26	Клинические рекомендации: Эмфизема легких, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/656_1
27	Клинические рекомендации: Атопический дерматит, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/265_2
28	Клинические рекомендации: Экзема, 2021, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/246_2
29	Клинические рекомендации: Хроническая сердечная недостаточность, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156_1
30	Клинические рекомендации: Брадиаритмии и нарушения проводимости, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/160_1

31	Клинические рекомендации: Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть, 2020, https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/569_1

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	свободный
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	свободный
6.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
8.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
11.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
12.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
13.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
15.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
16.	Общероссийская социальная сеть	https://vrachirf.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	«Врачи РФ»		
17.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
18.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
19.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
20.	Сайт Общероссийской общественной организации «Ассоциация ревматологов России»	https://rheumatolog.ru/	свободный

10. Перечень нормативно-правовых документов и литературных изданий, находящихся в свободном доступе в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

№ п/п	Наименование документа	Адрес в сети «Интернет»
1.	Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»	https://docs.cntd.ru/document/902312609
2.	Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения».	https://docs.cntd.ru/document/901729631
3.	Федеральный закон от 27.12.2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»	https://docs.cntd.ru/document/901836556?section=text
4.	Федеральный закон от 02.01.2000и № 29-ФЗ «О качестве и безопасности пищевых продуктов»	https://docs.cntd.ru/document/901751351?section=text
5.	Федеральный закон от 17.09.1998 № 157-ФЗ «Об иммунопрофилактике инфекционных болезней».	https://docs.cntd.ru/document/901717430
6.	Федеральный закон от 30.12.2020 г. N 492-ФЗ «О биологической безопасности в Российской Федерации»	https://docs.cntd.ru/document/573249393
7.	Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28.01.2021 № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными	http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/0001202101290043

№ п/п	Наименование документа	Адрес в сети «Интернет»
	факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры»	
8.	Клинические рекомендации: Хроническая болезнь почек, 2021	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/469_2
9.	Клинические рекомендации: Хроническая обструктивная болезнь легких, 2021	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/603_2
10.	Клинические рекомендации: Эмфизема легких, 2021	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/656_1
11.	Клинические рекомендации: Атопический дерматит, 2021,	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/265_2
12.	Клинические рекомендации: Экзема, 2021	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/246_2
13.	Клинические рекомендации: Хроническая сердечная недостаточность, 2020	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156_1
14.	Клинические рекомендации: Брадиаритмии и нарушения проводимости, 2020	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/160_1
15.	Клинические рекомендации: Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть, 2020	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/569_1
16.	Клинические рекомендации: Анемия при хронической болезни почек, 2020,	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/623_4
17.	Клинические рекомендации: Артериальная гипертензия у взрослых, 2020	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/62_2
18.	Методические рекомендации: лекарственный мониторинг и взаимозаменяемость оригинальных и генерических иммунодепрессантов с узким терапевтическим индексом	https://apicr.minzdrav.gov.ru/Files/recomend/%D0%9C%D0%A0106.PDF
19.	Клинические рекомендации «Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия», 2020 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159_1
20.	Клинические рекомендации «Бронхиальная астма», 2021 г.	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/359_2
21.	Клинические рекомендации «Хроническая обструктивная болезнь лёгких», 2021 г	https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/603_2
22.	Методические руководства «Стандарты лечебного питания»	https://apicr.minzdrav.gov.ru/static/MP100.PDF
23.	Методические руководства «Фармакотерапия у лиц пожилого и	https://apicr.minzdrav.gov.ru/static/MP103.PDF

№ п/п	Наименование документа	Адрес в сети «Интернет»
	старческого возраста»	
24.	Национальный стандарт РФ ГОСТ Р 53470-2009 «Кровь донорская и ее компоненты. Руководство по применению компонентов донорской крови» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9 декабря 2009 г. N 628-ст)	https://docs.cntd.ru/document/1200080295?section=text
25.	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24.12.2020 № 44 «Об утверждении санитарных правил СП 2.1.3678-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг»	https://docs.cntd.ru/document/573275590
26.	Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации №3 от 28.01.2021 «Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»	https://fsvps.gov.ru/sites/default/files/npa-files/2021/01/28/sanpin_2.1.3684-21.pdf
27.	ГОСТ Р 52623.4-2015 Группа Р24 Национальный стандарт Российской Федерации «Технологии выполнения простых медицинских услуг инвазивных вмешательств»	https://docs.cntd.ru/document/1200119182

11. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору

2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

12. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях, решения ситуационных задач и оценивания выполнения практических навыков.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится после окончания каждого семестра. Форма аттестации: зачет с оценкой.

Задания для аттестации включают в себя:

1 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков;

2 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков;

3 семестр – вопросы для устного опроса, задания для демонстрации практических навыков;

4 семестр – тестовые задания, задания для демонстрации практических навыков, ситуационные задачи.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Ревматология» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.46 Ревматология

Фонд оценочных средств

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 1 семестра (1 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. История развития ревматологии: основные этапы развития, роль российских и зарубежных ученых в развитии ревматологической школы.
2. Организация ревматологической службы в Российской Федерации.
3. Основные типы иммунного ответа, особенности их формирования.
4. Представление о формах соединительной ткани, ее клеточных элементах и межклеточном веществе.
5. Строение и функции клеточных элементов соединительной ткани (фибробласты, макрофаги, тучные клетки).
6. Основы межклеточного взаимодействия, роль цитокинов в иммунном ответе.
7. Строение и функции межклеточного вещества соединительной ткани (коллагеновые и эластичные волокна).
8. Оценка суставного синдрома у больных ревматическими заболеваниями.
9. Осмотр суставов, понятие припухлости, дефигурации и деформации суставов.
10. Показания и противопоказания к внутрисуставному введению лекарственных препаратов при ревматических заболеваниях.
11. Аминохинолиновые препараты: механизмы действия, показания, принципы назначения, осложнения.
12. Глюкокортикостероиды (ГКС) в ревматологии: механизмы действия, показания, осложнения, принципы назначения, мониторинг безопасности.
13. Цитостатики: классификация, механизмы действия, показания, принципы назначения, осложнения.
14. Пульс-терапия ГКС и ЦС: показания, варианты, контроль осложнений.
15. Классификация НПВП по химическому строению и по степени селективного ингибирования ЦОГ-2
16. Генно-инженерная биологическая терапия: механизмы действия, показания, принципы назначения, контроль осложнений.
17. Генно-инженерные биологические препараты и инфекции.
18. Неблагоприятные реакции на генно-инженерные биологические препараты
19. Сравнительная эффективность и безопасность генно-инженерных биологических препаратов.
20. Иммуногенность генно-инженерных биологических препаратов при ревматических заболеваниях.
21. Генно-инженерная биологическая терапия в ревматологии: классификация препаратов, показания к назначению, мониторинг безопасности перед назначением.
22. Роль лабораторных биомаркеров в оценке эффективности терапии ревматических заболеваний генно-инженерными биологическими препаратами.
23. Генно-инженерная биологическая терапия при анкилозирующем спондилите и псориатическом артрите: показания для назначения ГИБП, оценка эффективности и безопасности.

24. Генно-инженерная биологическая терапия при ревматоидном артрите: показания к назначению генно-инженерных биологических препаратов (ГИБП), оценка эффективности и безопасности.
25. Фармакотерапия моноклональными антителами.
26. Ингибиторы ФНО: Инфликсимаб, Адалимумаб, Этанерцепт, Цертолизумаба пэгол, Голимумаб.
27. Анти-В-клеточная терапия: Ритуксимаб, Белимумуаб.
28. Блокатор ИЛ-6: Тоцилизумаб.
29. Новые аспекты фармакотерапии ревматоидного артрита: ингибиторы малых молекул (тофацитиниб).
30. Комбинированная терапия ревматоидного артрита: возможные комбинации, показания, контроль эффективности и безопасности.
30. Локальная терапия ревматических болезней: показания к проведению, противопоказания, мониторинг безопасности.
31. Немедикаментозные методы лечения в ревматологии (физиотерапевтические методы, лечебная физкультура, ортопедические пособия): показания, выбор метода.
32. Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологии (показания, тактика назначения, мониторинг безопасности).
33. Интерфероновые тесты в лабораторной диагностике латентной туберкулезной инфекции у больных ревматическими заболеваниями при терапии ингибиторами фактора некроза опухоли α
34. Метотрексат в лечении ревматических заболеваний.
35. Антиостеопоротическая терапия при ревматических заболеваниях: показания и противопоказания.
36. Антибиотики в лечении ревматических заболеваний.
37. Антикоагулянты в практике ревматолога.
38. Гистологическая диагностика ревматических заболеваний: возможности метода, показания к проведению, морфологические особенности при различных заболеваниях.
39. Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях.
40. Иммунологическая диагностика в ревматологии: современные возможности, показания к исследованию, чувствительность и специфичность тестов.
41. Инструментальные методы в диагностике ревматических заболеваний (рентгенография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ультразвуковое исследование): возможности метода, показания, диагностическая значимость.
42. Исследование синовиальной жидкости при ревматических заболеваниях: дифференциальные признаки при артритах различного генеза.
43. Рентгенологическая картина поражения суставов с определением рентгенологической стадии заболевания (ревматоидный артрит, псориатический артрит).
44. Эхокардиографические изменения при вовлечении сердца в ревматологии.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Соберите анамнез у пациента с ревматологическим заболеванием.
2. Составьте план обследования пациенту с ревматологическим заболеванием.
3. Выполните физикальное обследование пациента с ревматологическим заболеванием (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
4. Выполните обследование больного с жалобами на боли в суставах.
5. Выполните оценку суставного статуса.
6. Проведите оценку болезненных и воспаленных суставов у пациента с ревматоидным артритом.

7. Проведите оценку объема движений в суставах.
8. Проведите оценку подвижности позвоночника у больного анкилозирующим спондилитом.
9. Проведите оценку активности и тяжести поражения кожи у больного псориатическим артритом.
10. Оцените воспалительную активность ревматоидного артрита с использованием валидированных индексов активности.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 2 семестра (1 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Псориатрический артрит: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология.
2. Псориатрический артрит: клиника, оценка активности заболевания, лечение; показания к назначению генно-инженерных биологических препаратов.
3. Псориатрический артрит: диагностика и дифференциальная диагностика.
4. Подагра: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология.
5. Подагра: клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика.
6. Подагра: принципы немедикаментозной и медикаментозной терапии.
7. Подагрический артрит: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология.
8. Подагрический артрит: клинические варианты.
9. Противоподагрические средства – группы, механизм действия, показания и противопоказания.
10. Дерматомиозит и полимиозит: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология.
11. Дерматомиозит и полимиозит: варианты течения, особенности клинической картины.
12. Дерматомиозит и полимиозит: диагностика и дифференциальная диагностика.
13. Дерматомиозит и полимиозит: лечение.
14. Пирофосфатная артропатия: определение, эпидемиология, этиология, патогенез.
15. Пирофосфатная артропатия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика.
16. Ревматоидный артрит: определение, эпидемиология, этиология, патогенез.
17. Ревматоидный артрит (суставная форма): клиника, основные клинические признаки прогрессирования.
18. Ревматоидный артрит: современные принципы лечения, назначение базисной терапии.
19. Ревматоидный артрит: оценка эффективности и безопасности проводимой базисной терапии, методы интенсификации лечения.
20. Особые варианты течения ревматоидного артрита – синдром Фелти, болезнь Стилла взрослых.
21. Ревматоидный артрит: определение, классификация, этиология, патогенез.
22. Ревматоидный артрит: диагностические критерии (ACR, 1987г.; EULAR/ACR, 2010), формулировка диагноза.
23. Ревматоидный артрит: методы оценки суставного синдрома (суставные индексы, индексы активности болезни, методы оценки функциональной активности больного).
24. Кардиоваскулярные проблемы при ревматоидном артрите.
25. Остеоартроз: классификация, этиология, патогенез, факторы риска.
26. Остеоартроз: принципы терапии в зависимости от стадии поражения.
27. Остеоартроз: первичный и вторичный, дифференциальная диагностика, особенности лечения.
28. Реактивные артриты: этиология и патогенез.

29. Реактивные артриты: классификация.
30. Реактивные артриты: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
31. Ювенильный ревматоидный артрит: определение, клиника, диагностика.
32. Ювенильный ревматоидный артрит: лечение.
33. Ювенильный идиопатический артрит: определение, клиника, дифференциальная диагностика с ювенильным ревматоидным артритом.
34. Моноартрит: дифференциальная диагностика.
35. Дифференциальная диагностика суставного синдрома при полиартрите.
36. Заболевания околосуставных мягких тканей плечевого сустава: клиника, диагностика, подходы к терапии.
37. Микрокристаллические артриты: понятие, классификация, клиническая картина, лечение.
38. Туберкулезное поражение суставов и позвоночника: клиника, диагностика, лечение.
39. Гонококковый артрит: определение, факторы риска, клиническая картина диссеминированной гонококковой инфекции, клинические особенности гонококкового артрита, диагностика.
40. Псориатрический артрит: дифференциальная диагностика.
41. Дегенеративные заболевания позвоночника: эпидемиология, факторы риска, этиология, патогенез, клиническая картина.
42. Клинические методы исследования позвоночника.
43. Спондилоартриты: этиология, патогенез, классификация и критерии постановки диагноза.
44. Аксиальный спондилоартрит: определение, диагностические критерии.
45. Аксиальный спондилоартрит: оценка активности заболевания, методы оценки суставного синдрома.
46. Аксиальный спондилоартрит: дифференцированный подход к терапии.
47. Анкилозирующий спондилоартрит: клиника, критерии диагностики, варианты течения.
48. Анкилозирующий спондилоартрит: лечение.
49. Спондилоартриты, ассоциированные с воспалительными заболеваниями кишечника: подходы к диагностике и терапии.
50. Остеопороз: этиология, этиопатогенетическая классификация, методы дифференциальной диагностики и оценки минеральной плотности кости.
51. Остеопороз: факторы риска развития, принципы профилактики.
52. Остеопороз: основные группы препаратов, используемые для лечения, принципы лечения.
53. Средства для лечения системного остеопороза и остеомаляции.
54. Рецидивирующий полихондрит: определение, этиология, патогенез, клиника.
55. Рецидивирующий полихондрит: диагностика, лечение.
56. Болезнь депонирования кристаллов пирофосфата кальция (пирофосфатная атропатия).
57. Принципы лечения заболеваний, протекающих с суставным синдромом (базисное лечение, симптоматическое лечение, локальная терапия).
58. Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Оцените воспалительную активность системной красной волчанки с использованием валидированных индексов активности.
2. Оцените поражение кожи у больного системной склеродермией с использованием кожного счета.
3. Проведите мануальное мышечное тестирование у больного дерматомиозитом.
4. Проведите физикальный осмотр и оценку органных поражений у больного

васкулитом.

5. Опишите методику пункции коленного сустава с эвакуацией синовиальной жидкости.
6. Опишите методику внутрисуставного введения препарата в плечевой сустав.
7. Опишите методику внутрисуставного введения препарата в локтевой сустав.
8. Опишите методику внутрисуставного введения препарата в суставы кисти.
9. Опишите методику внутрисуставного введения препарата в голеностопный сустав.
10. Опишите методику внутрисуставного введения препарата в суставы стопы.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 3 семестра (2 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Острая ревматическая лихорадка: эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология; роль гемолитического стрептококка группы А, значение иммунных механизмов и наследственной предрасположенности в развитии заболевания.
2. Острая ревматическая лихорадка: диагностика.
3. Острая ревматическая лихорадка: клиника, лечение.
4. Хроническая ревматическая болезнь сердца – диагностика, подходы к терапии и профилактике.
5. Болезнь Шегрена: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология.
6. Болезнь Шегрена: клиника и лечение.
7. Болезнь Шегрена: диагностика и дифференциальная диагностика.
8. Болезнь Лайма: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология.
9. Болезнь Лайма: клиника и лечение.
10. Болезнь Лайма: диагностика и дифференциальная диагностика.
11. Системные васкулиты: определение, современная классификация.
12. Системные васкулиты: основные принципы и методы диагностики, принципы лечения.
13. Рабочая классификация системных васкулитов (2012г.).
14. Полиангиит: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, патоморфология.
15. Гигантоклеточный (височный) артериит: определение, клиника, диагностика.
16. Гигантоклеточный (височный) артериит: лечение.
17. Принципы лечения некротизирующих васкулитов.
18. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу): определение, патогенез, классификационные критерии, клиника, диагностика, подходы к лечению.
19. Лечение неспецифического аортоартериита.
20. Гранулематоз с полиангиитом (Вегенера): определение, клиника, классификационные критерии.
21. Гранулематоз с полиангиитом (Вегенера): лечение.
22. Узелковый полиартериит: определение, этиология, патогенез, клиника, классификационные критерии, диагностика, лечение.
23. Микроскопический полиартериит: этиология, патогенез, клиника, морфологическая картина.
24. Микроскопический полиартериит: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
25. Геморрагический васкулит (пурпура Шенлейна-Геноха): определение, классификация, клиническая картина.
26. Геморрагический васкулит (пурпура Шенлейна-Геноха): принципы терапии.
27. Синдром Рейно: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение.
28. Криоглобулинемический васкулит: классификация, клиническая картина, подходы к терапии.

29. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом – клиника, диагностика, лечение.
30. Ревматическая полимиалгия: диагностика, клиника, лечение.
31. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, классификация.
32. Системная красная волчанка: клиническая картина.
33. Системная красная волчанка: критерии диагностики.
34. Системная красная волчанка: основные принципы лечения.
35. Поражение почек при системной красной волчанке – диагностика, подходы к терапии.
36. Антифосфолипидный синдром: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация.
37. Антифосфолипидный синдром: диагностика, критерии диагностики, клиника.
38. Антифосфолипидный синдром: лечение; особенности лечения первичного и вторичного антифосфолипидного синдрома.
39. Катастрофический антифосфолипидный синдром (синдром Ашерсона): определение, особенности течения, клиники, терапии.
40. Системная склеродермия: определение, эпидемиология, этиология, патогенез, классификация.
41. Системная склеродермия: клинические проявления, основные клинические синдромы, принципы лечения.
42. Поражение внутренних органов при системной склеродермии.
43. Антагонисты рецепторов эндотелина -1 в лечении системной склеродермии.
44. Смешанное заболевание соединительной ткани, определение, клиника, лечение.
45. Фибромиалгии: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, подходы к терапии.
46. Первичная фибромиалгия: определение, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
47. Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей в практике ревматолога.
48. Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей в области шеи и грудной клетки (синдромы верхней апертуры грудной клетки).
49. Синдром запястного канала: клиническая картина, диагностика, лечение.
50. Диффузный эозинофильный фасциит: патогенез, классификация, клиника, лечение.
51. Асептические некрозы головки бедренной кости (болезнь Пертеса) и других локализаций (например, болезнь Келлера I и Келлера II. Болезнь Кинбека).
52. Болезнь Бехчета: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.
53. Болезнь Шегрена: этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.
54. Панникулиты в практике ревматолога: этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
55. Перекрестный синдром в ревматологии: определение, возможные сочетания, принципы диагностики и терапии.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Опишите методику проведения внутривенных инъекций.
2. Оцените рентгенологические изменения крестцово-подвздошных суставов при анкилозирующем спондилите.
3. Оцените рентгенологические изменения позвоночника при анкилозирующем спондилите.
4. Оцените рентгенологические изменения суставов кистей и стоп при ревматоидном артрите.
5. Оцените данные магнитно-резонансной томографии позвоночника при анкилозирующем спондилите.

6. Оцените данные магнитно-резонансной томографии крестцово-подвздошных суставов при анкилозирующем спондилите.
7. Оцените данные магнитно-резонансной томографии плечевых суставов.
8. Оцените данные магнитно-резонансной томографии коленных суставов.
9. Опишите технику и выполните измерение артериального давления на верхних и нижних конечностях.
10. Сформулируйте полный клинический диагноз с обоснованием.

Оценочные средства для промежуточной аттестации после 4 семестра (2 год обучения)

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Комплексный региональный болевой синдром: классификация, диагностика и лечение.
2. Боли в нижней части спины: основные клинические синдромы, принципы дифференциальной диагностики и лечения.
3. Легочная артериальная гипертензия при системных заболеваниях соединительной ткани: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
4. Неспецифические миокардиты, этиология, патогенез, классификация, клиника.
5. Поражение легких при смешанном заболевании соединительной ткани.
6. Периодическая болезнь: этиология, патогенез, клиническая картина, тактика ведения больного.
7. Реабилитация больных ревматическими заболеваниями.
8. Ревматологический кабинет и работа врача-ревматолога в поликлинике.
9. Организация специализированной ревматологической помощи населению.
10. Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога.
11. Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях.
12. Социально-экономическое значение экспертизы трудоспособности при ревматических заболеваниях.
13. Гериатрические проблемы в ревматологии. Возрастные изменения опорно-двигательного аппарата.
14. Ургентные состояния в ревматологии.
15. Алгоритм оказания неотложной медицинской помощи в ревматологии.
16. Анафилактический шок. Порядок оказания медицинской помощи.

Задания для демонстрации практических навыков

1. Определите показания для дополнительной консультации специалистами различного профиля.
2. Продемонстрируйте интерпретацию данных биохимического анализа крови.
3. Продемонстрируйте интерпретацию данных иммунологического анализа крови.
4. Продемонстрируйте интерпретацию данных анализа синовиальной жидкости.
5. Продемонстрируйте интерпретацию данных электрокардиограммы.
6. Продемонстрируйте интерпретацию данных активности воспалительного заболевания суставов.
7. Выполните тестирование для оценки болевого синдрома.
8. Порядок ведения медицинской документации.
9. Определите показания для инструментальных исследований пациенту с ревматологическим заболеванием.
10. Определите показания для лабораторных исследований пациенту с ревматологическим заболеванием.
11. Определите показания для специальных иммунологических исследований пациенту с ревматологическим заболеванием.

Ситуационные задачи

Ситуационная задача 1.

Мужчина, 22 года. Жалобы на сильную слабость, озноб с подъемом температуры до 40ºС, проливные поты при снижении температуры, одышку при малейшей физической нагрузке, артралгии. Болен около 7 дней, когда через 3-4 дня после экстракции зуба отметил повышение температуры тела, слабость. Принимал жаропонижающие препараты без эффекта. Лихорадка и слабость прогрессировали, присоединились боли в суставах, одышка. Врожденный порок сердца – дефект межжелудочковой перегородки в мышечной части. Бригадой скорой помощи доставлен в стационар. При осмотре: состояние тяжелое, пониженного питания, кожа бледно-желтого цвета, пальпируются подчелюстные лимфоузлы: слева – 2см, эластичный, безболезненный; справа – 3см, эластичный, умеренно болезненный. Температура тела – 38,9ºС, суставы не изменены. При перкуссии грудной клетки перкуторный звук ясный легочный, дыхание везикулярное, в нижних отделах ослабленное, единичные незвучные влажные мелкопузырчатые хрипы, ЧДД – 24 в одну минуту. Левая граница относительной сердечной тупости в 5 межреберье по срединно-ключичной линии, тоны приглушены, ритмичны, выслушивается грубый систолический шум в 3-4 межреберье слева от грудины, проводящийся в межлопаточную область, диастолический шум над аортой в положении стоя, ЧСС – 110 в мин., АД – 110/60мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный, печень выступает из-под реберной дуги на 7 см, пальпируется селезенка. Отеки голеней. Положительный симптом Пастернацкого с обеих сторон.

Общий анализ крови: СОЭ – 44мм/час, эритроциты – $2,6x10^{12}$/л, Нв – 107г/л, ЦП – 0,7, лейкоциты – $20x10^{9}$/л, б – 0%, э – 2%, п/я – 10%, с/я – 71%, лимф – 12%, мон – 5%.

Общий анализ мочи: прозрачная, слабо-кислая, удельный вес – 1008, белок – 0,066г/л, сахара нет, желчные пигменты – 0, лейкоциты – 0-1-2 в п/зр., эритроциты – 2-3-5 в п/зр., эпителий – 0-1-3 в п/зр., бактерии ++, соли – мочевая кислота.

ЭХО-КС – аорта не уплотнена, 25мм, ЛП – 40мм, ЛЖ - КДР – 43мм, КСР – 30мм, фракция выброса – 0,58, МЖП – 15мм, дефект в мышечной части диаметром – 0,8см, ЗСЛЖ – 17мм, аортальный клапан – крупные вегетации на створках, амплитуда открытия – 1,0, митральный клапан – без патологии, в Д-режиме выявлены патологические потоки на аортальном клапане и через дефект в межжелудочковой перегородке, правый желудочек незначительно расширен.

Вопросы:

1. Поставьте предварительный диагноз.
2. Назначьте обследования, необходимы для подтверждения диагноза.
4. Выполните дифференциальный диагноз.
3. Назначьте лечение.
4. Дайте рекомендации.

Ситуационная задача 2.

Женщина, 30 лет. Установлен диагноз: «хроническая пневмония». Больна две недели, появились субфебрильная температура, одышка при ходьбе, сухой кашель. Лечилась самостоятельно эритромицином, бромгексином, ингаляциями. Состояние не улучшилось, температура держалась в пределах 37,5-38,2ºС. При осмотре: пониженного питания, бледная, небольшой цианоз губ. Лимфатические узлы шейные и подмышечные размером 0,6-0,8см, безболезненные. На слизистой оболочке полости рта – афты. Частота дыхания до 30 в одну минуту, в легких ослабленное везикулярное дыхание, хрипов нет. Тоны сердца приглушены. Пульс – 36 ударов в одну минуту, АД – 110/70мм рт.ст. Печень и селезенка не увеличены. Из анамнеза жизни: в детстве ангины, скарлатина, ОРЗ; 2 года назад опоясывающий лишай. В течение последнего года трижды была интерстициальная пневмония, лечилась в стационаре. Последние несколько месяцев часто бывает жидкий

стул по 2-3 раза в день. Похудела на 10кг. Работала в Африке, где чувствовала себя хорошо.

Вопросы:

1. Поставьте предварительный диагноз.
2. Назначьте обследования, необходимы для подтверждения диагноза.
4. Выполните дифференциальный диагноз.
3. Назначьте лечение.
4. Дайте рекомендации.

Ситуационная задача 3.

Женщина, 32 года. Жалобы на боль в шейном, пояснично-крестцовом отделе позвоночника, голеностопных суставах, выраженную утреннюю скованность около 2-3 часов. Из анамнеза: боли в пояснично-крестцовом отделе позвоночника беспокоят около 5 лет, лечилась у невролога с диагнозом остеохондроз позвоночника, назначали курсы диклофенака, витаминов группы В, массаж. Отмечала уменьшение интенсивности боли. Объективно: состояние удовлетворительное, сознание ясное. Кожа и видимые слизистые оболочки чистые. Лимфатические узлы не увеличены. Болезненность при пальпации паравертебральных точек шейного, пояснично-крестцового отделов позвоночника. Поворот головы вправо 65 градусов, влево 70 градусов. При сгибании вперед не достает руками до пола 25см. Умеренная дефигурация левого голеностопного сустава. Дыхание везикулярное, хрипов нет. Частота дыхательных движений – 20 в одну минуту. Тоны сердца ясные, ритмичные. Частота сердечных сокращений – 86 в одну мин. Артериальное давление – 130/80 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный. Симптом поколачивания отрицательный. Физиологические отправления в норме.

1. Поставьте предварительный диагноз.
2. Назначьте обследования, необходимы для подтверждения диагноза.
3. Назначьте лечение.

Ситуационная задача 4.

Мужчина, 35 лет. Жалобы на ноющие боли области сердца, одышку, отеки на ногах, общую слабость. Заболел 2 месяца назад, когда после переохлаждения повысилась температура тела до 39ºС, через 10 дней почувствовал себя здоровым, вышел на работу, но периодически отмечал субфебрилитет; две недели назад появились боли в груди, нарастала слабость, затем присоединились отеки ног. В анамнезе - бронхоаденит. Объективно: акроцианоз, набухшие шейные вены. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет. Верхушечный толчок не пальпируется. Границы относительной и абсолютной тупости совпадают: правая – на 3 см кнаружи от края грудины, левая – по передней подмышечной линии, верхняя – II ребро. Тоны сердца ослаблены, короткий систолический шум на верхушке, никуда не проводится. Пульс – 112 в одну минуту, ритмичный. АД – 100/70мм рт.ст. Живот болезненный при пальпации в эпигастральной области и правом подреберье. Печень выступает на 6см, уплотнена.

ЭХО-кардиография: значительное утолщение перикарда, значительное количество жидкости в полости перикарда. При пункции перикарда удалено 320мл серозно-фибринозной жидкости.

Общий анализ крови: эритроциты – $4,5x10^{12}$/л, Нв – 125г/л, лейкоциты – $10,^{9}$x109/л, эозинофилы – 1%, пал. – 8%, сегм. – 45%, лимф. – 40%, мон. – 4%, СОЭ – 39мм/час. Сыворотка крови: СРБ +++, АСТ – 20 Е/л, АЛТ – 16 Е/л, КФК – 2,4ммоль/гл.

Общий анализ мочи: удельный вес – 1020, белок – 0,066%, эритроциты – 2-4 в п/зр., лейкоциты – 3-4 в п/зр.

1. Поставьте предварительный диагноз.
2. Назначьте обследования, необходимы для подтверждения диагноза.

3. Выполните дифференциальную диагностику.
4. Назначьте лечение.

Ситуационная задача 5.

Женщина, 24 года. Жалобы на боль и припухлость, ограничение движений в пястно-фаланговых, лучезапястных, коленных суставах; утреннюю скованность в пораженных суставах примерно до обеда. Указанные симптомы появились около 5-6 месяцев назад после перенесенной ОРВИ. Объективно: дефигурация пястно-фаланговых, лучезапястных, коленных суставов, ограничение подвижности, снижение силы сжатия кистей; других изменений не установлено.

ОАК: СОЭ – 39мм/ч, СРБ +++, α2- глобулины – 12%, γ-глобулины – 27%.

Рентгенологическое исследование кистей: признаки околосуставного остеопороза в области пястно-фаланговых суставов.

Вопросы:

1. Поставьте предварительный диагноз.
2. Назначьте обследования, необходимые для подтверждения диагноза.
3. Перечислите диагностические критерии установленного заболевания.
4. Выполните дифференциальную диагностику.
5. Назначьте лечение.

Тестовые задания

1. Высокой степени активности соответствует значение индекса BASDAI более

а) 1
б) 3
в) 4
г) 2

2. Наличие серозита относится к критериям

а) TRUELOVE
б) SLICC
в) CASPAR
г) ACR/EULAR 2010

3. Для гранулематоза с полиангиитом наиболее характерно выявление в сыворотке крови антител к

а) протеиназе 3
б) эндотелиальным клеткам
в) протеиназе 33
г) базальной мембране

4. Врожденная дисплазия соединительной ткани характеризуется

а) гипермобильностью суставов
б) фибромиалгией
в) гипомобильностью суставов
г) гидротораксом

5. К категории признаков, используемых в диагностических критериях CASPAR, относят

а) кератодермию
б) токсикодермию
в) гиперкератоз
г) псориаз

6. Типичным проявлением ревматоидного артрита является

а) симметричное поражение мелких суставов кистей
б) моноартрит крупного сустава конечностей

в) увеличение общей двигательной активности
г) отсутствие утренней скованности
7. Остеоартрит представляет собой заболевание, в основе которого лежит
а) деградация матрикса хряща
б) замещение хрящевой ткани паннусом
в) активация фиброзообразования
г) нарушение пуринового обмена
8. Поражение кожи при воспалительных заболеваниях кишечника характеризуется эритемой
а) узловатой
б) кольцевидной
в) полиморфной
г) мигрирующей
9. Наличие дактилита в анамнезе относится к критериям
а) TRUELOVE
б) CASPAR
в) SLICC
г) ASAS/OMERACT
10. К блокаторам Ко-стимуляции Т-лимфоцитов относят
а) ритуксимаб
б) тофацитиниб
в) абатацепт
г) этанерцепт
11. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом рассматривается как рефрактерный к терапии при нарастании или сохранении прежней активности заболевания, несмотря на проводимую терапию в течение (в неделях)
а) 1
б) 3
в) 4
г) 2
12. Одним из больших критериев острой ревматической лихорадки является
а) кардит
б) лихорадка
в) отит
г) лимфангит
13. Критерием антифосфолипидного синдрома является
а) тромбоцитоз
б) неэрозивный артрит
в) артериальный тромбоз
г) лейкоцитоз
14. Остеолиз дистальных фаланг пальцев кистей характерен для
а) ревматоидного артрита
б) туберкулеза костей
в) системной склеродермии
г) саркоидоза
15. Оценка расстояния от козелка до стены используется для расчета индекса
а) BASMI
б) MASES
в) BASDAI
г) BASFI
16. Плотность капилляров ногтевого ложа, равная 5-6 на один миллиметр, является

а) нормальной
б) сниженной
в) парадоксальной
г) повышенной

17. Препаратом выбора для купирования острого подагрического артрита является

а) фебуксостат
б) нимесил
в) тетрациклин
г) кохицин

18. Повышение уровня С-реактивного белка относится к критериям

а) CASPAR
б) ASAS
в) SLICC
г) SIRS

19. К кожным проявлениям спондилоартритов относят

а) пиодермию
б) псориаз
в) микроспорию
г) розацею

20. Режим приема алендроновой кислоты при лечении остеопороза 1 раз в

а) неделю
б) день
в) месяц
г) квартал

21. К признакам гипермобильности суставов при критериям Бейтона относится переразгибвание свыше 10 градусов сустава

а) локтевого
б) тазобедренного
в) коленного
г) лучезапястного

22. Наиболее характерное проявление поражения сердца у больных системной склеродермией

а) нарушение ритма и проводимости
б) панкардит
в) гипертрофическая кардиомиопатия
г) амилоидоз

23. Наличие антицентромерных антител при системной склеродермии ассоциировано с

а) миозитом
б) легочной артериальной гипертензией
в) дерматитом
г) развитием ренального криза

24. Показанием для внутрисуставного введения глюкокортикоидов является

а) моноартрит крупного сустава
б) профилактика остеоартроза
в) внутрисуставная инфекция
г) стартовые боли в крупном суставе

25. При лечении остеопороза золедроновая кислота вводится с частотой 1 раз в

а) год
б) месяц
в) неделю

г) день

26. Для поражения позвоночника при остеопорозе характерна следующая рентгенологическая картина

а) обилие синдесмофитов
б) передняя клиновидная деформация тел позвонков
в) позвоночник в виде «бамбуковой палки»
г) «квадратизация» тел позвонков

27. При ревматоидном артрите чаще имеет место

а) полиартрит
б) артралгии
в) моноартрит
г) дактилит

28. Для острой ревматической лихорадки характерна

а) «рука механика»
б) кольцевидная эритема
в) мигрирующая эритема
г) «бабочка» на лице

29. Невоспалительный характер синовиальной жидкости свойственен для

а) остеоартроза
б) ревматоидного артрита
в) септического артрита
г) реактивного артрита

30. Для оценки пуринового обмена в сыворотке крови определяют уровень

а) холестерина
б) мочевой кислоты
в) креатинина
г) билирубина