

**Вопросы для подготовки к кандидатскому экзамену
по научной специальности
3.1.27. Ревматология**

| № п/п | Вопросы |
|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Основы организации ревматологической помощи в Российской Федерации. | |
| 1. | Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья. Организационно-функциональная структура системы здравоохранения Российской Федерации. Экономика здравоохранения. Санитарно-демографическая статистика. |
| 2. | Профессиональная этика. Социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия контингента населения. Организация ревматологической помощи в Российской Федерации. История развития отечественной ревматологии. Состояние и перспективы развития ревматологии в Российской Федерации. Социально-экономическая значимость ревматических заболеваний. Структура ревматологической службы. Ревматологический кабинет и работа врача ревматолога. Организация работы и консультативной помощи ревматологических центров. Организация работы ревматологических отделений стационаров. Принципы диспансеризации больных ревматическими заболеваниями. |
| 3. | Медицинская психология и деонтология в практике ревматолога. Педагогическая деятельность в организации работы врача-ревматолога. Медико-социальная экспертиза и трудовая реабилитация при ревматических заболеваниях. Временная нетрудоспособность при ревматических заболеваниях. Инвалидность при ревматических заболеваниях. Трудовая реабилитация больных ревматическими заболеваниями. Экспертиза неблагоприятного исхода медицинской помощи ревматологическому больному. Причины неудовлетворенности пациента оказанием помощи. |
| Теоретические вопросы ревматологии | |
| 1. | Номенклатура и классификация ревматических заболеваний. Ревматические заболевания в структуре МКБ X. Класс XIII. M00 - M99. «Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани» - M00-M99. 6 блоков: «Артропатии» (M00-M25), «Системные поражения соединительной ткани» (M30-M36), «Дорсопатии» (M40-M54), «Болезни мягких тканей» (M60-M79), «Остеопатии и хондропатии» (M80-M94), «Другие нарушения костно-мышечной системы и соединительной ткани» (M95-M99). Подразделение на основные подблоки. Класс IX. I 00-I 99. Болезни системы кровообращения. Острая ревматическая лихорадка - I 00-I 02. Хронические ревматические болезни сердца - I 05-I 09. |

| | |
|------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2. | Эпидемиология ревматических заболеваний. Распространенность ревматических заболеваний в различных регионах Российской Федерации, их социальная значимость. Создание Национального регистра основных ревматических болезней. Смертность от ревматических болезней. Факторы риска и предикторы болезни, прогностические факторы. Инвалидность и временная потеря трудоспособности больных. Профилактические и реабилитационные программы, принципы первичной и вторичной профилактики. |
| 3. | Стандартизация диагностики ревматических заболеваний, проблемы и достижения. Принципы разработки критериев диагностики основных ревматических заболеваний. |
| 4. | Генетика ревматических заболеваний. Наследственные и средовые факторы на популяционном, семейном, организменном (включая клеточный и молекулярный) уровне. |
| 5. | Морфофункциональное понятие соединительной ткани. Опорно-двигательный аппарат. Клиническая анатомия, физиология, биомеханика. |
| 6. | Основы клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических заболеваний Роль инфекционных факторов. Иммуногенетические маркеры ревматических заболеваний. Иммунные и не иммунные механизмы развития ревматических заболеваний. Роль нарушений иммунитета и воспаления. Иммунный ответ и роль генов главного комплекса гистосовместимости, система HLA. Ассоциация антигенов систем HLA с некоторыми ревматическими заболеваниями. Т-зависимый иммунный ответ. В-лимфоциты. Иммуногенетическая предрасположенность при аутоиммунных ревматических заболеваниях. Понятие об аутоиммунитете. Классификация аутоантител. Иммунные комплексы. Воспаление при ревматических заболеваниях. Механизмы и стадии воспаления. Роль лейкоцитов, тромбоцитов, эндотелиальных клеток в развитии воспаления. Биологически активные вещества как регуляторы сосудистых и клеточных воспалительных реакций. Клеточные молекулы адгезии. Цитокины и факторы роста. Система комплемента. Простагландины. Лейкотриены и другие медиаторы воспаления. Активированные формы кислорода и роль респираторного (окислительного) взрыва. Протеиназы и их ингибиторы. Вазоактивные амины, оксид азота, эндотелины. Нейтрофильные внеклеточные ловушки и их роль в развитии воспаления. |
| 7. | Инфекционные осложнения ревматических заболеваний. Возрастные аспекты ревматических заболеваний. Ревматические заболевания и беременность. |
| Методы диагностики в ревматологии | |
| 1. | Методы объективизации при клиническом исследовании суставов. |

| | |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Методы объективизации при клиническом исследовании других органов и систем. Методы оценки активности и прогрессирования ревматических заболеваний. Лучевые методы диагностики ревматических заболеваний. Ультразвуковое исследование суставов, преимущества и ограничения. Электромиография в диагностике заболеваний скелетных мышц и периферических нервов. Капилляроскопия в диагностике системных заболеваний соединительной ткани. Артроскопия. Показания. Диагностические возможности. |
| 2. | Лабораторные методы диагностики ревматических заболеваний. Лабораторные методы оценки активности воспаления при ревматических заболеваниях. Лабораторные методы оценки состояния обмена костной ткани. Лабораторные методы оценки пуринового обмена. Иммунологические методы диагностики в ревматологии. Значение определения антигенов HLA при некоторых ревматических заболеваниях. Значение определения инфекционных антигенов и антител к ним при ревматических заболеваниях (реактивные артриты, ревматическая лихорадка). |
| 3. | Морфологические методы исследования. Анализ биопсийного и аутопсийного материала. Морфологическая диагностика отдельных ревматических болезней. |
| 4. | Диагностическая пункция суставов. Общие правила проведения пункции суставов, организация внутрисуставных инъекций в поликлинике и стационаре. |
| Воспалительные заболевания суставов и позвоночника | |
| 1. | Ревматоидный артрит. Эпидемиология. Современные взгляды на этиологию и патогенез ревматоидного артрита. Роль клеточного и гуморального иммунитета и неиммунных механизмов в развитии заболевания. Патоморфологическая картина. Основные клинические синдромы. Особенности суставного синдрома и внесуставные проявления. Осложнения ревматоидного артрита. Лабораторная диагностика. Рентгенологическая картина поражения суставов с определением рентгенологической стадии поражения. Базисные противовоспалительные препараты (стандартные синтетические и таргетные) в лечении ревматоидного артрита. Генно-инженерная биологическая терапия. Глюкокортикоиды. Локальная инъекционная терапия. Реабилитация больных. Ортопедохирургическое и хирургическое лечение. Лечебная физкультура и роль курортных факторов. Прогноз заболевания. |
| 2. | Особые клинические формы ревматоидного артрита. Синдром Фелти, синдром Стилла взрослых. Серонегативный ревматоидный артрит. Классификационные критерии. Диагностика и дифференциальная диагностика. |
| 3. | Ювенильный хронический артрит. Отдельные нозологические |

| | |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>формы: ювенильный ревматоидный артрит, ювенильный анкилозирующий спондилит, ювенильный артрит с системным началом (болезнь Стилла БДУ), ювенильный хронический артрит, пауциартикулярный ювенильный полиартрит и неуточненные ювенильные артриты. Распространенность. Этиология и патогенез. Патоморфологическая картина. Клиническая картина: суставной синдром и экстраартикулярные проявления. Данные лабораторных методов исследования. Рентгенологическая картина. Диагностические критерии. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии, использование глюкокортикостероидов и базисных препаратов. Ревмоортопедия ювенильного ревматоидного артрита. Консервативная и хирургическая ортопедия.</p> |
| 4. | <p>Спондилоартриты, общие вопросы патогенеза, терминология, классификация. Анкилозирующий спондилит. Распространенность. Этиология и патогенез. Патоморфологическая картина. Клинические проявления, формы и варианты течения. Особенности поражения позвоночника и периферических суставов, энтезопатии, поражения других органов и систем. Данные лабораторных методов исследования. Рентгенологическая и МРТ - диагностика. Диагноз и дифференциальная диагностика. Принципы терапии. Роль лечебной физкультуры. Санаторно-курортное лечение. Прогноз. Принципы диспансеризации больных, решение экспертных вопросов.</p> |
| 5. | <p>Реактивные артриты. Распространенность. Роль инфекционного фактора (хламидий, иерсиний, уреаплазм, шигелл, клебсиелл, сальмонелл) и генетической предрасположенности в развитии заболеваний. Клинические особенности реактивных артритов различной этиологии. Системный вариант реактивного артрита. Клиническая характеристика, особенности поражения суставов и extrasуставных проявлений. Принципы терапии с использованием антибактериальных средств. Первичная и вторичная профилактика.</p> |
| 6. | <p>Псориатический артрит. Распространенность. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Особенности поражения периферических суставов и позвоночника. Поражение других органов и систем. Взаимосвязь между псориатическим артритом и псориазом. Псориатический артрит у детей. Лабораторная диагностика. Рентгенологическая картина. Диагностические критерии. Течение. Дифференциальная диагностика. Принципы терапии суставных и кожных проявлений. Физиотерапевтическое. Хирургическое лечение.</p> |
| 7. | <p>Артриты, ассоциированные с воспалительными заболеваниями кишечника. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Принципы диагностики и терапии.</p> |
| 8. | <p>Недифференцированные и перекрёстные формы спондилоартритов. Нерентгенологический аксиальный спондилоартрит.</p> |
| 9. | <p>Спондилоартриты при acne fulminans (синдром SAPHO).</p> |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 10. | Артриты, связанные с инфекциями. Бактериальные артриты (стафилококковые, гонококковые, бруцеллезные, спирохетозные, микобактериальные). Абсцесс Броди. Остеомиелит. Боррелиоз Лайма. Туберкулезный артрит, спондилит. Эпидемиология. Патогенез. Патоморфология. Клиническая картина. Диагностика. Критерии диагноза. Лечение и профилактика. |
| 11. | Микрокристаллические артриты. Подагра. Распространенность. Этиология, патогенез. Первичная и вторичная подагра. Причины развития вторичной подагры и гиперурикемии. Патоморфологическая картина. Клинические симптомы. Рентгенологическая характеристика. Связь с сопутствующей патологией. Диагностика и дифференциальный диагноз. Лечение бессимптомной гиперурикемии, купирование острого подагрического приступа, рецидивирующего подагрического артрита и «острой подагрической почки». |
| 12. | Болезнь депонирования кристаллов пирофосфата кальция. Болезнь депонирования кристаллов гидроксиапатита кальция. |
| 13. | Редкие формы артритов и артропатий. Палиндромый ревматизм. Интермиттирующий гидрартроз. Виллёзодулярный синовит. Хондроматоз суставов. Множественный ретикулогистиоцитоз. Артропатия Жаку. Пахидермопериостоз. |
| Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов, позвоночника и костей. | |
| 1. | Остеоартрит. Распространенность и факторы риска (развития и прогрессирования). Этиология и патогенез. Классификация. Патоморфологическая картина. Основные клинические формы. Критерии диагноза. Рентгенологические признаки остеоартрита. Принципы терапии. Лекарственная терапия: хондропротективные средства, противовоспалительные препараты, локальная терапия. Медицинская и социальная реабилитация больных. Ортопедическое лечение остеоартрита. Хирургические подходы к лечению остеоартрита. |
| 2. | Спондилоартроз и остеохондроз. Туннельные невровазкулярные синдромы, (синдром грушевидной мышцы, синдромы апертуры грудной клетки и др.). Синдром хронической боли в нижней части спины. Охроноз. Идиопатический диффузный гиперостоз скелета (болезнь Форестье). Остеохондропатии. Ювенильный кифоз (болезнь Шейермана-Мау). |
| 3. | Эндемические остеоартропатии (болезнь Кашина-Бека). |
| 4. | Артропатии, обусловленные неревматическими заболеваниями. Клиническая картина, методы диагностики и лечения, дифференциальный диагноз. |
| 5. | Заболевания костей в практике ревматолога. Остеопороз. Эпидемиология. Распространенность. Этиология. Факторы риска. Патофизиология. Номенклатура и классификация. Клиническая |

| | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | картина и диагностика. Рентгенологические признаки. Метод денситометрии. Профилактика и лечение. |
| 6. | Остеомаляция. Болезнь Педжета. Новообразования костной ткани. |
| Ревматические заболевания околоуставных мягких тканей | |
| 1. | Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей верхней конечности. Нодулярный теносиновит сгибателей пальцев кистей. Контрактура Дюпюитрена. Ганглий. Синдром запястного канала. Синдром канала Гийона. |
| 2. | Болезнь Де-Кервена. Синдром круглого пронатора, кубитального канала. Наружный и внутренний эпикондилиты. Бурсит локтевого отростка. Поражение мягких тканей области плечевого сустава. Простой тендинит надостной и других мышц вращательной манжеты плеча. Тендинит двуглавой мышцы плеча. Разрыв сухожилий надостной мышцы и длинной головки двуглавой мышцы плеча. Ретрактильный капсулит. Синдром «плечо-кисть». Субакромиальный импиджмент-синдром. Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей в области шеи и грудной клетки. Синдром передней лестничной мышцы. Синдром малой грудной мышцы, добавочного шейного ребра. Костохондрит. Синдром Титце. Миофасциальные синдромы грудной клетки. Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей области поясницы и таза. Синдром грушевидной мышцы. Трохантерит. Периартрит тазобедренного сустава. Энтезопатия и бурсит области седалищного бугра. Туннельные синдромы области таза: сдавление кожного наружного нерва бедра (болезнь Рота), запирающего нерва. Кокцигиодиния. Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей нижней конечности. Периартрит коленного сустава. Сумки коленного сустава. Повреждения крестообразных связок коленного сустава. Бурситы области коленного сустава (препателлярный, киста Бейкера). Болезнь Гоффа. Синдром Пеллегрини-Штиды. Энтезопатия области прикрепления полусухожильной, изящной и портняжной мышц («гусиной лапки»). Тарзальный туннельный синдром. Энтезопатии в области пяточной кости (плантарный фасциит), заднетаранный бурсит. Метатарзалгия Мортон. Ахиллодиния и тендиит ахиллова сухожилия. Системные (генерализованные) ревматические заболевания околоуставных мягких тканей. Гипермобильный синдром. Синдром Элерса-Данло. Синдром Марфана. Первичная фибромиалгия. |
| 3. | Этиология и патогенез. Клиническая картина. Локализация болезненных точек. Лабораторные исследования. Диагностические критерии. Лечение. |
| Ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца | |
| 1. | Первичная профилактика и вторичная профилактика острой ревматической лихорадки. Диспансерное наблюдение больных после |

| | |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <p>острой ревматической лихорадки, при пороках сердца. Распространенность. Этиология и патогенез. Роль бета-гемолитического стрептококка группы А, значение иммунных механизмов и наследственной предрасположенности в развитии заболевания. Патоморфология. Современная классификация ревматизма (ревматическая лихорадка и хроническая ревматическая болезнь сердца). Понятие об активности болезни, современная лабораторная диагностика. Клинические синдромы активной ревматической лихорадки, варианты течения. Диагноз, дифференциальный диагноз, критерии диагностики.</p> |
| 2. | <p>Ревматические пороки сердца: клиническая и ультразвуковая диагностика. Недостаточность кровообращения. Особенности течения и лечения ревматизма в детском возрасте. Терапия заболевания. Лечение недостаточности кровообращения. Современные возможности хирургического лечения пороков сердца. Принципы диспансеризации больных, санаторно-курортное лечение. Первичная и вторичная профилактика ревматизма. Профилактика аллергических осложнений.</p> |
| <p>Системные заболевания соединительной ткани</p> | |
| 1. | <p>Системная красная волчанка. Эпидемиология. Этиология и патогенез. Классификация СКВ. Клиническая картина. Клинические варианты течения. Данные лабораторных методов исследования. Иммунные нарушения при СКВ. Морфологические проявления СКВ, морфология люпус-нефрита. Критерии диагноза. Оценка активности. Дифференциальная диагностика. Лечение с использованием глюкокортикоидов, цитотоксических иммунодепрессантов, 4-аминохинолиновых производных, моноклональных антител, интенсивной терапии. Прогноз заболевания. Экспертиза временной и стойкой нетрудоспособности. СКВ у беременных.</p> |
| 2. | <p>Системная склеродермия. Распространенность. Этиология и патогенез. Патоморфологические изменения. Классификация. Основные клинические синдромы: поражение кожи, синдром Рейно, суставной синдром, поражение скелетных мышц и костей, висцеральные проявления - поражение легких, почек, сердца, пищеварительного тракта, нервной и эндокринной систем. Данные лабораторных исследований. Иммунные нарушения при системной склеродермии. Клинические формы, варианты течения, степени активности, стадии болезни. Диагностические критерии системной склеродермии. Особенности ювенильной системной склеродермии. Диагноз, дифференциальный диагноз. Современные методы лечения. терапия антифиброзными средствами. Глюкокортикоиды в лечении ССД. Иммунодепрессанты. Препараты, влияющие на микроциркуляцию, аминохинолиновые препараты. Локальная терапия. Санаторно-курортное лечение. Профилактика системной склеродермии.</p> |

| | |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3. | Индукцированная (химическая или лекарственная) склеродермия. |
| 4. | Болезнь Шегрена. Распространенность. Этиология и патогенез. Роль иммунных нарушений. Патоморфологическая картина. Клиническая картина. Особенности поражения секретирующих эпителиальных желез и внежелезистые системные проявления. Данные лабораторных исследований. Классификация. Критерии диагноза. Дифференциальная диагностика болезни и синдрома Шегрена. Терапия заболевания. Местная терапия. Прогноз. Лимфомы при болезни Шегрена. |
| 5. | Полимиозит/дерматомиозит. Классификация воспалительных миопатий. Распространенность. Этиология и патогенез. Особенности поражения кожи, мышц и суставов, висцеральная патология. Данные лабораторных исследований. Спектр антител при воспалительных миопатиях. Данные электромиографии. Клинико-иммунологические подтипы полимиозита и дерматомиозита. Критерии диагноза. Дифференциальная диагностика. Особенности дерматомиозита в детском возрасте. Вторичные дерматомиозиты. Принципы лечения. Схемы глюкокортикоидной терапии. Пульс-терапия. Использование цитостатических иммунодепрессантов. |
| 6. | Смешанное заболевание соединительной ткани. Ревматическая полимиалгия. Рецидивирующий полихондрит. Панникулиты. |
| Системные васкулиты | |
| 1. | Первичные и вторичные васкулиты. Классификация васкулитов. Гистологические типы васкулита. Распространенность. Этиология. Иммуногенетические маркеры васкулитов. Иммунопатология васкулитов. Роль иммунных комплексов, аутоантител. Роль антиэндотелиальных антител и антител к фосфолипидам. Общие принципы и алгоритм диагностики васкулитов. Общие принципы терапии. |
| 2. | АНЦА-ассоциированные васкулиты. Гранулематоз с полиангиитом. Микроскопический полиангиит. Эозинофильный гранулематоз с полиангиитом. |
| 3. | Васкулиты крупных и средних сосудов. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу. Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона). Узелковый полиангиит. |
| 4. | Болезнь Кавасаки. Облитерирующий тромбангиит (болезнь Винивартера-Бюргера). |
| 5. | Вариабельные васкулиты. Болезнь Бехчета. Синдром Когана. Иммунокомплексные васкулиты. Васкулит гиперчувствительности. Криоглобулинемический васкулит. |
| 6. | Геморрагический васкулит (пурпура Шенлейна-Геноха). Гипокомплементемический уртикарный васкулит. Васкулит единственного органа. |
| 7. | Васкулиты, ассоциированные с определённой этиологией. |

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Антифосфолипидный синдром. |
| Методы лечения ревматических заболеваний | |
| 1. | Нестероидные противовоспалительные препараты. Глюкокортикоиды. Синтетические базисные противовоспалительные препараты (стандартные и таргетные). Противоподагрические средства. Средства для лечения остеоартрита. Средства для лечения остеопороза и остеомалации. |
| 2. | Генно-инженерные биологические препараты. Терапия при острых и неотложных состояниях в ревматологии. Немедикаментозные методы лечения и реабилитация больных ревматическими заболеваниями. Хирургическое лечение больных с заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Локальная инъекционная терапия ревматических заболеваний. Изучение показаний, механизмов действия и эффективности основных групп лекарственных препаратов. Показания, противопоказания, побочные действия, взаимодействие с другими лекарственными препаратами. Показания для парентерального введения. Принципы пульс-терапии. Синхронная программная интенсивная терапия ревматических заболеваний. Иммуноглобулины для внутривенного введения. Общие принципы и техника внутрисуставного введения лекарственных средств. Техника внутрисуставных пункций. Экстракорпоральные методы лечения. Лучевая терапия. Совершенствование тактики и стратегии терапии ревматических заболеваний, разработка оптимальных схем лечения. Роль лечебной физкультуры в комплексной терапии ревматических заболеваний. Физиотерапевтическое и санаторно-курортное лечение. |
| Критический анализ и оценка современных научных достижений. Основные методы научно-исследовательской деятельности в области ревматических заболеваний | |
| 1. | Методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях. Принципы комплексных исследований, в том числе междисциплинарных, на основе целостного системного научного мировоззрения. |
| 2. | Особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме при работе в российских и международных исследовательских коллективах по проблемам ревматических заболеваний. |
| 3. | Методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках; стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на государственном и иностранном языках. |
| 4. | Этические нормы, применяемые в соответствующей области профессиональной деятельности (ревматические болезни). |
| 5. | Содержание процесса целеполагания профессионального и |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | личностного развития, его особенности и способы реализации при решении профессиональных задач, исходя из этапов карьерного роста и требований рынка труда. |
| Основные этапы проведения научного медико-биологического исследования | |
| 1. | Теоретико-методологические, методические и организационные аспекты проведения прикладной научно-исследовательской деятельности в клинической медицине. Основные принципы анализа результатов исследования в области ревматических заболеваний . Основные принципы обобщения результатов исследования. |
| Основные принципы профилактического наблюдения за взрослыми и детьми различных возрастных групп | |
| 1. | Формы и методы санитарно-просветительской работы среди взрослых, детей, их родителей (законных представителей) и медицинского персонала. |
| Основные клинико-лабораторные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования | |
| 1. | Возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования. Правила эксплуатации и техника безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием. |

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

а) Основная литература

- 1.Беневоленская Л.И. с соавт. Остеопороз [Электронный ресурс] / П/ред. Беневоленской Л.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-1913-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419137.html>
- 2.Лесняк О.М. с соавт. Остеопороз [Электронный ресурс] / под ред. О.М. Лесняк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3986-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html>
- 3.Насонова В.А. Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний [Электронный ресурс] / Насонова В.А., Насонов Е.Л., Алекперов Р.Т. и др. / Под общ. ред. В.А. Насоновой, Е.Л. Насонова - М. : Литтерра, 2010. - 448 с. (Рациональная фармакотерапия: Compendium) - ISBN 978-5-904090-39-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090395.html>
- 4.Насонов Е.Л. с соавт. Ревматология [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / Под ред. Е.Л. Насонова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-1918-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/RML0311V3.html>
5. Ревматология. Клинические лекции. Под редакцией В.В. Бадюкина Москва, Литтерра, 2014, 592 с. –<http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html>

б) Дополнительная литература

1. Годзенко А.А. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах [Электронный ресурс] / Годзенко А.А., Корсакова Ю.Л., Бадочкин В.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-2458-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424582.html>
2. Насонов Е.Л. Ревматология [Электронный ресурс] / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-1650-1 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>
3. Филоненко С.П. Боли в суставах [Электронный ресурс] / Филоненко С.П., Якушин С.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1497-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414972.html>
4. Носков С.М. Консервативное лечение остеоартроза [Электронный ресурс] / С.М. Носков - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2747-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html>
5. Подчуфарова Е.В. Боль в спине [Электронный ресурс] / Подчуфарова Е.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 368 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2474-2 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424742.html>
6. Котенко К.В. Боль в спине : диагностика и лечение [Электронный ресурс] / К.В. Котенко [и др.] - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>
7. Котенко К.В., Заболевания и повреждения плечевого сустава [Электронный ресурс] / К. В. Котенко [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4278-4 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html>
8. Древаль А.В. Остеопороз, гиперпаратиреоз и дефицит витамина D [Электронный ресурс] / А.В. Древаль - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4317-0.
9. Елисеев М.С. Подагра [Электронный ресурс] / Елисеев М.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-5091-8 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450918.html>
10. Родионова С.С. Болезнь Педжета [Электронный ресурс] / Родионова С.С., Колондаев А.Ф. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 56 с. (Серия "Актуальные вопросы медицины") - ISBN 978-5-9704-0866-7 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408667.html>
11. Морозов А.К. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 832 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой) - ISBN 978-5-9704-3559-5 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html>

12. Хаитов Р.М. Иммуноterapia [Электронный ресурс] / Под редакцией Р.М. Хаитова, Р.И. Атауллаханова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-2692-0-Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426920.html>