

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А.
Алмазова»

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОДОБРЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
Председатель Учебно-методического совета

_____ / О.В. Сироткина

«22» мая 2018 г.

Протокол № 18/18

УТВЕРЖДАЮ

Директор института медицинского
образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

_____ / Е.В. Пармон

«22» мая 2018 г.



ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
по дисциплине РЕВМАТОЛОГИЯ

Направление подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

СОДЕРЖАНИЕ

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ООПП
3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
 - 3.1 Объем учебной нагрузки
 - 3.2 Форма проведения кандидатского экзамена
4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
 - 4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена
 - 4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену из программы-минимума по дисциплине ревматология
 - 4.3 Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по дисциплине ревматология
5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
Литература (основная, дополнительная)

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине "**ревматология**" – определение глубины фундаментальных знаний у соискателя степени кандидата медицинских наук, а также оценка уровня знаний, необходимых для самостоятельной работы в сфере исследований, науки, преподавательской деятельности.

2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ООПП

Кандидатский экзамен "**ревматология**" является формой промежуточной аттестации при освоении обязательной дисциплины вариативной части ООПП.

3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1 Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоемкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен сдать зачеты по дисциплине "**ревматология**"

3.2 Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по дисциплине "**ревматология**" состоит из двух частей:

1-я часть - программа-минимум;

2-я часть – дополнительная программа.

1-я часть экзамена проводится в форме беседы по вопросам билета, которые включают в себя 2 вопроса в каждом билете (всего 40 вопросов). Данная часть экзамена проходит в форме собеседования с экзаменатором

2-я часть кандидатского экзамена проводится в форме беседы по дополнительной программе (21 вопроса, которые составляют третий вопрос в экзаменационном билете) и теме кандидатской диссертации.

4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

4.1. Содержание разделов кандидатского экзамена

Содержание разделов **программы-минимум** кандидатского экзамена соответствует содержанию разделов рабочей программы дисциплины "**ревматология**" и содержанию программы-минимум кандидатского экзамена по специальности "**ревматология**" (по медицинским наукам), утв. Приказом Минобрнауки России от 08.10.2007 №274 «Об утверждении программ кандидатских экзаменов».

Дополнительная программа кандидатского экзамена разработана кафедрой

4.2. Перечень вопросов к кандидатскому экзамену из программы-минимума по дисциплине "ревматология"

1. Организация ревматологической помощи в РФ.
2. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний.
3. Методы оценки активности и прогрессирования ревматических заболеваний.
4. Иммунологические методы диагностики в ревматологии.
5. Принципы диагностической и лечебной пункции суставов, показания, возможные нежелательные явления.
6. Нестероидные противовоспалительные препараты, классификация, механизм действия.
7. Глюкокортикостероиды. Классификация, механизм действия, фармакокинетика. Взаимодействие с другими лекарственными средствами. Глюкокортикостероиды для приёма внутрь. Глюкокортикостероиды для парентерального применения (пульс-терапии).
8. Базисные противоревматические препараты. Классификация. Фармакокинетика. Взаимодействия с другими лекарственными препаратами. Выбор препарата и дозы при отдельных ревматических заболеваниях.
9. Генно-инженерные биологические препараты. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты, их профилактика и лечение.
10. Симптом модифицирующие препараты медленного действия. Классификация. Механизм действия. Показания, противопоказания, побочные эффекты, их профилактика и лечение.
11. Средства для лечения системного остеопороза. Механизм действия. Показания к применению отдельных препаратов. Противопоказания, побочные эффекты, их профилактика и лечение.
12. Локальная инъекционная терапия ревматических заболеваний.
13. Ревматоидный артрит: этиопатогенетически значимые факторы. Клинические фенотипы и особенности течения заболевания при различных фенотипах. Критерии ревматоидного артрита (Американская ревматологическая ассоциация, 1987 год). Балльный алгоритм диагностики ревматоидного артрита (в том числе раннего), ACR/EULAR(2010).
14. Ревматоидный артрит: шкалы оценки активности заболевания, оценка функциональных нарушений. Базисная терапия ревматоидного артрита: препараты и режимы терапии, побочные эффекты, их мониторинг и профилактика
15. Понятие о серонегативных спондилоартритах. Заболевания, входящие в группу. Основные этиопатогенетически значимые факторы (генетические, иммунологические), инфекционные факторы, обсуждаемые в качестве патогенетически значимых.
16. Концепция аксиального спондилоартрита. Дифференциальный диагноз серонегативных спондилоартритов с другими заболеваниями, проявляющимися болями в спине и суставным синдромом. Критерии постановки диагноза спондилоартрита.
17. Анкилозирующий спондилит. Понятие, этиопатогенетически значимые факторы. Критерии диагностики. Шкалы оценки активности Клиническая классификация анкилозирующего спондилоартрита. Факторы неблагоприятного прогноза и принципы терапии анкилозирующего спондилита.

18. Псориатический артрит. Понятие, этиопатогенетически значимые факторы. Критерии диагностики. Системные проявления. Основные принципы лечения больных псориатическим артритом
19. Реактивные артриты: клинические проявления, дифференциальный диагноз, принципы терапии.
20. Остеоартроз. Классификация. Эпидемиология. Факторы риска при отдельных формах. Этиология. Клиническая картина остеоартроза. Диагностика и дифференциальная диагностика.
21. Лечение остеоартроза. Общие принципы. Нестероидные противовоспалительные препараты. Симптом-модифицирующие препараты
22. Остеопороз. Постменопаузальный остеопороз. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Клиника. Методы диагностики. Профилактика. Лечение.
23. Системная красная волчанка. Определение, эпидемиология, Клинические симптомы поражений со стороны органов и систем при системной красной волчанке. Дифференциальный диагноз. Оценка активности системной красной волчанки. Индексы активности. Мониторинг активности на фоне терапии.
24. Системная красная волчанка. Лечение: группы препаратов, режимы терапии, побочные эффекты. Мониторинг эффективности и безопасности
25. Системная склеродермия. Определение, эпидемиология, Клинические симптомы поражений со стороны органов и систем при системной склеродермии. Системная склеродермия. Дифференциальный диагноз. Диагностические критерии системной склеродермии (ARA и 2013 года) Основные принципы диагностики ранних проявлений системной склеродермии.
26. Болезнь и синдром Рейно. Патогенез, клиника, диагностика, роль капилляроскопии, принципы лечения (основные группы вазодилатирующих препаратов)
27. Заболевания, входящие в группу воспалительных миопатий. Клинические проявления. Диагностические критерии. Алгоритм диагностики у больных мышечной слабостью. Клинические проявления дерматомиозита, Клинические проявления полимиозита. Особенности течения ювенильных дермато- и полимиозита. Диагностические критерии. Группы препаратов, применяемых в лечении воспалительных миопатий. Показания, противопоказания, побочные эффекты, режимы терапии.
28. Понятие о ревматической полимиалгии. Эпидемиология, патогенетические особенности, особенности течения (в сравнении с воспалительными миопатиями), диагностические критерии. Перекрест-синдромы при ревматической полимиалгии. Принципы лечения ревматической полимиалгии.
29. Клинические проявления при синдроме Шегрена. Понятие о первичном и вторичном синдроме Шегрена. Заболевания, с которыми наиболее часто ассоциируется вторичный синдром Шегрена. Лечение синдрома Шегрена.
30. Понятие о системных васкулитах. Первичные и вторичные системные васкулиты. Номенклатура и классификация системных васкулитов. Классификация Чапел-Хилл (1994 и 2012 г).
31. Артериит Такаясу. Определение. Предрасполагающие факторы, особенности патогенеза и иммунных нарушений. Клинические проявления и классификационные критерии артериита Такаясу. Диагностика Лечение артериита Такаясу.
32. Гигантоклеточный артериит. Определение. Предрасполагающие факторы, особенности патогенеза и иммунных нарушений. Клинические проявления и классификационные критерии гигантоклеточного артериита. Диагностика гигантоклеточного артериита. Лечение гигантоклеточного артериита.

33. Узелковый полиартериит. Определение, предрасполагающие факторы, особенности патогенеза и иммунных нарушений. . Классификационные критерии артериита узелкового полиартериита. Лечение узелкового полиартериита.
34. Понятие об АНЦА-ассоциированных васкулитах. Гранулематоз с полиангиитом. Клинические проявления гранулематоза с полиангиитом. Классификационные критерии гранулематоза с полиангиитом. Лечение гранулематоза с полиангиитом.
35. Микроскопический полиангиит. Клинические проявления микроскопического полиангиита. Классификационные критерии микроскопического полиангиита. Лечение микроскопического полиангиита. Группы препаратов, показания и противопоказания, побочные эффекты, режимы терапии в лечении микроскопического полиангиита
36. Геморрагический васкулит. Клинические проявления геморрагического васкулита.. Классификационные критерии геморрагического васкулита. Диагностика геморрагического васкулита. Лечение геморрагического васкулита.
37. Понятие о криоглобулинемическом васкулите. Предрасполагающие факторы, особенности патогенеза и иммунных нарушений. Типы криоглобулинемии. Клинические проявления криоглобулинемического васкулита и особенности поражения внутренних органов. Диагностика криоглобулинемического васкулита. Лечение криоглобулинемического васкулита. Группы препаратов, показания и противопоказания, побочные эффекты, режимы терапии.
38. Синдром Гудпасчера. Предрасполагающие факторы, особенности патогенеза и иммунных нарушений. Клинические проявления синдрома Гудпасчера. Особенности поражения внутренних органов. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение синдрома Гудпасчера. Группы препаратов, показания и противопоказания, побочные эффекты, режимы терапии. Прогноз.
39. Синдром хронической боли в нижней части спины. Возможные причины, алгоритм диагностического поиска
40. Гипермобильный синдром. Этиология. Патогенез. Эпидемиология. Классификация. Критерии диагноза. Клиника. Возрастные аспекты. Лечение.

Образец билета для сдачи кандидатского экзамена по программе-минимум
Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова»
по дисциплине "ревматология"

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1 (1 часть кандидатского экзамена)

1. Номенклатура и классификация ревматических заболеваний.
2. Системная красная волчанка. Определение, эпидемиология, Клинические симптомы поражений со стороны органов и систем при системной красной волчанке. Дифференциальный диагноз. Оценка активности системной красной волчанки. Индексы активности. Мониторинг активности на фоне терапии.
3. Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях. Диагностическая значимость
4. Практическая ситуационная задача

4.3 Перечень вопросов по дополнительной программе кандидатского экзамена по дисциплине "ревматология"

1. Ассоциация ревматологов России. Её роль и связи с практическим здравоохранением.
2. Основы генетики ревматических заболеваний.
3. Роль инфекционных факторов в развитии хронического воспаления.
4. Возрастные аспекты ревматических заболеваний.
5. Рентгенологические методы исследования, применяемые в ревматологии.
6. Лабораторные методы диагностики и активности воспаления при ревматических
7. Компьютерная томография. Особенности применения при различных заболеваниях.
8. Денситометрия. Показания. Трактовка результатов.
9. Ультразвуковое исследование суставов, преимущества и ограничения.
10. Радиоизотопные методы диагностики ревматических заболеваний. Сцинтиграфия.
11. Магнитно-резонансная томография. Принцип метода. Диагностические возможности.
12. Электромиография в диагностике заболеваний скелетных мышц и периферических нервов.
13. Капилляроскопия в диагностике диффузных заболеваний соединительной ткани
14. Артроскопия. Показания. Диагностические возможности.
15. Лабораторные методы диагностики и активности воспаления при ревматических заболеваниях.
16. Морфологические методы диагностики при ревматических заболеваниях. Диагностическая значимость
17. Инфекционный гнойный артрит. Отличия клиники, диагностических и лечебных подходов
18. Болезнь Форестье (идиопатический диффузный гиперостоз скелета. Этиология и патогенез. Клиническая и рентгенологическая картина. Диагностика. Лечение.
19. Синдром хронической боли в нижней части спины.
20. Асептические некрозы костей. Этиология. Патогенез. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Инструментальные методы диагностики (рентгенография, магнитно-резонансная томография). Консервативное и хирургическое лечение.
21. Паранеопластические артропатии. Диагностика. Лечение.

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на **«отлично»**, если аспирант (соискатель): дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов; демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант (соискатель): дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; 15 ответы на вопросы отличаются логичностью,

четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на **«удовлетворительно»**, если аспирант (соискатель): дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель): при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа экзаменационных вопросов.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Операционная система семейства Windows
- Пакет OpenOffice
- Пакет LibreOffice
- Microsoft Office Standard 2016
- NETOP Vision Classroom Management Software
- Программы на платформе Moodle <http://moodle.almazovcentre.ru/>, Образовательный портал ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России.
- САБ «Ирбис 64» - система автоматизации библиотек. Электронный каталог АРМ «Читатель» и Web-Ирбис

2. Профессиональные базы данных, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU»
(www.medlib.ru)

Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» (www.rosmelib.ru)

Полнотекстовая база данных «ClinicalKey» (www.clinicalkey.com)

HTS The Biomedical & Life Sciences Collection – 2400 аудиовизуальных презентаций
(www.hstalks.com)

Всемирная база данных статей в медицинских журналах PubMed
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/>

Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp>

3. Информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

- Реферативная и наукометрическая база данных «Scopus» (<http://www.scopus.com/>)
- База данных индексов научного цитирования Web of Science
(www.webofscience.com)

5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины:

Поисковые системы Google, Rambler, Yandex <http://www.google.ru>;
<http://www.rambler.ru>; <http://www.yandex.ru>

- Мультимедийный словарь перевода слов онлайн Мультитран <http://www.multitrans.ru/>
- Университетская информационная система РОССИЯ <https://uisrussia.msu.ru>
- Публикации ВОЗ на русском языке <http://www.who.int/publications/list/ru/>
- Международные руководства по медицине <https://www.guidelines.gov/>
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) <http://www.femb.ru/femb/>

5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:

Основная литература:

1. Лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник / Г. Е. Труфанов и др.; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html>
2. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html>
3. Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] / Терновой С. К. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429907.html>
4. 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. - (Рациональная фармакотерапия: Compendium). - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785904090395.html>
5. Ревматология [Электронный ресурс] / Под ред. Е.Л. Насонова, В.А. Насоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416501.html>
6. Ревматология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации / Под ред. С.Л. Насонова. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/RML0311V3.html>

Дополнительная литература:

1. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах [Электронный ресурс] / Годзенко А.А., Корсакова Ю.Л., Бадочкин В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424582.html>
2. Консервативное лечение остеоартроза [Электронный ресурс] / С.М. Носков. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html>
3. Реуцкий, И. А. Диагностика ревматических заболеваний [Электронный ресурс] : руководство для врачей / И. А. Реуцкий, В. Ф. Маринин, А. В. Глотов. – М. : Мед. информ. Агентство, 2011. – Режим доступа : <https://www.medlib.ru/library/library/books/641>
4. Ревматология. Клинические лекции [Электронный ресурс] / под ред. проф. В.В. Бадочкина - М. : Литтерра, 2014. – Режим доступа : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501235.html>