**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО БРАЗОВАНИЯ**

**«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

**ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.27 РЕВМАТОЛОГИЯ**

1. Принципы и методы активного наблюдения больных с ревматическими заболеваниями. Ревматические заболевания, входящие в компетенцию врача ревматолог

2. Структура и функции соединительной ткани.

3. Роль инфекции в возникновении ревматических заболеваний.

4. Основные классы медиаторов воспаления.

5. Ревматоидный артрит: этиология, патогенез, роль паннуса, классификация, диагностические критерии.

6. Ревматоидный артрит: ранние проявления, дифференциальный диагноз, поздний суставной синдром.

7. Ревматоидный артрит: внесуставные изменения, причины анемии, варианты течения, осложнения.

8. Ревматоидный артрит: определение степени активности, рентгенологическая диагностика, критерии прогноза.

9. Ревматоидный артрит: принципы лечения, подбора базисной терапии, роль НПВС, ГКС.

10. Ревматоидный артрит: виды реабилитации, роль ЛФК, ФТЛ.

11. Метотрексат: механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов.

12. НПВС: механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов. Роль циклооксигеназы.

13. ГКС: механизм действия, показания, противопоказания, осложнения при применении, мониторинг за развитием побочных эффектов.

14. Серонегативные спондилоартриты: классификация, общность этиологии, патогенеза, роль HLA-B27, общие признаки, диагностические критерии.

15. Реактивные артриты: классификация, диагностические критерии, клиника, диагностика, схемы лечения.

16. Псориатический артрит: эпидемиология, взаимосвязь с кожными поражениями, клиника суставного синдрома. Диагностические критерии, рентгенологические изменения. Принципы лечения.

17. Анкилозирующий спондилоартрит: эпидемиология, патоморфология, ранние проявления со стороны костно-суставной системы.

18. Анкилозирующий спондилоартрит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, тактика лечения и реабилитация.

19. Инфекционные артриты: этиология, особенности клиники суставного синдрома при различной этиологии, постановка диагноза.

20. Подагра: эпидемиология, понятие о первичной и вторичной подагре, клиника суставного синдрома, факторы, провоцирующие острый подагрический приступ.

21. Подагра: поражение почек, сердца, взаимосвязь с сахарным диабетом, нарушением жирового обмена, диагностические критерии.

22. Подагра: рентгенологические признаки, принципы лечения острого подагрического артрита, хронического артрита, подагрической нефропатии.

23. Принципы лечения бессимптомной гиперурикемии. Диетотерапия подагры.

24. Пирофосфатная артропатия: клинические формы, критерии диагноза, дифференциальный диагноз.

25. Остеоартроз: эпидемиология, этиология, патогенез, роль гликозаминогликанов хряща в развитии заболевания, факторы риска.

26. Клинические проявления остеоартроза различной локализации.

27. Инструментальные методы диагностики остеоартроза.

28. Медикаментозное лечение остеоартроза.

29. Хирургические методы лечения и реабилитация при остеоартрозе.

30. Синдром боли в нижней части спины: этиология, клиника, диагностика, лечение.

31. Корешковый синдром при остеохондрозе различной локализации

32. Остеопороз: социальная значимость, факторы риска классификация

33. Остеопороз: клинические проявления, лабораторная инструментальная диагностика.

34. Остеопороз: принципы лечения и профилактики

35. Синдром гипермобильности суставов: диагностика, клиническая значимость

36. Синдром фибромиалгии

37. Острая ревматическая лихорадка: этиология, патогенез, классификация.

38. Острая ревматическая лихорадка: клиника, лабораторная диагностика.

39. Диагностические критерии острой ревматической лихорадки

40. Этиотропная терапия острой ревматической лихорадки

41. Патогенетическая терапия Острая ревматическая лихорадка

42. Профилактика Острая ревматическая лихорадка

43. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии митрального стеноза.

44. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии митральной недостаточности.

45. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии аортального стеноза.

46. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии аортальной недостаточности.

47. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии пороков трехстворчатого клапана.

48. Хроническая ревматическая болезнь сердца: гемодинамика, клинико-диагностические критерии комбинированных и сочетанных пороков.

49. Принципы лечения пороков сердца, профилактика вторичных инфекционных эндокардитов.

50. Легочная гипертензии: этология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

51. Тактика ведения больных с хронической ревматической болезнью сердца и мерцательной аритмией.

52. ДМПП: гемодинамика, клиника, диагностика, лечение.

53. ДМЖП: гемодинамика, клиника, диагностика, лечение.

54. Коарктация аорты: гемодинамика, клиника, диагностика, лечение.

55. Системная красная волчанка: этиология, патогенез, патоморфологии.

56. Системная красная волчанка: классификация, клиника, диагностические критерии.

57. Системная красная волчанка: лабораторная и иммунологическая диагностика.

58. Волчаночный криз

59. Общие принципы лечения СКВ.

60. Методология пульс-терапии (ГКС, цитостатики, комбинированная).

61. Методы интенсивной терапии СКВ

62. Беременность и СКВ

63. Тактика ведения больных СКВ на стационарном и амбулаторном этапах.

64. Системный склероз: классификация, факторы риска, патогенез, морфология.

65. Системный склероз: клинические проявления (поражение кожи, кровеносных сосудов, синдром Рейно, суставной синдром, висцеральные поражения).

66. Диагностические критерии системного склероза.

67. Лабораторно-инструментальные методы диагностики СС

68. Принципы лечения системного склероза (немедикаментозное, медикаментозное, физиотерапевтическое).

69. Синдром Шегрена: этиология, патогенез, патоморфология

70. Клинико-лабораторные проявления синдрома Шегрена

71. Полимиозит/дерматомиозит: классификация, этиология, патоморфология

72. Полимиозит/ дерматомиозит: клинико-лабораторные прояавления заьболевания

73. Полимиозит/дерматомиозит: диагностические критерии, дифференциальный диагноз, принципы лечения

74. Диагностические критерии и принципы лечения синдрома Шегрена.

75. Смешанное заболевание соединительной ткани: клинико-лабораторные изменения, диагностика, принципы лечения.

76. Ревматическая полимиалгия: клинико-лабораторные изменения, диагностика, дифференциальная диагностика, принципы лечения.

77. Системные васкулиты: определение, патоморфология, варианты классификаций.

78. Системные васкулиты: симптомы генерализованного процесса, лабораторные и иммунологические изменения, методы верификации диагноза.

79. Общие принципы лечения системных васкулитов.

80. Васкулиты крупных сосудов: гигантоклеточный артериит, неспецифический аортоартериит, клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения.

81. Васкулиты сосудов среднего калибра: узелковый полиартериит, микроскопический полиангиит, синдром Черджа-Страуса клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения.

82. Васкулиты сосудов среднего калибра: облитерирующий тромбангиит, гранулематоз Вегенера: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения.

83. Васкулиты сосудов мелкого калибра: болезнь Шенлейн - Геноха, уртикарный васкулит: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения.

84. Васкулиты сосудов мелкого калибра: криоглобулинемический, Бехчета: клинические проявления, диагностические критерии, осложнения, принципы лечения.

85. Некоронарогенные поражения миокарда: классификация (ВОЗ).

86. Миокардиодистрофии: определение, классификация, патогенез, клиника, общие принципы лечения.

87. Миокардиодистрофии при эндокринной патологии (сахарный диабет, заболевания щитовидной железы, патологический климакс, андропауза), патогенез, клиника, общие принципы лечения.

88. Миокардиодистрофии физического перенапряжения: патогенез, клиника, общие принципы лечения.

89. Миокардиты: этиология, патогенез, классификация.

90. Миокардиты: клинические проявления, диагностические критерии, принципы лечения.

91. Кардиомиопатии: классификация (ВОЗ, 1996г).

92. Дилатационная кардиомиопатия: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение

93. Гипертрофическая кардиомиопатия: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение

94. Рестриктивная кардиомиопатия: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение

95. Аритмогенная дисплазия правого желудочка: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение

96. Ишемическая и клапанная кардиомиопатия: этиология, гемодинамика, клиника, диагностика, лечение

97. Перикардиты: этология, патогенез, классификация.

98. Перикардиты: клиника, диагностика, лечение

99. Инфекционный эндокардит: этиология, патогенез, классификация.

100. Инфекционный эндокардит: клиника, диагностические критерии.

101. Инфекционный эндокардит: дифференциальный диагноз.

102. Инфекционный эндокардит: принципы медикаментозной терапии, показания для хирургического лечения

103. Инфекционный эндокардит: принципы антибактериальной терапии, классификация антибиотиков по силе противомикробного действия, механизму действия, химической структуре, понятие о первичной и вторичной резистентности к антибактериальной терапии.

104. Инфекционный эндокардит: профилактика

105. Хроническая сердечная недостаточность: этиология, понятие систолической и диастолической дисфункции сердца, нейрогуморальные механизмы ХСН.

106. Хроническая сердечная недостаточность и сердечно-сосудистый континуум.

107. Хроническая сердечная недостаточность: классификации, клинические проявления, методы диагностики.

108. Хроническая сердечная недостаточность: общие принципы лечения, понятие об основных, дополнительных и вспомогательных средствах при лечении ХСН.

109. Хроническая сердечная недостаточность: обучение больного (контроль веса, диуреза, мотивация на постоянное лечение, диетический режим, двигательная активность).

110. Хроническая сердечная недостаточность: принципы лечения больных с синусовым ритмом и мерцательной аритмией с различными функциональными классами ХСН.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

**Основная литература**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. | Клинические рекомендации. Ревматология: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей /под ред. Е. Л. Насонова. – М.: ГЭОТАР– Медиа, 2008. – 264 с. |
| 2. | Клинические рекомендации. Ревматология: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей/ под ред. Е. Л. Насонова. – 2–е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2010. – 738 с. |
| 3. | Ревматология. Национальное руководство: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей/ под ред. Е.Л.Насонова, В.А. Насоновой.– М.: ГЭОТАР–Медиа, 2008.–720 |
| 4. | Ройтберг Г.Е. Внутренние болезни. Лабораторная и инструментальная диагностика: учебное пособие/ Г.Е.Ройтберг, А.В.Струтынский.– 2–е изд., перераб. и доп.– М.: МЕДпресс–информ, 2011.–800 с. |
| 5. | Епифанов, В. А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата: руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - М.: Авторская Академия: Товарищество научных изданий КМК, 2009. - 479 с. |
| 6. | Зоря В. И. Деформирующий артроз коленного сустава: руководство для врачей / В. И. Зоря, Г. Д. Лазишвили, Д. Е. Шпаковский. - М.: Литтерра, 2010. - 320 с. |
| 7. | Каневская, М. З. Суставной синдром: дифференциальный диагноз и противоревматическая терапия: учебное пособие для студ. мед. вузов, рек. УМО по мед. и фарм. образованию вузов России / М. З. Каневская, И. Н. Бокарев, Е. Н. Немчинов. - М. : Практическая медицина, 2008. - 235 с. |
| 8. | Лялина, В. В. Грамматика артрита: практическое руководство / В. В. Лялина, Г. И. Сторожаков. - М. : Практика, 2010. - 165 с. |
| 9. | Магнитно-резонансная томография в диагностике травматических изменений плечевого и коленного суставов : монография / Г. Е. Труфанов [и др.] ; Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2010. - 144 с. |
| 10. | Павлов, В. П. Ревмоортопедия : монография / В. П. Павлов, В. А. Насонова. - М. : МЕДпресс-информ, 2011. - 455 с. |
| 11. | Сенча, А. Н. Ультразвуковая диагностика. Коленный сустав: научное издание / А. Н. Сенча, Д. В. Беляев, П. А. Чижов. - М. : Видар-М, 2012. - 193 с. |
| 12. | Середа А. П. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Ответы на все вопросы: научно-популярная литература / А. П. Середа. - М. : Гранат, 2014. - 121 с. |
| 13. | Синяченко, О.В. Диагностика и лечение болезней суставов : научное издание / О. В. Синяченко. - Донецк : ИД Заславский ; СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 559 с. |
| 14. | Сустав: морфология, клиника, диагностика, лечение : научное издание / В. Н. Павлова [и др.]. - М. : МИА, 2011. - 549 с. |
| 15. | Филоненко, С. П. Боли в суставах. Дифференциальная диагностика : руководство / С. П. Филоненко, С. С. Якушин. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 176 с. |
| 16. | Медик, В. А. Руководство по статистике здоровья и здравоохранения : учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей / В. А. Медик, М. С. Токмачев. - М. : Медицина, 2006. - 528 с. |
| 17. | Информационные технологии в системе управления здравоохранением Российской Федерации : учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / В. Ф. Мартыненко [и др.] ; под ред. А. И. Вялкова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2006. - 128 с. |
| 18. | Технология управления учреждениями здравоохранения : руководство для проф. образования : рек. в качестве учеб. пособия для системы послевуз. проф. образования врачей / Н. К. Гусева [и др.] ; под ред. Н. К. Гусевой. - Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2006. - 271 с. |
| 19. | Применение клинико-экономического анализа в медицине : учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей / А. В. Решетников [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2009. - 179 с. |
| 20. | Технология управления учреждениями здравоохранения : руководство для профессионального образования : учебное пособие / под ред. Н. К. Гусевой ; Мин-во здравоохранения и социального развития РФ. - 2-е изд. - Нижний Новгород : НГМА, 2009. - 270 с. |
| 21. | Амиров, А. Ф. Развитие рефлексивных и коммуникативных умений в становлении профессиональной компетентности специалиста системы "Человек-человек" / А. Ф. Амиров, Е. А. Яковлева, О. В. Кудашкина ; Башк. гос. мед. ун-т. - Уфа : Изд-во БГПУ, 2007. - 193 с. |
| 22. | Белогурова, В. А. Научная организация учебного процесса : учебное пособие / В. А. Белогурова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 445 с. |
| 23. | Коньшина, Ю. Е. Формирование профессиональной направленности будущих медицинских работников / Ю. Е. Коньшина, А. Ф. Амиров. - Уфа: Здравоохранение Башкортостана, 2007. - 223 с. |
| 24. | Кравченко, А. И. Психология и педагогика : учебник / А. И. Кравченко. - М.: Проспект, 2009. - 397 с. |
| 25. | Педагогика : учебник / под ред. Л. П. Крившенко. - М.: Проспект, 2012. - 429 с. |
| 26. | Педагогика [Текст]: учебное пособие / под ред. Т. И. Пидкасистого. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : Юрайт, 2012. - 511 с. |
| 27. | Романцов, М. Г. Педагогические технологии в медицине : учебное пособие / М. Г. Романцов, Т. В. Сологуб. - М.: Гэотар Медиа, 2007. - 111 с. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Дополнительная литература:** | |
| 1. | Букуп, К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц: тесты, симптомы, диагноз / К. Букуп. - М. : Медицинская литература, 2010. - 295 с. |
| 2. | Васильев, А. Ю. Лучевая диагностика повреждений лучезапястного сустава и кисти: руководство / А. Ю. Васильев, Ю. В. Буковская. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 168 с. |
| 3. | Гайворонский, И. В. Анатомия соединений костей : учебное пособие для курсантов и студентов факультетов подготовки врачей рек. Межвузовским ред.-изд. советом по медицинской литературе Санкт-Петербурга / И. В. Гайворонский, Г. И. Ничипорук. - 5-е изд. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 56 с. |
| 4. | Диагностика и лечение заболеваний височно-нижнечелюстного сустава : учебное пособие для студентов / сост.: Л. П. Герасимова, Р. Р. Хайбуллина ; под общ. ред. Л. П. Герасимовой. - Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2013. - 124 с. |
| 5. | Маколкин В.И. Приобретенные пороки сердца – М., ГЭОТАР–МЕД, 2008 |
| 6. | Общая врачебная практика: диагностическое значение лабораторных исследований: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей / С. С. Вялов, С. А. Чорбинская, Т. А. Васина и др; под ред. С. С. Вялова, С. А. Чорбинской. – 3–е изд. – М.: МЕДпресс, 2009. – 171 с. |
| 7. | Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний: учебное пособие Руководство по клиническому обследованию больного /Под ред. А.А.Баранова, И.Н. Денисова, В.Т.Ивашкина, Н.А.Мухина.– М.: ГЭОТАР–Медиа, 2006.– 648 с. |
| 8. | Руководство по клиническому обследованию больного: пер. с англ: учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей/ А. А. Баранов и др. – М.: ГЭОТАР– Медиа, 2007. – 627 для системы послевузовского профессионального образования врачей / под ред В. А. Насоновой, Е. Л. Насонова. – М.: Литтерра, 2007. – 434 с. |

**Базы данных и информационно-справочные системы**

1. **Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Институт управления здравоохранением». - URL: <http://www.studmedlib.ru>. Доступ по логину и паролю.
2. **Лань** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / издательство Лань. – URL: <http://e.lanbook.com> /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
3. **IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Ай Пи Эр Медиа. – URL: <http://iprbookshop.ru> /. Доступ к полным текстам после регистрации из сети БГМУ.
4. **Букап** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система (ЭБС) / ООО «Букап». – URL: <http://www.books-up.ru> /. Удаленный доступ после регистрации.
5. **eLIBRARY.RU** [Электронный ресурс]: электронная библиотека / Науч. электрон. б-ка. – URL: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Яз. рус., англ.
6. **Электронная учебная библиотека** [Электронный ресурс]: полнотекстовая база данных / ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России. - URL: Доступ к полным текстам по логину и паролю.
7. **Scopus** [Электронный ресурс]: реферативная база данных / Elsevier BV. — URL: <http://www.scopus.com> . - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
8. **Web of Science** [Электронный ресурс]: мультидисциплинарная реферативная база данных / компания Clarivate Analytics. - URL: [http://webofknowledge.com](http://webofknowledge.com/). - Яз. англ. Удаленный доступ после регистрации из сети БГМУ.
9. **LWW Proprietary Collection Emerging Market** – w/o Perpetual Access [Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com>. - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
10. **LWW Medical Book Collection 2011**[Электронный ресурс]: [полнотекстовая база данных] / Wolters Kluwer. – URL: <http://ovidsp.ovid.com> . - Яз. англ. Удаленный доступ по логину и паролю.
11. **Президентская библиотека**: электронная национальная библиотека [Электронный ресурс]: сайт / ФГБУ Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина. – СПб., 2007 – URL:<https://www.prlib.ru/>. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
12. **Национальная электронная библиотека** (НЭБ)[Электронный ресурс]: объединенный электронный каталог фондов российских библиотек: сайт. – URL: http://нэб.рф. Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
13. **Консультант Плюс** [Электронный ресурс]: справочно-правовая система: база данных / ЗАО «Консультант Плюс». Доступ к полным текстам в информационном зале научной библиотеки БГМУ.
14. **Polpred.com Обзор СМИ** [Электронный ресурс]: сайт. – URL: http://polpred.com. Доступ открыт со всех компьютеров библиотеки и внутренней сети БГМУ.

**Лицензионно-программное обеспечение**

1. Операционная система Microsoft Windows Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase
2. Пакет офисных программ Microsoft Office Microsoft Desktop School ALNG LicSAPk OLVS E 1Y AcadenicEdition Enterprase
3. Антивирус Касперского – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License антивирус Касперского
4. Антивирус Dr.Web – система антивирусной защиты рабочих станций и файловых серверов Dr.Web Desktop Security Suite
5. Система дистанционного обучения для Учебного портала Русский Moodle 3KL