

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр
Сибирского отделения Российской академии наук»
(КНЦ СО РАН, ФИЦ КНЦ СО РАН)**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ФИЦ КНЦ СО РАН



_____ А.А. Шпедт

_____ 2025г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

«Педиатрия»

для поступающих на обучение по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре ФИЦ КНЦ СО РАН

по научной специальности
3.1.21 «Педиатрия»

Красноярск 2025

1 Общие положения

Настоящая программа сформирована на основе федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре и определяет общее содержание вступительного испытания по специальной дисциплине «Педиатрия» при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»

Вступительное испытание по специальной дисциплине «Педиатрия» нацелено на оценку знаний лиц, поступающих на программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, полученных ими в ходе освоения программ специалитета и (или) магистратуры, и на отбор среди поступающих лиц, наиболее способных и подготовленных к научной и научно-исследовательской деятельности, имеющих потенциал в части генерирования новых идей при решении исследовательских задач и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.

2 Форма проведения вступительного испытания

Вступительное испытание проводится на русском языке в устной форме. Экзаменационный билет содержит три теоретических вопроса. Вопросы соответствуют содержанию вступительного испытания.

3 Содержание программы

1. Развитие педиатрии в современное время.
2. Земская медицина и ее роль в развитии педиатрии.
3. Основатели отечественных педиатрических школ.
4. Наследственные болезни. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
5. Острый аппендицит. Особенности клинического течения в детском возрасте, у беременных и при атипичном расположении червеобразного отростка.
6. Иммунодефициты. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
7. Аллергодерматозы. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
8. Бронхиальная астма. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
9. Классификация стенозов. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
10. Организация аллергологической помощи.
11. Анафилаксия.

12. Лайела синдром. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
13. Герпес. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
14. Респираторный аллергоз.
15. Полиноз.
16. Врожденные грыжи. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Способы лечения.
17. Гемолитическая болезнь новорожденных. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
18. Пузырчатка. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
19. Гипотиреоз. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
20. Лимфадениты. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
22. Энтероколит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
23. Пневмопатии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.
24. Бронхопневмонии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
25. Дифференциальная диагностика желтух. Роль современных методов обследования и их характеристика.
26. Плеврит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
27. Грибковые пневмонии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
28. Химические ожоги. Классификация. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
29. Пневмоторакс. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
30. Пневмосклероз. Классификация по распространенности и морфологическим признакам. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
31. Синдром Морфана. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
32. Тиреотоксический зоб. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
33. Энзимопатии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
34. Локальная холодовая травма. Патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
35. Гепатопатии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

36. Ларинготрахеит. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
37. Нарушение сердечного ритма. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
38. Экстрасистолии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
39. Миокардиты. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
40. Проплапс митрального клапана. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
41. Панкардит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
42. Ревматоидный артрит. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
43. Термические ожоги. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Электроожоги: особенности первой помощи и лечения.
44. Склеродермия. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
45. Отек легкого. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
46. Порфиринопатии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
47. Рожистое воспаления. Осложнения. Этиология. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.
48. Анемии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
49. Лейкозы. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
50. Саркоидоз. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
51. Спленомегалия. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
52. Агранулоцитоз. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
53. Васкулиты. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
54. Эндемический и спорадический зоб. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Консервативное лечение. Показание к хирургическому лечению.
55. Зоб Хашимото и Риделя. Этиология. Клиника, диагностика. Лечение.
56. Тиреодиты и струмиты. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Показание к консервативному и оперативному лечению.
57. Тромбофилии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

58. Геморагическая болезнь новорожденных. Классификация. Клиника, диагностика, осложнения. Лечение.
59. Болезнь Крона. Этиология и патогенез. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
60. Пилороспазм. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
61. Гастриты. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.
62. Дуоденит. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
63. Пилоростеноз. Классификация. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Принципы лечения.
64. Муковисцидоз. Классификация. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
65. Охлаждение. Классификация. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
66. Пищевая аллергия. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
67. Энтериты. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
68. Дисбактериоз. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
69. Болезни прямой кишки. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
70. Рожь. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
71. Гепатиты. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
72. Панкреатит. Этиопатогенез, клиническая картина, лечение.
73. Почечная колика. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
74. Панариций. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника, диагностика, принципы лечения.
75. Вирусные гепатиты. Классификация. Этиопатогенез.
76. Столбняк. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
77. Общая гнойная инфекция (сепсис). Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
78. Иммунопрофилактика.
80. Корь, паротит, дифтерия. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
81. Коклюш. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
82. Ветряная оспа. Классификация. Клиника, диагностика, лечение. Профилактика.
83. Особо опасные инфекции. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
84. Сальмонеллезы. Бактериальная дизентерия. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
85. Стрептококковые и стафилококковые инфекции. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

86. Грипп и его осложнения. Парагриппозная, РС-вирусная, аденовирусная инфекции. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

87. Основные показатели, характеризующие рождаемость населения. Общий показатель рождаемости, общий коэффициент плодовитости. Факторы, влияющие на общий показатель рождаемости. Общий показатель смертности населения. Естественный прирост населения.

88. Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства. Особенности развития ребенка в течение первого года жизни.

Возрастные особенности водно-солевого обмена у детей. Равновесие кислот и оснований, механизмы его нарушений. Потребность детей в воде и электролитах.

89. Определение группы здоровья. Особенности физического воспитания и закаливания детей в дошкольных учреждениях. Оценка готовности ребенка к обучению в школе. Процессы акселерации. Особенности пубертатного периода.

90. Возрастные особенности водно-солевого обмена у детей. Равновесие кислот и оснований, механизмы его нарушений. Потребность детей в воде и электролитах.

91. Вскармливание детей первого года жизни. Принципы, алгоритмы естественного и искусственного вскармливания. Питание детей ясельного и дошкольного возраста. Организация питания школьников. Принципы лечебного питания детей раннего возраста при экссудативно-катаральном диатезе, рахите, гипотрофии.

92. Инфузионная терапия при нарушениях водно-электролитного баланса и кислотно-основного состояния. Интенсивная терапия при острой почечной недостаточности. Интенсивная терапия при острых экзогенных интоксикациях (отравлениях).

93. Ревматизм у детей. Этиология и патогенез. Классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика ревматизма. Эволюция ревматизма и особенности его течения в современных условиях.

94. Гнойно-воспалительные (локальные) заболевания новорожденных. Сепсис новорожденных. Роль условно патогенной флоры в патологии новорожденных детей. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

95. Противокашлевые средства и их применение в педиатрии. Муколитическая терапия и методы эвакуации мокроты.

96. Интенсивная терапия при первичном инфекционном токсикозе.

97. Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка, системная склеродермия, дерматомиозит. Узелковый периартериит. Ревматоидный артрит. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

98. Важнейшие витамины и их значение для растущего организма. Потребность детского организма в витаминах, минералах, микроэлементах.

99. Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

100. Интенсивная терапия при остром нарушении кровообращения у детей: острой сердечной недостаточности, острой сосудистой недостаточности.

4 Критерии оценивания ответов поступающих

Результаты вступительного испытания определяются по 50-бальной шкале (от 0 до 50 баллов). Максимальное количество баллов подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 50 баллов. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 20 баллов.

50 – бальная шкала	Общая характеристика ответа	Критерии оценки
41–50 баллов	Ответ отличный	Ясный, достаточно точный, уверенный ответ на все вопросы экзаменационного билета, дополнительные и уточняющие вопросы. Глубокое знание материала. Свободное владение понятийным аппаратом, научным языком и терминологией. Логически правильное и убедительное изложение ответа. Ответ на вопрос достаточно аргументирован и обоснован, приведены убедительные примеры по каждому вопросу экзаменационного билета.
31-40 баллов	Ответ хороший	Ясный и уверенный ответ на все вопросы билета. Знание ключевых проблем и основного содержания материала. Умение оперировать понятиями по своей тематике. В целом логически корректное, но не всегда точное и аргументированное изложение ответа. Допущены незначительные ошибки в терминологии и при использовании фактического материала. Ответ на дополнительные и уточняющие вопросы.
20-30 баллов	Ответ удовлетворительный	Ответ на все вопросы билета, требующий существенных дополнений. Недостаточно логичное и аргументированное изложение ответа. Фрагментарные, поверхностные знания

		материала. Затруднения с использованием понятийного аппарата и терминологии. Отсутствуют ответы на дополнительные и уточняющие вопросы.
0 – 19 баллов	Ответ неудовлетворительный	Отсутствие ответа на вопросы билета; ответ только на один из вопросов; попытка ответа на все вопросы без раскрытия основного содержания; подмена ответа на вопросы экзаменационного билета ответом на смежные вопросы. Полное незнание либо отрывочное представление о материале. Неумение оперировать понятиями по своей тематике. Неумение логически определенно и последовательно излагать ответ.

5 Список рекомендуемой литературы

1. Артамонова Р.Г. Клинические диагностики в педиатрии. Учебное пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
2. Атлас детских инфекционных заболеваний / ред. пер. с англ. В.Ф. Учайкин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
3. Бочков Н.П. Клиническая генетика. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011
4. Бычкова С.В., Ильенкова Н.А. Протоколы диагностики и лечения аллергических заболеваний у детей: метод, рекомендации. - Красноярск: КрасГМУ, 2010
5. ВИЧ-инфекции у детей: учебное пособие / Э.Н.Симованьян [и др.]. - Р-на Д.: Феникс, 2011
6. Гайнутдинов И.К. Медицинская генетика. Учебник. - М.: Дашков и К, 2011
7. Детские болезни. Учебник /под ред. А. А. Баранова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012
8. Емельянова Г.А., Макенская Т.С. Детские инфекции: пути распространения, клинические проявления, меры профилактики [эл. ресурс]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
9. Емельянчик Е.Ю., Кириллова Е.П., Таранушенко Т.Е. Болезни суставов у детей. - Красноярск: КрасГМУ, 2009
10. Каган И.И., Струкова С.С. МРТ структур головного мозга в детском возрасте. - М.: Медицина, 2009
11. Клинические рекомендации. Педиатрия / гл. ред. А.А.Баранов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
12. Краснов В.В. Инфекционные болезни в практике педиатра: учебное пособие. - Нижний Новгород: НГМД, 2008

13. Куртасова Л.М. Современные аспекты гемофильной инфекции у детей раннего возраста. - Красноярск: Версо, 2010
14. Лиссойер Т. Детские болезни. Ред. Пер. с англ. Н.А.Геппе. - М.: Рид Элсивер, 2010
15. Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство / гл. ред. А.Ю. Васильев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010
16. Особенности интенсивной терапии острого респираторного дистресс синдрома новорожденных: методические рекомендации/ сост. И.В.Кузнецова. - Красноярск: КрасГМУ, 2011
17. Поликлиническая педиатрия: учебное пособие / ред. В.А. Доскин. - М.: МПА, 2008
18. Рациональная фармакотерапия инфекционных болезней детского возраста: рук-во / под ред. М.Г. Романцова. - М.: Литтерра, 2009
19. Российский национальный педиатрический формуляр /гл. ред. А.А. Баранов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
20. Справочник по лабораторным и функциональным исследованиям в педиатрии / Кильдиярова Р.Р., Шараев П.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009
21. Фурцев В.И. Актуальные вопросы вскармливания детей первого года жизни. Методическое пособие. - Красноярск: КрасГМУ, 2011
22. Шабалов Н.М. Детские болезни: в 2 Т. Учебник. 2012

Согласовано:

Заведующий кафедрой
фундаментальных дисциплин
и методологии науки



О.В. Александрова

Заведующий аспирантурой



Е.В. Нефедова

Декан факультета подготовки кадров



А.Н. Кокорин