

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
**«Новосибирский государственный медицинский университет»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО НГМУ Минздрава России)



«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии  
д.м.н., профессор

 И.О. Маринкин

« 15 » марта 2022 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

*для поступающих на обучение по образовательным программам высшего образования - программам  
подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре*

**Научная специальность: 3.1.21. Педиатрия**

## **ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.21. ПЕДИАТРИЯ**

1. Основные принципы организации здравоохранения в России. Система обязательного и добровольного медицинского страхования
2. Показатели состояния здоровья детского и подросткового населения (младенческая смертность, заболеваемость, инвалидность и др.) Методика анализа и оценки.
3. Многофакторная оценка состояния здоровья детей. Принципы формирования групп здоровья и групп риска.
4. Диспансеризация здоровых и детей групп риска. Диспансеризация детей с хроническими заболеваниями.
5. Медицинские и социальные аспекты реабилитации детей с хроническими заболеваниями и инвалидов.
6. Оценка показателей и определение уровня физического и нервно-психического развития здорового ребенка в различные периоды детства.
7. Алиментарно-зависимые заболевания у детей, причины развития и возможности профилактики. Понятие нутритивного программирования.
8. Рациональное вскармливание детей первого года жизни. Основные принципы грудного и искусственного вскармливания. Современные требования к адаптации детских молочных смесей. Правила введения прикорма ребенку первого года жизни.
9. Современные принципы вскармливания недоношенных детей.
10. Принципы диетотерапии при заболеваниях обмена веществ, патологии желудочно-кишечного тракта, заболеваниях сердечно-сосудистой, дыхательной, мочевыделительной систем. Современные возможности энтерального питания.
11. Важнейшие витамины и их значение для детского организма. Потребность детей в витаминах, минералах, микроэлементах. Биохимические аспекты биологического и терапевтического действия витаминов.
12. Анатомо-физиологические особенности доношенного и недоношенного новорожденного. Патология и физиология периода новорожденности. Шкала Апгар, шкала Сильвермана. Физиологические состояния периода адаптации новорожденных. Скрининг-тесты наследственных заболеваний.
13. Врожденные аномалии развития, эмбрио- и фетопатии. Внутриутробные инфекции: цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз, сифилис, врожденный гепатит.
14. Синдром дыхательных расстройств (респираторный дистресс-синдром). Пневмонии новорожденных - особенности патогенеза, дифференциальная диагностика и лечение.
15. Гнойно-воспалительные заболевания новорожденных. Сепсис новорожденных.
16. Дифференциальная диагностика желтухи в периоде новорожденности. Гемолитическая болезнь новорожденных. Показания к заменному переливанию крови и его техника. Геморрагическая болезнь новорожденных.
17. Внутриутробная гипотрофия: дифференциальная диагностика тактика ведения.
18. Перинатальное поражение ЦНС (этиология, классификация, клиника, лечение)
19. Анатомо-физиологическая и функциональная характеристика органов дыхания в различные возрастные периоды.
20. Заболевания верхних дыхательных путей (отит, синусит, ларингит, фарингит). Этиология, современные возможности диагностики, терапия.
21. Заболевания нижних дыхательных путей (бронхиты, бронхиолиты, пневмонии). Этиология, классификация, современные возможности диагностики и терапии.
22. Муковисцидоз и другие генетически детерминированные заболевания бронхолегочной системы у детей: патогенез; диагностика, терапия.

23. Методы рационального выбора антибактериальных препаратов при заболеваниях органов дыхания.
24. Неотложные состояния в пульмонологии (инородное тело дыхательных путей, отек легких, легочное кровотечение) - принципы терапии на догоспитальном этапе.
25. Аллергические заболевания. Особенности формирования аллергических реакций и заболеваний у детей. Методы аллергологической диагностики.
26. Бронхиальная астма у детей. Аллергический ринит. Поллинозы. Аллергодерматозы у детей, крапивница, отек Квинке.
27. Неотложная терапия бронхиальной астмы, анафилактического шока. Профилактика аллергических реакций и заболеваний у детей.
28. Анатомо-физиологические особенности сердечно-сосудистой системы в различные возрастные периоды. Методы исследования сердечно-сосудистой системы у детей.
29. Ревматизм у детей. Этиология и патогенез. Классификация, клиника, диагностика, лечение и профилактика ревматизма. Эволюция ревматизма и особенности его течения в современных условиях.
30. Врожденные и приобретенные пороки сердца у детей. Этиология, классификация, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению.
31. Основные формы нарушения ритма сердца и проводимости. Принципы терапии.
32. Кардиомиопатии у детей. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
33. Инфекционный эндокардит у детей. Этиология, механизмы возникновения, клиника и диагностика. Профилактика и лечение инфекционного эндокардита. Показания к хирургическому лечению.
34. Сердечная недостаточность у детей. Причины возникновения, патогенез, клиника и диагностика хронической сердечной недостаточности. Лечение и профилактика. Острая сердечная недостаточность у детей. Механизмы возникновения, клиника, диагностика и неотложные мероприятия при острой сердечной недостаточности.
35. Артериальная гипертензия - первичная и вторичная. Причины возникновения, основные отличия. Клиника, диагностика. Вторичная (симптоматическая) артериальная гипертензия у детей. Дифференциальная диагностика. Основные принципы терапии первичной и вторичной артериальной гипертензии. Группы гипотензивных препаратов применяющихся в детской практике.
36. Диффузные болезни соединительной ткани. Системная красная волчанка, системная склеродермия. дерматомиозит. Узелковый периартериит. Ювенильный ревматоидный артрит. Принципы и основные виды лечения диффузных болезней соединительной ткани, показания для санаторно-курортного лечения.
37. Гематологические методы исследования. Возрастные особенности показателей периферической крови.
38. Синдром анемии у детей, дифференциальная диагностика, дифференцированный подход к терапии.
39. Гемобластозы у детей, особенности клинической картины и возможности диагностики.
40. Система гемостаза (система свертывания крови, противосвертывающие механизмы). Патология гемостаза. Идиопатическая тромбоцитопеническая пурпура. Тромбоцитопатии. Гемофилия. Геморрагический васкулит. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови (ДВС-синдром).
41. Анатомо-физиологические особенности органов пищеварения у детей. Основные методы исследования желудка, кишечника и печени у детей.
42. Гастроэзофагальная рефлюксная болезнь, этиопатогенез, возрастные особенности клинической картины, диагностика, лечение и прогноз
43. Хронические гастриты и гастродуодениты, язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: этиология, патогенез, клиника, лечение.

44. Воспалительные заболевания кишечника у детей (современные представления о болезни Крона и язвенном колите, возможности диагностики, принципы терапии)
45. Виды дискинезий желчных путей, холециститы, аномалии развития желчных путей.
46. Острые и хронические гепатиты, методы лабораторно-инструментальной диагностики, дифференцированный подход к терапии.
47. Острый и хронический панкреатит, клиническая картина, принципы диагностики, медикаментозной и диетотерапии.
48. Неотложные состояния при заболевании органов пищеварения (острый живот у детей, желудочно-кишечное кровотечение; печеночная колика) - методы терапии на догоспитальном этапе.
49. Анатомо-физиологические особенности почек у детей. Методы исследования функционального состояния почек современные методы диагностики болезней.
50. Микробно-воспалительные заболевания мочевой системы (цистит, первичный и вторичный пиелонефрит): современные методы диагностики и лечения.
51. Гломерулонефрит у детей, современная классификация клиническая картина, диагностика и принципы терапии.
52. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря у детей.
53. Дистрофическая нефропатия и мочекаменная болезнь, диагностика, принципы медикаментозной и диетотерапии.
54. Наследственные и врожденные заболевания почек и мочевыводящих органов. Наследственный нефрит. Синдром Альпорта. Амилоидоз почек Пороки развития почек и мочевыводящих органов. Тубулопатии. Мочекаменная болезнь.
55. Острая почечная недостаточность. Гемолитико-уремический синдром. Показания к диализу и трансплантации почек
56. Основные формы наследственной патологии у детей. Принципы диагностики и лечения наследственных болезней. Медико-генетическое консультирование. Хромосомные болезни: болезнь Дауна, аберрации половых хромосом.
57. Эндокринопатии у детей. Сахарный диабет, признаки гипо- и гипергликемической комы, Неотложная помощь при гипо- и гипергликемической коме. Врожденная дисфункция коры надпочечников. Острая недостаточность надпочечников. Аддисонова болезнь. Диффузный токсический зоб. Эндемический зоб. Нарушение полового развития. Патология гипоталамуса. Гипопаратиреоидизм.
58. Ожирение у детей, его причины и типы.
59. Гиперлипидемия. Фенилкетонурия. Гликогеновая болезнь. Болезни накопления. Мукополисахаридозы
60. Основные методы лабораторной диагностики инфекционных болезней: бактериологические, серологические, вирусологические. Оценка результатов индивидуальных исследований кала, крови, мокроты, спинномозговой жидкости. Оценка иммунологического статуса ребенка,
61. Возрастные особенности иммунитета. Факторы гуморального и клеточного иммунитета. Инфекционный процесс и развитие невосприимчивости. Предпосылки к специфической иммунизации,
62. Принципы регидратационной терапии при инфекционных болезнях у детей. Расчет потребности в жидкости и электролитах при разных степенях эксикоза, Лечение первичного инфекционного токсикоза (нейротоксикоза). Иммунотерапия инфекционных болезней.
63. Иммунопрофилактика детских инфекций: календарь прививок, основные вакцинные препараты. Организация прививок, основные вакцинальные осложнения

### Список основной литературы

1. Неонатология : учебное пособие для студентов вузов: в 2т. / Н. П. Шабалов. - М. : МЕДпресс-информ, 2006. - , Т.1 608 с.
2. Неонатология : учебное пособие: в 2т. / Н. П. Шабалов. - М. : МЕДпресс-информ, 2006. - , Т.2 656 с.
3. Детские болезни : учебник с компакт-диском для студ.мед.вузов / ред. А. А. Баранов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1006 с.
4. Детские болезни : учебник для студентов медицинских вузов / ред. А. А. Баранов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1008 с.

### Список дополнительной литературы

5. Педиатрия. 2005. 2006 : клинические рекомендации: для системы послевуз.проф.образования врачей / ред. А. А. Баранов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 272 с.
6. Физиология роста и развития детей и подростков (теоретические и клинические вопросы) : в 2т.. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - , Т.1 432 с.
7. Физиология роста и развития детей и подростков (теоретические и клинические вопросы) : в 2т.. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - , Т.2 464 с.
8. Поликлиническая педиатрия [Электронный ресурс] : учебное по-собие / Л. Ф. Казначеева, А. В. Молокова, К. С. Казначеев [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2007. - 460 с.
9. Угрожающие состояния в педиатрии: Экстренная врачебная по-мощь / Э. К. Цыбульский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 224 с.
10. Неонатология : электронное учебное издание / сост. Т. В. Бело-усова, И. В. Андриюшина. - Новосибирск : Центр очно-заочного образования ГОУ ВПО НГМУ Росздрава, 2008
11. Педиатрия : учебник для студентов вузов / ред. Н. А. Геппе. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 432 с.
12. Неонатология : национальное руководство / ред. Н. Н. Володин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 848 с.
13. Руководство по детским болезням : учебное пособие / ред. А. В. Чупрова. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2010. - 525 с.
14. Детские болезни : учебное пособие / Т. Лиссойер, Г. Клэйден ; Н. А. Геппе. - М. : Рид Элсивер, 2010. - 592 с.
15. Антимикробная терапия инфекций у детей [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Васюнин, Е. И. Краснова. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2011. - 128 с.
16. Особенности детской ЭКГ. Методические рекомендации для сту-дентов 4-6 курсов лечебного и педиатрического факультета [Электронный ресурс] / Г. В. Матюшин, Д. А. Кужель, Е. А. Сав-ченко. - Красноярск : КрасГМУ, 2009. - 32 с.
17. Педиатрия [Электронный ресурс] : сб. тестовых заданий с этало-ном ответов для студентов мед. вузов, обучающихся по спец. 060101 - лечебное дело / сост. М. Ю. Галактионова, С. В. Бычков-ская, В. Н. Тимошенко [и др.] ; Красноярский медицинский уни-верситет. - Красноярск : КрасГМУ, 2010. - 118 с.
18. Педиатрия [Электронный ресурс] : сб. ситуационных задач с эта-лонами ответов для студентов мед. вузов, обучающихся по спец. 060101 - Лечебное дело / сост. М. Ю. Галактионова, С. В. Бычков-ская, Н. Л. Прокопцева [и др.] ; Красноярский медицинский уни-верситет. - Красноярск : КрасГМУ, 2011. - 346 с.
19. Этиотропная терапия острых респираторных инфекций на педи-атрическом участке [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Г. Кондюрина, Т. . Елкина, О. А. Грибанова [и др.]. - Новосибирск : Сибмедиздат НГМУ, 2012. - 92 с.
20. Неотложная педиатрия [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ю. С. Александрович, В. . Гордеев, . . Пшениснов. - Б. м. : Спец-Лит, 2010. - 568 с.
21. Педиатрия [Электронный ресурс] : учебник / ред. Н. П. Шабалов. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 936 с.
22. Избранные вопросы педиатрии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е. Г. Кондюрина, В. В. Зеленская, О. А. Рябова [и др.]. - Новосибирск : НГМУ, 2011

23. Неонатология [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. В. Андрюшина, Т. В. Белоусова. - Новосибирск : НГМУ, 2011