

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П. Павлова" Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Ученого Совета ФПО

_____ К.С. Ключовкин

Протокол № ____ от _____ 202__ г.

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

Санкт-Петербург

2022

Программа вступительного испытания в аспирантуру по специальности 3.1.21. Педиатрия составлена кафедрой педиатрии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. И.П.Павлова» Минздрава России в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01 Лечебное дело (уровень специалитета)

Составители:

Составитель: д.м.н., профессор Н.Н. Смирнова, к.м.н., доцент Н.Б. Куприенко

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры педиатрии
(протокол № 11 от 21 декабря 2021 г.)

Заведующий кафедрой д.м.н. профессор Н.Н. Смирнова

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ А.И. Яременко

Декан факультета
послевузовского образования _____ Н.Л. Шапорова

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена на основе требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Педиатрия» выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 31.05.01. Лечебное дело в соответствии с ФГОС ВО

Экзамен проводится в устной форме, на русском языке, по билетам. Экзаменационные билеты включают:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части
3. Вопрос из специальной части

Критерии оценки. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

- полный и правильный ответ – 5 баллов,
- правильный, но неполный – 4 балла,
- неполный с искажением сути отдельных положений – 3 балла,
- отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос – 2 балла.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

2.1. Общие вопросы педиатрии

Основные принципы организации здравоохранения в России. Научные основы организации лечебно - профилактической помощи детям и подросткам. Достижения педиатрии в области снижения детской заболеваемости и смертности. Деятельность детских поликлиник, стационара. Диспансеризация детей. Медицинская деонтология. Роль отечественных ученых в развитии педиатрической науки. Санитарная статистика детского населения.

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

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

Вскармливание детей первого года жизни. Принципы, алгоритмы естественного, смешанного и искусственного вскармливания. Характеристика молозива, грудного и коровьего молока. Современное представление о преимуществах естественного вскармливания и раннего прикладывания к груди. Питательные смеси и продукты прикорма промышленного производства для детей первого года жизни. Понятие о сбалансированном питании детей грудного и раннего возраста. Питание детей ясельного и дошкольного возрастов. Организация питания школьников.

Принципы лечебного питания детей раннего возраста при экссудативно-катаральном диатезе, рахите, гипотрофии.

2.2. Частные вопросы педиатрии.

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика следующих заболеваний: врожденные аномалии развития, эмбрио- и фетопатии; внутриутробные инфекции: цитомегалия, листериоз, токсоплазмоз, сифилис, врожденный гепатит; асфиксия плода и новорожденного; гнойно-воспалительные (локальные) заболевания новорожденных, сепсис новорожденных; перинатальное поражение ЦНС; болезни органов дыхания, кровообращения, желудочно-кишечного тракта, почек и мочевых путей, болезни крови, болезни нервной системы и наследственные болезни у детей, болезни обмена веществ и эндокринной системы, инфекционные болезни, принципы реанимации и интенсивной терапии неотложных состояний у детей.

Перечень контрольных вопросов для вступительных экзаменов в аспирантуру:

Раздел 2.1. Общие вопросы педиатрии.

1. История отечественной и зарубежной педиатрии.
2. Организация охраны материнства и детства в России.
3. Периоды детского возраста. Физическое и нервно-психическое развитие детей. Факторы, влияющие на развитие детей. Проблема акселерации. Современные нормативы оценки физического развития детей. Эмбриопатии. Фетопатии.
4. Становление иммунитета у детей.
5. Значение наследственных и генетических факторов в патологии детства.
6. Анатомо-функциональные особенности органов и систем у детей (кожа, подкожно-жировая клетчатка, костная система, мышечная система, системы органов дыхания, кровообращения, пищеварения, мочеобразования, кроветворения, нервная система и органов чувств, эндокринная система).
7. Особенности обмена веществ у детей. Врожденные аномалии обмена веществ. Ферментопатии, их влияние на формирование и течение патологических процессов в организме ребенка. Связь аномалий обмена с патологией старшего детского возраста и взрослых.
8. Вскармливание. Естественное вскармливание: принципы, техника, преимущества перед другими методами вскармливания. Смешанное и искусственное вскармливание. Питание детей старше года. Роль питания в профилактике дефицитных состояний. Лечебное питание. Современные представления о вскармливании детей первых двух лет жизни.
9. Особенности обмена углеводов в детском возрасте. Провоцирующие факторы для развития эндокринной патологии. Мукополисахаридозы.
10. Незаменимые аминокислоты в различные периоды детства. Заболевания, связанные с их дефицитом. Скрининг-диагностика фенилкетонурии у новорожденных.
11. Белковый обмен в различные периоды детства. Рациональное вскармливание как профилактика заболеваний обмена веществ.
12. Особенности обмена жиров у детей. Современные диагностические аспекты гиперхолестеринемии.

13. Циклические нуклеотиды, простагландины, гликопротеиды: представление о их природе, участии в обменных процессах. Современные взгляды на их роль в развитии патологических процессов компенсации жизненных функций.
14. Гормоны щитовидной железы: роль в нормальной жизнедеятельности организма. Скрининг-диагностика гипотиреоза у новорожденных.
15. Гормоны надпочечников: роль в нормальной жизнедеятельности организма. Хроноритм их выработки и построение на этой основе адекватных программ лечения.
16. Диагностическая значимость определения активности ферментов.
17. Клеточное и гуморальное звенья иммунитета: роль в развитии различных видов патологии. Лабораторная диагностика.
18. Современные представления о свертывающей системе.

РАЗДЕЛ 2.2. Частные вопросы педиатрии.

1. Особенности новорожденного ребенка. Перинатальная патология. Социальный аспект патологии периода новорожденности.
2. Недоношенность. Причины, классификация по степеням, клинический статус недоношенного ребенка. Особенности ухода и вскармливание. Незрелые новорожденные. Этапы выхаживания недоношенных.
3. Постгипоксические состояния ЦНС новорожденных, гипоксически-ишемические энцефалопатии. Родовая травма.
4. Гемолитическая болезнь новорожденных. Диагностика, принципы лечения. Осложнения. Профилактика. Дифференциальная диагностика желтух.
5. Гнойно-септические заболевания новорожденных. Этиология, патогенез, варианты течения. Принципы лечения. Профилактика. Сепсис новорожденных
6. Внутриутробные инфекции. Цитомегаловирусная инфекция, инфицирование вирусом простого герпеса, токсоплазмоз, листериоз, хламидийная инфекция, бактериальные инфекции. Принципы диагностики. Клиника, лечение. Отдаленные последствия внутриутробных инфекций.
7. Особенности течения и клинической картины пневмоний у недоношенных и новорожденных детей. Дифференциальный диагноз пневмоний новорожденных и недоношенных детей с синдромом дыхательных расстройств, ателектазами, болезнью гиалиновых мембран. РДС – синдром.
8. Геморрагические состояния новорожденных. Дифференцированный диагноз. ДВС – синдром.
9. Дифференциальный диагноз анемий различной этиологии.
10. Болезни ССС новорожденных (аритмии, застойная сердечная недостаточность, шок, кардиомиопатии, ВПС).
11. Болезни легких у новорожденных: СДР, транзиторное тахипноэ, СДР II типа, ателектазы, отек легких, легочная гипертензия, БЛД, синдром Вильсона-Микиты, приступы апноэ, пневмонии.
12. Вакцинация детей в роддоме.
13. Хронические расстройства питания и гиповитаминозы у детей. Этиология и патогенез. Синдром мальабсорбции. Целиакия. Муковисцидоз. Диагностика. Принципы лечения и профилактики. Влияние на последующее развитие и

- формирование патологии у взрослых. Гипотрофии: классификация, клиника, лечение. Ожирение.
14. Рахит. Частота и роль в патологии детства. Роль витамина Д. Особенности клинической картины и течения современного рахита. Диагностика. Принципы профилактики и лечения. Гипервитаминоз Д.
 15. Диатезы (экссудативно-катаральный, лимфатико-гипопластический, нервно-артрический, аллергический). Клиника, лечение, профилактика.
 16. Дефицитные анемии. Этиология и патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение и профилактика. Значение в патологии и дальнейшем развитии ребенка. Роль вскармливания и социальных факторов в развитии болезни. Особенности обмена железа, влияние меди и других микроэлементов. Гипопластичные анемии.
 17. Острые респираторные заболевания вирусной и бактериальной природы. Этиология. Клиника. Лечение и профилактика. Дифференциальная диагностика крупа.
 18. Особенности течения пневмонии у детей раннего возраста. Предрасполагающие факторы. Роль острых респираторных заболеваний и бактериальной инфекции в развитии пневмоний. Патогенез. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Классификация. Клиника. Принципы лечения и профилактика острых пневмоний у детей раннего возраста. Синдром Картагенера.
 19. Острые бронхиты, бронхолиты. Этиология. Классификация. Клиника. Лечение.
 20. Плевриты. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
 21. Дыхательная недостаточность. Причины. Критерии диагностики, лечение.
 22. Синдром срыгивания и рвот (первичные, вторичные рвоты, причины, клиника, методы лечения и профилактики, осложнения).
 23. Почечные дисплазии у детей (кистозные, бескистозные формы).
 24. Врожденная и приобретенная патология надпочечников. Острая и хроническая недостаточность. Опухоли надпочечников.
 25. Судорожный синдром, дифференциальная диагностика, патогенетическая терапия.
 26. Наследственные заболевания обмена веществ (б-нь Гоше, Нимана-Пика, гликогеноз галактоземия, фенилкетонурия).
 27. Затяжные, рецидивирующие и хронические заболевания органов дыхания. Причины формирования хронического бронхо-легочного процесса. Диагностика. Принципы этапного лечения. Профилактика. Показания к операбельному вмешательству.
 28. Бронхиальная астма. Классификация. Этиология и патогенез. Клиника и варианты течения. Лечение и профилактика. Санаторно-курортное лечение. Лечение приступа бронхиальной астмы.
 29. Клинические формы, течение туберкулеза у детей. Методы ранней диагностики. Лечение, профилактика.
 30. Первичная и вторичная легочная гипертензия. Генез. Диагностика. Лечение.
 31. Ревматизм. Современные представления о распространенности у детей. Патогенез. Клиника. Варианты течения. Клинико-лабораторная диагностика. Диагностические критерии. Этапное лечение. Профилактика. Особенности течения ревматизма на современном этапе. Вялотекущая и латентные формы ревматизма.

32. Заболевания мышцы сердца: миокардиодистрофия, кардиты, кардиомиопатии. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
33. Врожденные пороки сердца. Классификация. Гемодинамика при отдельных пороках. /Открытый артериальный проток, септальные дефекты, стеноз аорты, коарктация аорты, стеноз легочной артерии, болезнь Фалло, транспозиция магистральных сосудов, аномалия Эбштейна/, Клиника. Диагностика и лечение. Показания к хирургической коррекции.
34. Нарушения ритма сердца. Классификация, диагностика, клиника, лечение.
35. СВД – синдром вегетативной дисфункции. Вегетативные пароксизмы.
36. Артериальная гипертензия (первичная и вторичная). Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение в зависимости от формы АГ.
37. Острая и хроническая сердечная недостаточность. Причины, классификация, клиника, диагностика, лечение.
38. Современные теории этиологии и патогенеза диффузных заболеваний соединительной ткани. Клиника системной красной волчанки, дерматомиозита, системной склеродермии, системных васкулитов. Диагностика.
39. Ювенильный ревматоидный артрит. Современные концепции этиологии и патогенеза. Клиника и течение. Диагностика. Дифференциальный диагноз суставного синдрома. Принципы лечения. Реабилитация, прогноз. Болезнь Бехтерева, болезнь Рейтера.
40. Классификация заболеваний почек у детей. Пиелонефриты. Гломерулонефриты. Тубулопатии. Этиология и патогенез. Клиника. Варианты течения, диагностика, лечение и профилактика. Метаболические нефропатии.
41. Острая и хроническая почечная недостаточность. Причины, клиника. Принципы лечения.
42. Гастриты. Язвенная болезнь. Роль геликобактерной инфекции в их развитии. Классификация, клиника, лечение. Симптоматические гастродуоденальные язвы. Холециститы и диспанкреатиты, дискинезия желчных путей. Холепатии. Панкреатиты. Современные методы клинической инструментальной и лабораторной диагностики. Клиника, принципы лечения и диагностики.
43. Хронический гепатит. Классификация. Современные представления о патогенезе. Клиника, диагностика, лечение. Аутоиммунные гепатиты. Циррозы печени. Портальная гипертензия. Диагностика. Лечение.
44. Хронические энтероколиты. Классификация. Этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение. Профилактика. НЯК. Болезнь Крона.
45. Геморрагические диатезы. Классификация. Геморрагический васкулит. Гемофилия. Тромбоцитопения. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения
46. Лейкозы. Классификация. Современные представления об этиологии и патогенезе. Клиника, варианты течения. Диагноз и дифференцированный диагноз. Протоколы лечения.
47. Сахарный диабет. Гипертиреоз. Адено-генитальный синдром. Клиника, диагностика, принципы лечения. Неотложная терапия ком при сахарном диабете.
48. Вакцинация и санаторно-курортное лечение при различных заболеваниях старшего возраста.

Образец билета для сдачи вступительного экзамена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра педиатрии	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Педиатрия»
Экзаменационный билет № 5	
1. Вскармливание детей первого года жизни. Принципы, алгоритмы естественного, смешанного и искусственного вскармливания. Характеристика молозива, грудного и коровьего молока. Современное представление о преимуществах естественного вскармливания и раннего прикладывания к груди. Питательные смеси и продукты прикорма промышленного производства для детей первого года жизни.	
2. Недоношенность. Причины, классификация по степеням, клинический статус недоношенного ребенка. Особенности ухода и вскармливание. Незрелые новорожденные. Этапы выхаживания недоношенных.	
3. Геморрагические диатезы. Классификация. Геморрагический васкулит. Гемофилия. Тромбоцитопения. Клиника и диагностика. Дифференциальный диагноз. Принципы лечения.	
Утверждено на заседании кафедры педиатрии «__» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Н.Н.Смирнова	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература:

1. Авдеева Т.Г., Руководство участкового педиатра [Электронный ресурс]/ под ред. Т. Г. Авдеевой. - 3-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 656 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 656 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5165-6 - Режим доступа:
<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970451656.html>
2. Володин Н.Н., Клинические рекомендации. Неонатология [Электронный ресурс] / под ред. Володина Н.Н., Дегтярева Д.Н., Крючко Д.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-4946-2 - Режим доступа:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449462.html>
3. Дедов И.И., Детская эндокринология [Электронный ресурс]: учебник / Дедов И.И., Петеркова В.А., Малиевский О.А., Ширяева Т.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5227-1 - Режим доступа:
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452271.html>
4. Кардиология детского возраста : научное издание / [Л. И. Агапитов и др.] ; под ред. А. Д. Царегородцева, Ю. М. Белозёровой, Л. В. Брегель. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 775, [2] с., [8] л. цв. ил. : ил., табл.

5. Кильдиярова Р.Р., Справочник врача-педиатра [Электронный ресурс] / Кильдиярова Р.Р. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5111-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451113.html>
6. Неотложные состояния в педиатрии: практическое руководство / В.Ф. Учайкин, В.П. Молочный. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 256 с.: ил
7. Нормативные правовые акты Министерства Здравоохранения Российской Федерации <https://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/19/stranitsa-840/normativnyye-pravovyye-atky>
8. Педиатрия : национальное руководство: В 2-х т. / [Отв. ред. Г. Н. Буслаева]. - М. : Изд. группа "ГЭОТАР- Медиа", 2009 - 1023 с. : ил., табл.
9. Руководство участкового педиатра / под ред. Т. Г. Авдеевой. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 528 с. : ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста").
10. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С.Ф.Багненко. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 872 с.
11. Скорая медицинская помощь: национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутия, А.Г. Мирошниченко, И.Н. Миннуллина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 888 с.: ил. – (Серия «Национальные руководства»)
12. Цыбулькин Э.К. Угрожающие состояния в педиатрии: экстренная врачебная помощь: руководство / Э. К. Цыбулькин. М., «ГЭОТАР-Медиа», 2014 г. – 223 с. – 5 экз.
13. Шабалов Н.П. Детские болезни. В 2-х томах. – СПб: Питер, 2021. – 880 с. + 896 с. – (Серия «Учебник для вузов»).

Дополнительная литература

1. Аллергология и иммунология – национальное руководство. Ред. Р.М. Хаитов, Н.И.Ильина. М., «ГЭОТАР-МЕДИА», 2009 - 649 с. – 2 экз.
2. Антивирусные препараты в практике педиатра: справочник / Ершов Ф.И., Романцов М.Г., Мельникова И.Ю. - 3-е изд., перераб. и доп. 2013. - 340 с. :ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") (ЭБС)
3. Артамонов Р.Г. Основы клинической диагностики в педиатрии. М., ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 125 с. – 1 экз.
4. Атлас детской эндокринологии и нарушений роста / Джереми К.Х. Уэльс, Йен-Маартен Вит, Алан Д. Рогол; пер. с англ. - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. (ЭБС)
5. Детская гастроэнтерология: руководство. Авдеева Т.Г., Рябухин Ю.В., Парменова Л.П., Крутикова Н.Ю., Жлобницкая Л.А. 2011. - 192 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") (ЭБС)
6. Клиническая лабораторная диагностика. Национальное руководство (в 2 томах). Ред. В.В.Долгов, В.В.Меньшиков. М., «ГЭОТАР-Медиа», 2013 г. т.1 – 928 с.; т.2 – 808 с.
7. Куприенко Н.Б., Смирнова Н.Н. Артериальная гипертензия у детей и подростков. Диагностика, принципы лечения и профилактики. Учебное пособие – СПб.: Издательство СПбГМУ, 2013. – 64 с.
8. Лабораторные и функциональные исследования в практике педиатра / Р. Р. Кильдиярова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с.
9. Мельникова И.Ю. Детская гастроэнтерология : практическое руководство [Электронный ресурс] / Под ред. И. Ю. Мельниковой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 480 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4338-5 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443385.html>

10. Никольский М.А., Жестянникова Е.И., О.В.Суковатова. Вакцинопрофилактика детей и подростков. Пособие для студентов старших курсов лечебного и педиатрического факультетов. – СПб.: Издательство СПбГМУ, 2015. – 32 с.
11. Сергеева К.М. Педиатрия. – СПб.: «Питер», 2007 г. - 538 с. – 168 экз.
12. Синева Т.Д., Детские лекарственные формы: международные требования по разработке и качеству [Электронный ресурс] : учебное пособие / Синева Т.Д., Наркевич И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-5255-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452554.html>
13. Смирнова Н.Н., Куприенко Н.Б., Никольская Т.И. Методы оценки физического и психомоторного развития детей и подростков. Методическое пособие для студентов 4-6 курсов лечебного и педиатрического факультетов. СПб, РИЦ ПСПбГМУ, 2022 - 44 с.
14. Смирнова Н.Н., Куприенко Н.Б., Никольская Т.И. Принципы питания детей первого года жизни. Методическое пособие для студентов 4-6 курсов лечебного и педиатрического факультетов. СПб, РИЦ ПСПбГМУ, 2022 — 44 с.
15. Смирнова Н.Н., Куприенко Н.Б., Печиборщ А.З. Молоко матери в жизни ребенка. Санкт-Петербург: СпецЛит, 2023: 214 с.; ил. ISBN 978-5-299-01190-6.
16. Смирнова Н.Н., Куприенко Н.Б., Светлова З.В. Железодефицитные состояния у детей и подростков. Методическое пособие для студентов 4-6 курсов лечебного и педиатрического факультетов. СПб, РИЦ ПСПбГМУ, 2022 — 40 с.
17. Смирнова Н.Н., Панютина Я.В., Ильинец И.В., Куприенко Н.Б. Диагностика и лечение дислипидемий у детей и подростков. Методические рекомендации. СПб, РИЦ ПСПбГМУ, 2021. 28 с. ISBN 978-5-88999-772-6.