

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования Санкт-Петербургский государственный  
педиатрический медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом Государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
профессионального образования «Санкт-  
Петербургский государственный  
педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской  
Федерации  
от «26» мая 2014г., протокол № 9



Ректор - председатель Ученого совета

профессор В.В. Леванович  
«26» мая 2014г.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

|                          |                                                                                                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>По дисциплине</b>     | <b>Педиатрии с актуальными вопросами гематологии<br/>цикл повышение квалификации</b><br><small>(наименование дисциплины)</small> |
| <b>Для специальности</b> | <b>Гематология</b><br><small>(наименование и код специальности)</small>                                                          |
| <b>Факультет</b>         | <b>Послевузовского и дополнительного профессионального образования</b><br><small>(наименование факультета)</small>               |
| <b>Кафедра</b>           | <b>Педиатрии, эндокринологии и абилитологии ФП и ДПО</b><br><small>(наименование кафедры)</small>                                |

**Санкт-Петербург  
2014**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| №№<br>п/п | Вид учебной работы                      | Всего часов |
|-----------|-----------------------------------------|-------------|
| 1         | Общая трудоёмкость цикла                | 144 часа    |
| 2         | Аудиторные занятия, в том числе:        | 138         |
| 2.1       | Лекции                                  | 30          |
| 2.2       | Практические занятия                    | 72          |
| 2.3       | Семинары                                | 36          |
| 3         | Самостоятельная работа                  | 4           |
| 4         | Вид итогового контроля (зачёт, экзамен) | 2           |

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательная программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности «Педиатрия», на основании типового учебного плана и образовательно-профессиональной программы подготовки по специальности «Педиатрия», разработанных Всероссийским учебно-научно-методическим центром по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Минздрава России

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры Педиатрии, эндокринологии и абилитологии ФП и ДПО, заведующая кафедрой Л.А. Желенина. Образовательная программа одобрена цикловой методической комиссией

### 1. Цель и задачи преподавания дисциплины.

**Продолжительность** сертификационного цикла 1 месяц (144 часа)

**Цель цикла** совершенствование знаний слушателей по вопросам организации медицинской помощи детям, вопросам этиологии, патогенеза, диагностики, дифференциального диагноза и лечения заболеваний крови у детей, вторичных гематологических синдромов, а также других видов патологии детского возраста.

Цикл предназначен для педиатров больниц и поликлиник, а также для детских гематологов.

Для реализации поставленных целей решаются следующие **задачи**:

- Познакомить с современной трактовкой причин возникновения важнейших заболеваний у детей и возможными путями профилактики болезней.
- Представить информацию о патогенезе развития заболеваний крови и вторичных гематологических синдромов при других видах патологии.
- Познакомить с новыми методами диагностики различных видов заболеваний, в том числе болезней крови у детей.
- Дать информацию о современных методах лечения и профилактики, путём воздействия на основной патологический процесс и сопутствующие патологические реакции при различных видах патологии у детей.

Форма обучения – очная

Режим занятий – 6 часов в день.

### 1.2. Краткая характеристика дисциплины, ее место в учебном процессе

Педиатрия представляет собой главный предмет изучения для врачей – педиатров, обучающихся на цикле усовершенствования по специальности «Педиатрия». Преподавание дисциплины на данном цикле включает углублённое изучение гематологической патологии у детей, современные знания гемостазиологии, вопросов детской онко-гематологии, а также особенностей возникновения и динамики заболеваний

крови в растущем организме. Неотъемлемой частью дисциплины служит изучение патогенеза различных детских болезней в свете последних достижений медицинской науки, а также основанных на этих знаниях вопросов диагностики, лечения и диспансерного наблюдения различных видов патологии.

### 1.3. Связь с предшествующими дисциплинами

Обязательным условием изучения педиатрии является хорошие знания анатомии, физиологии, биохимии, физиологии и патофизиологии, фармакологии, клинической фармакологии, пропедевтики детских болезней, внутренних болезней.

### 1.4. Связь с последующими дисциплинами

«Педиатрия» является конечным курсом изучения дисциплины, но её знание служит основой для последующей специализации детских врачей по всем другим педиатрическим специальностям: детской неврологии, неонатологии, детской хирургии и др.

## 2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

По итогам изучения курса обучающийся должен:

#### знать:

- основные и вторичные патогенетические механизмы развития патологии крови и кроветворных органов у детей,
- современные методы диагностики заболеваний,
- патогенетические и симптоматические методы лечения болезней крови у детей
- современный взгляд на иммунопатологию детского возраста.
- пути реабилитации и методы диспансерного наблюдения при различных видах детских заболеваний, в том числе – болезней крови.

Курс усовершенствования заканчивается сертификационным экзаменом.

Режим занятий – 6 часов в день.

## РАБОЧИЙ ПЛАН

| Код  | Наименование курсов и разделов                                                                                           | Число учебных часов |      |         |       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------|---------|-------|
|      |                                                                                                                          | Лек.                | Сем. | Пр.зан. | Всего |
| 1.   | Социальная гигиена и организация лечебно-профилактич. помощи детям с б-ми крови                                          | 2                   | -    | -       | 2     |
| 1.1. | Организация лечебно-профилактической помощи детям. Статистические показатели в педиатрии и детской гематологии.          | 1                   |      |         | 1     |
| 1.2. | Этика и деонтология в педиатрии и гематологии                                                                            | 1                   | -    | -       | 1     |
| 2.   | Профилактическая работа и контроль за состоянием здоровья и развитием детей. Гигиенические основы воспитания и обучения: | ••                  | 6    |         | 6     |
| 2.1. | Оценка физического развития                                                                                              | -                   | 2    | -       | 2     |
| 2.2. | Диспансеризация гематологических больных.                                                                                | -                   | 2    | :-      | 2     |
| 2.3. | Часто болеющие дети                                                                                                      | -                   | 2    |         | 2     |
| 3.   | Питание здоровых и больных детей                                                                                         | -                   | 2    | 8       | 10    |
| 3.1. | Современная концепция рационального питания и качества жизни                                                             | -                   | 2    | -       | 2     |
| 3.2. | Вскармливание детей первого года жизни                                                                                   | -                   | -    | 4       | 4     |
| 3.3. | Хронические расстройства питания                                                                                         | -                   | -    | 4       | 4     |
| 4.   | Медицинская генетика, иммунология и реактивность детского организма, гемопоэз.                                           | 4                   | 8    | -       | 12    |
| 4.1. | Основы медицинской генетики                                                                                              | -                   | 2    | -       | 2     |
| 4.2. | Иммунодефицитные состояния                                                                                               | 2                   | -    | -       | 2     |
| 4.3. | ВИЧ-инфекция                                                                                                             | 2                   | -    | -       | 2     |

|       |                                                                             |    |    |    |     |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------|----|----|----|-----|
| 4.4.  | Наследственные заболевания                                                  | -  | 6  | -  | 6   |
| 5.    | Физиология и патология новорожденных                                        | 6  | 8  | 18 | 32  |
| 5.1.  | Геморрагические и тромботические состояния плода и новорожденного           | -  | 4  | -  | 4   |
| 5.2.  | Внутриутробные инфекции                                                     | 2  | -  | 6  | 8   |
| 5.3.  | Диф. диагностика желтух новорожденных                                       | 2  | -  | -  | 2   |
| 5.4.  | Сепсис новорожденных и детей раннего возраста и ДВС-синдром                 | 2  | -  | 6  | 8   |
| 5.5.  | Физиология недоношенного ребенка                                            | -  | 4  | -  | 4   |
| 5.6.  | Врожденный сифилис                                                          |    |    | 6  | 6   |
| 6.    | Болезни органов дыхания                                                     | 2  | -  | 10 | 12  |
| 6.1.  | Ларинготрахеит                                                              | -  | -  | 2  | 2   |
| 6.2.  | Обструктивный бронхит                                                       | -  | -  | 4  | 4   |
| 6.3.  | Пневмонии. Плевриты                                                         | -  | -  | 4  | 4   |
| 6.4.  | Бронхиальная астма.                                                         | 2  | -  | -  | 2   |
| 7.    | Болезни органов кровообращения. Диффузные заболевания соединительной ткани. |    | 2  | 4  | 6   |
| 7.1.  | Методы исследования сердечно-сосудистой системы                             | -  | 2  | -  | 2   |
| 7.2.  | Врожденные пороки сердца                                                    | -  | -  | 2  | 2   |
| 7.3.  | Кардиты                                                                     | -  | -  | 2  | 2   |
| 8.    | Заболевания обмена веществ                                                  |    | -  | 4  | 4   |
| 8.1.  | Рахит и рахитоподобные заболевания                                          | -  | -  | 4  | 4   |
| 9.    | Болезни органов кроветворения                                               | 12 | 16 | 28 | 56  |
| 9.1   | Анемии у детей раннего возраста                                             | -  |    | 4  | 4   |
| 9.2   | Дефицитные состояния                                                        |    |    | 2  | 2   |
| 9.3   | Анемии хронических больных                                                  | -  | -  | 2  | 2   |
| 9.4   | Лимфоаденопатии у детей                                                     | 2  | -  | -  | 2   |
| 9.5   | Нейтропении у детей раннего возраста                                        | 2  | -  | -  | 2   |
| 9.6   | Геморрагический синдром                                                     |    | -  | 4  | 4   |
| 9.7.  | Болезнь Ходжкина                                                            | 2  | 4  |    | 2   |
| 9.8   | ДВС-синдром                                                                 | 2  |    | -  | 2   |
| 9.9   | Эритроцитоз                                                                 | 2  | -  | -  | 2   |
| 9.10. | Гемолитические анемии                                                       | -  | -  | 2  | 2   |
| 9.11. | Инфекционный мононуклеоз                                                    | -  | -  | 2  | 2   |
| 9.12  | Гемоглобинопатии                                                            | -  | -  | 2  | 2   |
| 9.13. | Лейкозы                                                                     | -  | -  | 6  | 6   |
| 9.14  | Тромбоцитопатии                                                             | -  | 3  | .  | 3   |
| 9.15. | Тромбоцитопенические пурпур                                                 | -  | 2  | -  | 2   |
| 9.16  | Тромбофилии у детей                                                         | 2  | 1  | -  | 1   |
| 9.17  | Болезнь Виллебранда                                                         | -  | 2  | -  | 2   |
| 9.18  | Вазопатии                                                                   | 1  | 2  | -  | 2   |
| 9.19  | Коагулопатии                                                                | -  | 1  | -- | 1   |
| 9.20  | Спленомегалии                                                               | -  | 1  | •- | 1   |
| 10    | Инфекционные и паразитарные болезни                                         | 4  | -  | -  | 4   |
| 10.1  | Вторичные гематологические синдромы                                         | 2  |    | 2  |     |
| 10.2. | Вирусный гепатит                                                            | 2  | -  | -  | -2  |
|       |                                                                             |    |    |    |     |
|       |                                                                             |    |    |    |     |
| 11.   | Итоговое занятие                                                            | -  | -  | 2  | 2   |
|       | ИТОГО                                                                       | 30 | 42 | 72 | 144 |

#### 4.Содержание дисциплины

##### Теоретический курс

| Раздел, тема учебной дисциплины, содержание темы                                                          | Номер лекции | Колич. часов |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>Раздел 1. Социальная гигиена и организация лечебно-профилактической помощи</b>                         |              | <b>2</b>     |
| <b>Тема 1.1 Организация лечебно-профилактической помощи детям. Статистические показатели в педиатрии.</b> | <b>1</b>     |              |
| <b>Тема 1.2.Этика и деонтология в педиатрии</b>                                                           | <b>2</b>     |              |
| <b>Раздел 4. Медицинская генетика, иммунология и реактивность детского организма</b>                      |              | <b>4</b>     |
| <b>Тема 4.2 Иммунодефицитные состояния</b>                                                                | <b>2</b>     |              |
| <b>Тема 4.3 ВИЧ инфекция</b>                                                                              | <b>3</b>     |              |
| <b>Раздел 5. Физиология и патология новорождённых</b>                                                     |              | <b>6</b>     |
| <b>Тема 5.2 Внутриутробные инфекции</b>                                                                   | <b>4</b>     |              |
| <b>Тема 5.3 Диф.диагностика желтух новорождённых</b>                                                      | <b>5</b>     |              |
| <b>Тема 5.4. Сепсис новорождённых, детей раннего возраста и ДВС-синдром</b>                               | <b>6</b>     |              |
| <b>Раздел 6 Болезни органов дыхания.</b>                                                                  |              | <b>2</b>     |
| <b>Тема 6.4 Бронхиальная астма</b>                                                                        | <b>7</b>     |              |
| <b>Раздел 9.Болезни органов кроветворения</b>                                                             |              | <b>12</b>    |
| <b>Тема9.4 Лимфаденопатии у детей</b>                                                                     | <b>8</b>     |              |
| <b>Тема 9.5 Нейтропении у детей раннего возраста</b>                                                      | <b>9</b>     |              |
| <b>Тема 9.7 Болезнь Ходжкина</b>                                                                          | <b>10</b>    |              |
| <b>Тема 9.8 ДВС-синдром</b>                                                                               | <b>11</b>    |              |
| <b>Тема 9.9 Эритроцитоз</b>                                                                               | <b>12</b>    |              |
| <b>Тема 9.16.Тромбофилии у детей</b>                                                                      | <b>13</b>    |              |
| <b>Раздел 10. Инфекционные и паразитарные болезни</b>                                                     |              | <b>4</b>     |
| <b>Тема 10.1 Вторичные гематологические синдромы</b>                                                      | <b>14</b>    |              |
| <b>Тема 10.2 Вирусный гепатит</b>                                                                         | <b>15</b>    |              |
| <b>Итого</b>                                                                                              | <b>15</b>    | <b>30</b>    |

##### ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

| № занят  | Наименование занятия                                             | №раздела<br>тема<br>дисциплины | Форма<br>контроля               | К-во<br>часов |
|----------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------|
| <b>1</b> | <b>Вскармливание детей первого года жизни</b>                    | <b>Раздел 3<br/>Тема 3.2</b>   | <b>Устный<br/>Решение задач</b> | <b>4</b>      |
| <b>2</b> | <b>Хронические расстройства питания</b>                          | <b>Раздел 3<br/>Тема 3.3</b>   | <b>Устный<br/>Решение задач</b> | <b>4</b>      |
| <b>3</b> | <b>Внутриутробные инфекции</b>                                   | <b>Раздел 5<br/>Тема 5.2</b>   | <b>Устный</b>                   | <b>6</b>      |
| <b>4</b> | <b>Сепсис новорождённых, детей раннего возраста, ДВС-синдром</b> | <b>Раздел 5<br/>Тема 5.4</b>   | <b>Устный<br/>Практ.навыки</b>  | <b>6</b>      |
| <b>5</b> | <b>Врождённый сифилис</b>                                        | <b>Раздел 5<br/>Тема 5.6</b>   | <b>устный</b>                   | <b>6</b>      |

|    |                                     |                        |                                                 |    |
|----|-------------------------------------|------------------------|-------------------------------------------------|----|
| 6  | Ларинготрахеит                      | Раздел 6<br>Тема 6.1   | устный                                          | 2  |
| 7. | Обструктивный бронхит               | Раздел 6<br>Тема 6.2   | устный                                          | 4  |
| 8  | Пневмонии. Плевриты                 | Раздел 6<br>Тема 6.3   | устный                                          | 4  |
| 9  | Врождённые пороки сердца            | Раздел 7<br>Тема 7.2   | Устный<br>Практ.навыки                          | 2  |
| 10 | Кардиты                             | Раздел 7<br>Тема 7.3   | Устный<br>Практ.навыки                          | 2  |
| 11 | Рахит и рахитоподобные заболевания  | Раздел 8<br>Тема 8.1   | Устный<br>Решение задач                         | 4  |
| 12 | Анемии у детей раннего возраста     | Раздел 9<br>Тема 9.1   | Устный<br>Решение задач                         | 4  |
| 13 | Дефицитные состояния                | Раздел 9<br>Тема 9.2   | Устный<br>Решение задач                         | 2  |
| 14 | Анемии хронических больных          | Раздел 9<br>Тема 9.3   | Устный                                          | 2  |
| 15 | Геморрагический синдром             | Раздел 9<br>Тема 9.6   | Устный                                          | 4  |
| 16 | Гемолитические анемии               | Раздел 9<br>Тема 9.10. | Устный                                          | 2  |
| 17 | Инфекционный мононуклеоз            | Раздел 9.<br>Тема 9.11 | Устный                                          | 2  |
| 18 | Гемоглобинопатии                    | Раздел 9.<br>Тема 9.12 | Устный<br>решение задач                         | 2  |
| 19 | Лейкозы                             | Раздел 9<br>Тема 9.13  | Устный                                          | 6  |
| 20 | Вторичные гематологические синдромы | Раздел 10<br>тема 10.1 | Устный                                          | 2  |
| 21 | Итоговое занятие                    | Раздел 11              | Устный<br>Тестовые<br>вопросы,<br>решение задач | 2  |
|    | Итого                               |                        |                                                 | 72 |

## Перечень рекомендуемой литературы

### Основная литература:

1. Педиатрия, учебник для медицинских вузов, - Под. ред. Н.П. Шабалова, - СПб, - СпецЛит, 2005.
2. Детские болезни (учебник), - Под ред. А.Ф.Тура, О.Ф.Тарасова, Н.П. Шабалова, 1985.
3. Дифференциальная диагностика в детском возрасте, 1980.
4. Секреты педиатрии. – Ричард А.Полин, Марк Ф. Дитмар, СПб, 1999.
5. Клиническая оценка лабораторных тестов. Под ред. Тица, 1986.
6. Неонатология в 2-х томах. Н.П. Шабалов, СПб, 2006.
7. Патология гемостаза. А.П. Момот, СПб, 2006.
8. Геморрагические и тромботические заболевания и синдромы у детей. Б.И. Кузник с соав. Новосибирск. 2012.

- 9.Первичные иммунодефициты. И.В.Кондратенко, А.А. Бологов, М.2005.
- 10.Гематология и иммунология детского возраста. Н.А.Алексеев, СПб 2009.
- 11.Эритропоэз, эритропоэт ин, железо. А.Д.Павлов с соав. М.2011
- 12.Эритропоэтин в диагностике, профилактике и лечении анемий. А.Г.Румянцев с соав.М.2003.
- 13.Неотложные состояния у детей. Справочник под ред Ю.Е. Вельтищева, 1994.
- 14.Болезни перегрузки железом. Под ред. А.Г.Румянцева, Ю.Н.Токаревой, М.2004
15. Дисплазия соединительной ткани (Руководство для врачей). Т.И. Кадурина, В.Н.Горбунова, СПб Элби 2009.
- 16.Нефрология. А.В. Папаян, Н.Д.Савенкова, 2000.
- 17.Геморрагические диатезы и тромбофилии. Н.А. Алексеев, СПб, 2005.
- 18.Лечение детей с заболеваниями органов пищеварения. Под ред. А.М. Запруднова, 1992.
- 19.Секреты детской онкологии и гематологии. Михаэль А. с соав. М.2008
- 20.Болезни органов дыхания у детей. С.В.Рачинский, В.К. Таточенко, 1987.
- 21.Клинические аспекты лейкопений, нейтропений и функциональных нарушений нейтрофилов. Н.А. Алексеев. СПб, 2002.
- 22.Детская онкология. Руководство под ред. М.Б. Белогуровой. СПб 2002
- 23.Руководство по гематологии под ред.А.И. Воробьева (в 3-х томах),2002.
- 24.Инфекционные болезни. В.Ф. Учайкин, 2003.
- 25.Руководство по гематологии для практических врачей. Том IV, под ред. А.Г. Румянцева, М., 2004.
- 26.Гематология детского возраста Л.А.Кузьмина, 2001
- 27.Тромбоцитопатии врождённые и приобретенные.А.С. Шитикова, СПб. 2008.
- 28.Справочник гематолога А-Z.Б.Дж. Бейн,Р.Гупта.М2004
- 29.Руководство по иммунофармакологии. Под ред.М.М. Дейла,М.1998
- 30.Патофизиология крови. Ф.Д. Шиффман, М.2001

#### **Дополнительная литература:**

1. Семейная медицина. Под редакцией А.Ф.Краснова. Самара.1995.
2. История медицины, учебник для студентов медицинских ВУЗов. М.Медицина.1981.
3. Ф.В. Курдыбайло и др. «Внутренние болезни» краткое руководство для студентов и врачей. СПб.1993.
4. Аверин В.А. Психология детей и подростков. 2-е издание. СПб., 1998.
5. Новик А.А., Ионова Т.И., Кайнд П. – Концепция исследования качества жизни в медицине. – СПб., ЭЛБИ, 1999.-140с.
- 6.Справочник гематолога А-Z. Б. Дж. Бейн, Р.Гупта.2004

