

УТВЪРДИЛ:

Д-Р ПЕТЪР МОСКОВ  
МИНИСТЪР НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО

Дата: 01.12.2016г.



# УЧЕБНА ПРОГРАМА

ЗА СПЕЦИАЛНОСТ

# ПЕДИАТРИЯ

2016г.

**УТВЪРДИЛ: /П/**

**Дата: 01.12.2016г.**

**Д-Р ПЕТЪР МОСКОВ  
МИНИСТЪР НА ЗДРАВЕОПАЗВАНЕТО**

# **УЧЕБНА ПРОГРАМА**

**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ**

## **ПЕДИАТРИЯ**

**2016г.**

## **1. ВЪВЕДЕНИЕ**

1.1. Наименование на специалността – Педиатрия

1.2. Продължителност на обучението – 48 месеца ( 4 години)

1.3. Изисквано базово образование за допускане до обучение по специалност Педиатрия – завършено висше образование по специалност „медицина“ на образователно-квалификационна степен „магистър“ и професионална квалификация „магистър-лекар“

1.4. Дефиниция на специалността

Педиатрията е интегрална специалност, която изисква от лекаря компетенции и умения в областта на физическото и нервно- психическото развитие на детето. Лекарят – специалист по Педиатрия трябва също да има умения по проследяване храненето и нормалните условия на отглеждане на детето. Педиатърът трябва да диагностицира и лекува спешните състояния, по-голямата част от заболяванията в детската възраст, както и да ги профилактира. Той трябва да насочва към специалисти от тесните специалности на педиатрията, както и да определя необходимостта от рехабилитация и санаториално лечение, а също така да установява възможностите за социална адаптация при деца с ограничени функционални възможности.

## **2. ЦЕЛ НА ОБУЧЕНИЕТО**

Целта на обучението е подготовка на лекари – специалисти по Педиатрия, които да са в състояние да решават самостоятелно ежедневните и най-важни проблеми на детското здраве.

## **3. ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ, КОИТО СПЕЦИАЛИЗАНТЪТ СЛЕДВА ДА ПРИДОБИЕ**

1. Да познават анатоמו-физиологичните особености във възрастов аспект, особеностите на физическото и нервно-психическото развитие, храненето и профилактиката на здравото дете, както и факторите, които влияят отрицателно или положително върху тях

2. Да познават добре и да могат самостоятелно да диагностицират и лекуват най-честите заболявания на различните органи и системи в детската възраст

3. Да могат успешно да се справят със спешните състояния в детската възраст

4. Да могат мотивирано да назначават и самостоятелно да извършват определен обем от диагностични и терапевтични манипулации

5. Да могат мотивирано да назначават и правилно да тълкуват в динамика

результатите от всички параклинични изследвания и при необходимост да насочват към специалист от тясна специалност

б. Да познават нормативната база на детското здравеопазване у нас

#### **4. ОБУЧЕНИЕ**

Специализацията по Педиатрия е с продължителност 4 години – 2 месеца теоретично и 46 месеца практическо обучение. Теоретичното обучение се провежда под формата на специализиран основен курс по Педиатрия. Теоретичните знания във всяка област на педиатрията се придобиват чрез самоподготовка (четене на литература), лекции, семинари и др.

Практическото обучение е на пълно работно време. При обучението на специализанта по Педиатрия в клиниките/отделенията извън детската клиника/отделение той се запознава с диагностиката, клиниката и поведението при най-честите и важни за детската възраст заболявания от съответната специалност. Практическите умения във всяка област на педиатрията се придобиват чрез пълноценно участие в диагностично-лечебния процес на съответната клиника/отделение.

##### **4.1. Учебен план – наименование на модулите и тяхната продължителност**

За постигането на набелязаните цели лекарят, специализиращ Педиатрия трябва да работи за определено време в различните области на детската патология както следва:

Пулмология с респираторна алергия и фтизиатрия – 6 месеца

Кардиология – 3,5 месеца

Ревматология – 3 месеца

Нефрология – 3,5 месеца

Гастроентерология – 3,5 месеца

Хематология и онкология – 4 месеца

Ендокринология, диабет – 4,5 месеца

Неврология – 3,5 месеца

Неонатология – 2,5 месеца

Инфекциозни болести – 3 месеца

Детска хирургия – 1 месец

Интензивно отделение – 2 месеца

Профилактична и социална педиатрия – 1 месец

Медицинска генетика и обмяна на веществата – 3 месеца

УНГ болести – ½ месец

Очни болести – ½ месец

Кожни болести – ½ месец

Клинична лаборатория – ½ месец

Специализиран основен курс по Педиатрия – 2 месеца – теоретична част от обучението, специализирани лекции, групирани ежедневно по отделните модули на специалността.

## **ОБЩО 48 месеца**

### **4.2. Учебна програма**

#### **4.2.1. Теоретична част**

Обща част

##### **I. Растеж и развитие**

1. Анатомо-физиологични особености на детския организъм
2. Периоди на детската възраст – физиологична и патологична характеристика
3. Физическо развитие
4. Нервно-психическо развитие
5. Пубертет

##### **II. Хранене**

1. Основни принципи на рационалното хранене
2. Качествена и количествена характеристика на майчината кърма
3. Млека за кърмачета – видове
4. Естествено, смесено и хранене с млека за кърмачета
5. Хранене на децата от 1 до 3-годишна възраст
6. Лечебно хранене
7. Болести, свързани с храненето – хипотрофия и затлъстяване

##### **III. Превантивна педиатрия**

1. Методи и принципи на профилактиката в детската възраст. Закаляване.
2. Активна имунизация – противопоказания, странични реакции, усложнения. Имунизационен календар – задължителни и препоръчителни имунизации.

##### **IV. Принципи на лекарствената терапия**

1. Възрастови особености на лекарствената терапия
2. Лекарствен метаболизъм
3. Лекарствени взаимодействия
4. Лекарства, бременност и кърмене

5. Принципи на антиинфекциозната терапия в детската възраст

V. Особености на обмяната на веществата в детската възраст

1. Белтъчна, въглехидратна, мастна обмяна

2. Водно-електролитна обмяна и нейните нарушения

3. Киселинно-алкална хомеостаза и нейните нарушения

VI. Дородова патология

1. Вродени заболявания – ембрио- и фетопатии

2. Генетични заболявания – обща характеристика

3. Хромозомни болести, свързани с автозомите

4. Хромозомни болести, свързани с гонозомите

5. Моногенни заболявания – АР, АД и Х-свързани

6. Най-чести наследствени болести на обмяната на веществата

7. Профилактика и лечение на пренатално обусловените болести

8. Медикогенетична консултация

VII. Имунитет и имунодефицитни състояния

1. Структура и функции на имунната система

2. Възрастови особености на имунната система

3. Неспецифичен и специфичен хуморален имунитет

4. Неспецифичен и специфичен клетъчен имунитет

5. Вродени имунодефицитни заболявания – обща диагноза и най-чести

представители

6. Придобит имунен дефицит. СПИН

VIII. Диагностичния процес в педиатрията

1. Особености на анамнезата

2. Обективно изследване на детето

3. Оформяне на синдроми

4. Работна диагноза и ДД

5. Назначаване и интерпретация на параклиничните изследвания

6. Функционални и образни изследвания

IX. Социална педиатрия

1. Показатели за оценка на здравното състояние на децата

2. Детска смъртност

3. Заболеваемост

4. Физическо развитие и физическа дееспособност

5. Деонтологични проблеми в педиатрията
  6. Нормативни актове за детското здравеопазване
  7. Диспансеризация в детската възраст
  8. Видове заведения за отглеждане на деца и задачата на педиатрите в тях
- X. Инциденти и злополуки
1. Злополуки – битови, транспортни и др.
  2. Отравяния
  3. Синдром на внезапна смърт на кърмачето
  4. Синдром на малтретираното дете

#### Неонатология

##### I. Тематика:

1. Анотомо-физиологични особености на новороденото
2. Неонатални инфекции
3. Белодробни заболявания в неонаталния период
4. Неврологични заболявания в периода на новороденото

##### 5. Перинатална асфиксия

##### II. Теоретична подготовка:

1. Рискови новородени деца
2. ДД на жълтениците у новороденото
3. Вродени инфекции
4. Придобити инфекции и сепсис
5. Неврологични заболявания – ХИЕ, мозъчни кървоизливи, менингити, менингоенцефалити
6. ДД и лечение на гърчовете у новороденото
7. Белодробна патология в неонаталния период – вродени аномалии, хиалинно-мембранна болест, аспирационен синдром, бронхопулмонална дисплазия
8. Кардио-пулмонална адаптация – персистиращ дуктус артериозус, белодробна хипертония
9. Принципи на медикаментозното лечение при деца с повишен риск и родени с ниско тегло

#### Пулмология, респираторна алергия и фтизиатрия

##### I. Тематика:

1. Анатомо-физиологични особености на дихателната система в различните периоди на детската възраст

2. Основни симптоми и синдроми при заболявания на дихателната система

3. Дихателна недостатъчност

4. Вродени малформации на дихателната система

5. Остри инфекции на дихателната система

6. Белодробна туберкулоза

7. Алергични заболявания на дихателната система – бронхиална астма

8. Хронични заболявания на дихателната система. Муковисцидоза.

9. Чужди тела в дихателните пътища

II. Теоретична подготовка:

1. Анатомо-физиологични особености на дихателната система във възрастов аспект

2. Дихателна недостатъчност

3. Заболявания на дихателните пътища

4. Остри пневмонии

5. Хронични пневмонии. Муковисцидоза.

6. Белодробна туберкулоза

7. Бронхиална астма, алергичен ринит

8. Чуждо тяло в дихателните пътища

9. Основни принципи на антибиототерапията при заболявания на дихателната система

10. Физиотерапия, рехабилитация на заболяванията на дихателната система

Нефрология

I. Тематика

1. Анатомо-физиологични особености на отделителната система в детството

2. Инфекции на отделителната система

3. Вродени аномалии на отделителната система

4. Вроден нефротичен синдром

5. Идиопатичен нефротичен синдром. Клинични и генетични аспекти

6. Имуноглобулин А нефропатия

7. Henoch – Schoenlein пурпура

8. Тубулопатии

9. Остро бъбречно заболяване. Хемолитично-уремичен синдром



## 10. Хронично бъбречно заболяване

11. Изследване и лабораторна оценка на бъбречната функция

12. Образна диагностика в детската нефрология

13. Алкално-киселинно равновесие

## II. Теоретична подготовка

1. Анатомо-физиологични особености на отделителната система

2. Вродени малформации на отделителната система

3. ДД на хематурията

4. ДД на протеинурията

5. ДД на отоците

6. Инфекции на пикочните пътища – пиелонефрит, цистит

7. Остри нефрити. ДД на острия нефритен синдром.

8. Хронични гломерулонефрити

9. Нефротичен синдром

10. Остър и хроничен тубулоинтерстициален нефрит

11. Медикаментозни увреждания на бъбреците

12. Остра и хронична бъбречна недостатъчност

13. Ренален рахит

14. Васкулити с бъбречно засягане

15. Нефролитиаза

16. Методи за образно и функционално изследване на отделителната система – рентгеноконтрастни, УЗ, изотопни, клирънс и др.

17. Методи за извънбъбречно почистване на кръвта – хемодиализа, перитонеална диализа, бъбречна трансплантация

## Гастроентерология

### I. Тематика

1. Анатомо-физиологични особености на ХС в детската възраст

2. Малформации на храносмилателната система

3. Симптоми и синдроми на заболяванията на храносмилателната система

4. Заболявания на хранопровода, стомаха и червата

5. Заболявания на черния дроб

6. Заболявания на екзокринния панкреас

### II. Теоретична подготовка

1. Анатомо-физиологични особености на ХС в детската възраст
2. Малформации на храносмилателната система
3. ДД на жълтениците
4. Остър и хроничен гастрит (гастродуоденит)
5. Язвена болест
6. Хронични диарии – целиакия, хранителна алергия, муковисцидоза и др.
7. ДД на малабсорбционен синдром
8. Възпалителни чревни заболявания – ХУК, болест на Крон
9. Хронични хепатити – вирусни, автоимунни, болест на Wilson
10. Чернодробна цироза
11. ДД на повръщането
12. ДД на острата и хронична коремна болка
13. ДД на хепато-спленомегалията
14. ДД на кръвоизлив от храносмилателния тракт
15. Лечебно хранене при заболявания на храносмилателната система и черния дроб

#### Кардиология

##### I. Тематика

1. Ембриология на сърцето и големите съдове
2. Анатомо-физиологични особености на ССС в детската възраст
3. Методи за изследване на сърдечно-съдовата система (ССС)
4. Сърдечна недостатъчност
5. Вродени сърдечни малформации
6. Придобити сърдечни заболявания
7. Проводни и ритъмни нарушения
8. Артериална хипертония
9. Артериална хипотония

##### II. Теоретична подготовка

1. Възрастови особености на ССС
2. Методи за изследване на ССС – ЕКГ, ЕхоКГ, Рентген и др.
3. Епидемиология, ембриология и етиология на вродените сърдечни малформации

(ВСМ)

4. Вродени сърдечни малформации – класификация и хемодинамична характеристика

5. ВСМ с Д-Л шънт – обща характеристика и най-чести представители
6. ВСМ с Л-Д шънт – обща характеристика и най-чести представители
7. Комплексни ВСМ
8. ВСМ с обструкция
9. Критични ВСМ в периода на новороденото
10. Инфекциозен ендокардит
11. Миокардит
12. Перикардит
13. Кардиомиопатии
14. Артериална хипертония
15. Спешни състояния – диагноза и лечение
16. Ритъмни и проводни нарушения

## Ревматология

### I. Тематика

1. Анатомо-физиологични особености на двигателния апарат в детската възраст
2. Изследване на двигателния апарат
3. Заболявания на двигателния апарат

### II. Теоретична подготовка

1. ДД на ставния синдром
2. Ювенилен хроничен (ревматоиден) артрит
3. Реактивни артрити
4. Ревматична болест
5. Системен лупус еритематодес
6. Дерматомиозит
7. Склеродермия
8. Системни васкулити – Хенох-Шьонлайн, Кавзаки, Нодозен панартериит
9. Спондилоартропатии
10. Артропатии при заболявания на други системи
11. Имунологични изследвания при ревматичните заболявания и болестите на съединителната тъкан
12. Стероидни, нестероидни, имunosупресивни, имуномодулиращи и др. противовъзпалителни средства в ревматологията
13. Медико-социални и психологични проблеми на ревматичните заболявания

#### 14. Диспансеризация на ревматично болни деца

##### Ендокринология

###### I. Тематика

1. Анатомо-физиологична характеристика и възрастови особености на ендокринните жлези, включително и ендокринния панкреас

2. Симптоми и синдроми при заболявания на отделните жлези

3. Методи за изследване на ендокринните жлези

4. Хипофизна жлеза

5. Щитовидна жлеза

6. Паращитовидни жлези

7. Надбъбречни жлези

8. Полови жлези

9. Ендокринен панкреас

###### II. Теоретична подготовка

1. Хипофизарен нанизъм

2. Безвкусен диабет

3. Акромегалия

4. Нарушения в тиреоидната функция

5. Тиреоидити, гуши – ДД

6. Рахит и рахитоподобни заболявания

7. Калциево-фосфорна обмяна. Нарушения във функцията на паращитовидните жлези

8. Хиперкортицизъм. ДД

9. Надбъбречна хиперплазия – остра и хронична

10. Физиология и патология на пубертета

11. Захарен диабет

12. Ендокринни проблеми на затлъстяването

##### Онкохематология

###### I. Тематика

1. Анатомо-физиологични особености на хемопоезата

2. Структурни особености, морфологична характеристика и функционална особеност на различните клетъчни представители, произхождащи от паренхима на костния мозък – еритроцити, миелоцити, мегакариоцити

3. Анемии в детската възраст

4. Особенности в диференциалната кръвна картина (формула) – левкоцитоза с неутрофилия, еозинофилия, моноцитоза, левкопении – вродени и придобити. Промени при интеркурентни заболявания.

5. Хеморагични заболявания (тромбоцитнообусловени, коагулопатии)

6. Злокачествени заболявания – левкемии, лимфоми, солидни тумори

II. Теоретична подготовка

1. Анемии в детската възраст

2. Левкемии

3. Малигнени лимфоми – болест на Ходжкин и Неходжкинови лимфом

4. Солидни тумори

5. Хеморагични заболявания – тромбоцитнообусловени, коагулопатии, синдром на

ДИК

Неврология

I. Тематика

1. Анатомио-физиологични особености на НС във възрастов аспект

2. Невро-психическо развитие – методи за оценка КoP, IQ

3. Неврологичен статус и методика на неврологичното изследване на малкото дете

4. Основни неврологични синдроми

5. Специфични методи на изследване в неврологията – ЕЕГ, ЕМГ, евокирани потенциали, трансфонтанелна ЕХОГ, КТ, МРТ, ликворология

6. Най-чести неврологични заболявания в детската възраст

II. Теоретична подготовка

1. Вродени малформации на нервната система

2. Родово-травматично увреждане на ЦНС

3. Родово-травматично увреждане на периферна нервна система (пареза на раменния сплит)

4. Детска церебрална парализа

5. ДД на централнопаретичните синдроми в детска възраст

6. Спинална мускулна атрофия
7. Наследствени двигателно-ситивни полиневропатии
8. Болести на синапса – вродени и придобити миастении
9. Първични мускулни заболявания – дистрофии и вродени миопатии, миотонии
10. Остри вяли парализи – полирадикулуневрит тип Guillain-Barre, трансверзален миелит, полиомиелит, периодични парализи, неврит на п. facialis
11. Диагноза и ДД на гърчовете в детската възраст. Фебрилни гърчове
12. Епилепсия и възрастово свързани епилептични синдроми
13. Главоболие в детска възраст
14. Факуматози
15. Мултиплена склероза в детска възраст
16. Коматозни състояния
17. Тумори на главния и гръбначния мозък
18. Възпалителни заболявания на ЦНС – менингити, енцефалити
19. Умствено изоставане
20. Невротични разстройства в детската възраст

Водно-електролитна и киселинно-алкална хомеостаза

#### I. Тематика

1. Особенности на В-Е обмяна в детската възраст
2. Нарушения на В-Е обмяна
3. Киселинно-алкално състояние /КАС/ в детската възраст
4. Нарушения в КАС

#### II. Теоретична подготовка

1. Физиология на В-Е обмяна във възрастов аспект
2. Значение на промяната в концентрацията на основните кръвни електролити – Na, K,

Са

3. Дехидратация – причини, степени, клиника. Хиперхидратация.
4. Принципи на рехидратационното лечение
5. Физиология на КАС и неговите основни нарушения
6. Лечение на нарушенията в КАС

#### 4.2.2. Практическа част

По време на специализацията си лекарят трябва да придобие следните практически умения и знания, както и да усвои следните диагностични и терапевтични манипулации:

1. Фототерапия
2. Ентерално и парентерално хранене
3. Мониторен контрол
4. Първична реанимация на новородено
5. Апаратна вентилация (незадължително)
6. Насочена анамнеза за заболяване на дихателната система
7. Физикално изследване на дихателната система
8. Интерпретация на основните параклинични показатели
9. КАС в норма и при заболяванията на дихателната система, спирометрия
10. Образни методи на изследване на дихателната система – рентгенографско изследване, КАТ, МРТ, УЗ
11. Показания и принципи на кислородотерапия
12. Дихателна рехабилитация
13. Обдишване уста в уста, уста в нос, АМБУ и др.
14. Приложение на антибактериалните средства и дозировка на антибиотиците
15. Кожно-алергични проби и тяхната интерпретация
16. Снемане анамнеза на бъбречно болен
17. Физикално изследване на бъбречно болен
18. Катетеризиране на пикочен мехур
19. Вземане на стерилна урина за изследване
20. Оценка и интерпретация на уринарна находка
21. Насочена анамнеза за дете със заболяване на храносмилателната система и черния дроб
22. Физикално изследване на болен със заболяване на храносмилателната система и черния дроб
23. Стомашна промивка
24. Стомашно сондиране и стомашна промивка
25. Хранене със стомашна сонда
26. Очистителна и лечебна клизма
27. Коремна пункция
28. Интерпретация на кръвни и образни изследвания при заболявания на ХС и черния дроб

29. Снемане анамнеза на сърдечно болен
30. Обективно изследване на сърдечно болен
31. Установяване и правилно интерпретиране на сърдечните феномени
32. Измерване на пулс на а. радиалис и а. феморалис
33. Измерване на кръвно налягане
34. Регистриране и разчитане на ЕКГ
35. Познаване възможностите на ЕхоКГ
36. Разчитане на фасова рентгенография на сърцето и белите дробове
37. Диагноза и лечение на спешни състояние (хипоксемични кризи, остра сърдечна недостатъчност, заплашващи живота ритъмни и проводни нарушения, гръдна болка, синкоп и др.) Непряк сърдечен масаж, обдишване с АМБУ, евентуално интубиране
38. Събиране анамнеза на ревматично болно дете
39. Физикално изследване на двигателния апарат
40. Пункция при хидропс на колянна става
41. Диспансерно наблюдение на ревматично болно дете
42. Снемане анамнеза на ендокринно болен
43. Обективно изследване на щитовидна жлеза
44. Познаване и интерпретиране на хормоналните изследвания
45. Познаване образните методи за изследване на ендокринните жлези
46. Видове инсулин и дозирането му
47. Обективно изследване на дете с онкохематологично заболяване
48. Познаване и интерпретиране на еритрометричните показатели и ДКК
49. Основни параклинични изследвания при болести на кръвта и тяхната интерпретация
50. Възможности на неинвазивната ехографска диагностика при онкохематологичните заболявания
51. Разчитане на рентгенови образи при конвенционално и контрастно изследване на солидни тумори. КАТ при първични туморни заболявания и/или органни метастази
52. Изследване на коагулационния статус и неговата интерпретация
53. Запознаване и интерпретация на резултата от цитологичната находка на материал от аспирационна биопсия на лимфен възел, туморни маси в меките тъкани
54. Събиране на анамнеза на неврологично болно дете
55. Снемане на неврологичен статус на кърмаче и малко дете



56. Поставяне на диагноза, ДД и лечебно-диагностичен план на неврологично болно дете

57. Познаване показанията за специализираните изследвания на НС и интерпретация на резултатите – лумбална пункция, трансфонтанелна ЕХОГ, ЕЕГ, ЕМГ, рентгеново изследване на черепа и гръбначния стълб, КТ, МРТ и др.

58. Познаване референтните стойности в серума на основните електролити

59. Познаване нормалните стойности на КАС и значението на неговите промени

60. Определяне степента на дехидратация по клинични признаци и тегловна загуба

61. Назначаване на рехидратация

62. Корекция на КАС

63. Венепункция и венозни апликации на медикаменти

64. Мускулни и подкожни инжекции

65. Лумбална пункция

66. Плеврална пункция

67. Костномозъчна пункция

68. Обработка на ранева повърхност

69. Вземане на гърлен, носен и раневи секрет за изследване

70. Изследване на кръвногруповата принадлежност и кръвопреливане

#### **4.3. Задължителни колоквиуми и график за полагането им**

За проверка на теоретичната и практическата си подготовка специалистът задължително се явява на следните 8 колоквиума, разпределени равномерно по време на специализацията:

1. Пулмология с респираторна алергия и фтизиатрия
2. Кардиология и ревматология
3. Нефрология и гастроентерология
4. Хематология и онкология
5. Ендокринология, захарен диабет и медицинска генетика
6. Неонатология и неврология
7. Спешна педиатрия
8. Хранене, профилактика и социална педиатрия

### **5. КОНСПЕКТ ЗА ДЪРЖАВЕН ИЗПИТ ЗА СПЕЦИАЛНОСТ ПЕДИАТРИЯ**

1. Основни принципи на профилактиката в детската възраст

2. Хранене в детската възраст
  3. Растеж, физическо и нервно-психическо развитие на децата
  4. Особености на водно-солевата обмяна в детска възраст. Алкално-киселинно състояние
  5. Имунизации на децата. Имунизационен календар. Усложнения при имунизации.
- Терапевтични проблеми
6. Новородени деца с повишен риск. Адаптационни възможности. Усложнения и еволюция. Терапевтични проблеми
  7. Белодробна патология в неонаталния период: хиалинно-мембранна болест, аспирационен синдром, бронхо-пулмонална дисплазия
  8. Инфекциозна патология в неонаталния период: фето-материнска инфекция, некротичен ентероколит, пневмония, сепсис
  9. Неврологични проблеми в неонаталния период: исхемична енцефалопатия, гърчове у новороденото
  10. Остри респираторни инфекции. Остра дихателна недостатъчност
  11. Пневмонии в детската възраст. Усложнения
  12. Бронхиектазии в детската възраст. Муковисцидоза
  13. Вродени аномалии на дихателната система
  14. Бронхиална астма. ДД на бронхообструктивния синдром
  15. “Чуждото тяло” в дихателните пътища. Диференциална диагноза. Терапевтичен подход
  16. Туберкулоза в детската възраст
  17. Цианотични вродени сърдечни малформации
  18. ВСМ с ляво-десен шънт. Обструктивни лезии. Критични кардиопатии при новороденото
  19. Заболявания на миокарда и перикарда. Остра и хронична сърдечна недостатъчност. Синкоп и гръдна болка в детската възраст
  20. Артериална хипертония в детската възраст
  21. Ритъмни и проводни нарушения в детската възраст
  22. Ювенилен хроничен артрит. Спондилоартрит в детската възраст
  23. Системен лупус еритематодес. Ювенилен дерматомиозит. Склеродермия – системна и локализирана форма
  24. Васкулитни синдроми в детската възраст
  25. Анемии в детската възраст: хипосидеремични, хемолитични, апластични

26. Коагулопатии
27. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии
28. Левкемии
29. Болест на Ходжкин и Неходжкинови лимфоми
30. Солидни тумори в детска възраст – класификация, клинични прояви, диагностика, лечение и прогноза
31. Рахит и рахитоподобни състояния. Заболявания на парацитовидните жлези
32. Болести на хипофизата
33. Болести на щитовидната жлеза
34. Захарен диабет
35. Хипогликемичен синдром – диференциална диагноза
36. Затлъстяване в детската възраст
37. Болести на надбъбреците
38. Физиология и патология на пубертета
39. Генетична консултация. Генетична профилактика. Генетичен скрининг.

#### Пренатална диагноза

40. Хромозомни болести. Дисморфични синдроми
41. Метаболитни болести: фенилкетонурия, галактоземия, мукополизахаридози
42. Състояние на недоимъчно хранене
43. Остри диарии – възпалителни и невъзпалителни и тяхното рехидратационно лечение
44. Възпалителни чревни заболявания: болест на Крон и улцерозен колит
45. Хронични диарии с преобладаване на малабсорбция и хронични диарии без малабсорбция
46. Диференциална диагноза на жълтениците при децата
47. Диференциална диагноза на повръщанията
48. Диференциална диагноза на коремните болки
49. Язвена болест при децата – особености, клинична характеристика, лечение
50. Хронични хепатити
51. Чернодробна цироза
52. Панкреатити в детската възраст
53. Диференциална диагноза на хепатоспленомегалиите
54. Вродени малформации на храносмилателната система
55. Остър нефритен синдром. ДД. Остра бъбречна недостатъчност

56. Хроничен нефрит. Хронична бъбречна недостатъчност
57. Нефротичен синдром. ДД на протеинуриите
58. Тубулоинтерстициални нефрити
59. Тубулопатии
60. Пиелонефрит в детската възраст
61. Диференциална диагноза на хематуриите
62. Диференциална диагноза на отоците
63. Епилепсия и епилептични синдроми. Значение на ЕЕГ за диагнозата
64. Заболявания със засягане на централния двигателен неврон: ДЦП, левкодистрофии, множествена склероза и др.
65. Нервно-мускулни заболявания: прогресивна мускулна дистрофия, спинална мускулна атрофия, полиомиелит, родово-травматична пареза на раменния сплит
66. Менингити и енцефалити в детската възраст
67. Диференциална диагноза на коматозните състояния
68. Имунитет и имунодефицитни заболявания в детската възраст
69. Основни принципи на терапията в детската възраст. Показания за антибиотична терапия. Методи за проследяване ефекта от приложеното антибиотично лечение. Усложнения
70. Основни показатели за оценка здравето на децата. Детска заболеваемост и смъртност