

ПРОГРАМА ЗА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО ПЕДИЈАТРИСКА ПУЛМОЛОГИЈА

Област на супспецијализација	Педијатриска пулмологија
Звање кое се добива по завршување на супспецијализацијата	Супспецијалист по педијатриска пулмологија
Времетраење на супспецијализацијата	24 месеци

Цел: постигнување на теоретска и клиничка компетентност на кандидатот педијатар-специјалист во областа на заболувањата на респираторниот систем во детска возраст

Супспецијализацијата ќе опфати:

- теоретска настава
- запознавање и/или совладување на дијагностички процедури
- активно учество во практична клиничка работа со педијатриски пациенти со респираторни болести и во пулмолошка консултативна амбуланта
- совладување на терапевтски процедури
- едукативна дејност со родителите на пациентите или постарите пациенти
- континуирана пулмолошка едукација (секции, семинари, конгреси)
- самостојна припрема на семинарски трудови и презентации од областа
- учество и/или самостојно публикување на научни/стручни трудови
- евентуално вклучување во тековни научно-истражувачки проекти

Теоретска настава

Програмата за теоретска настава е предвидено да се изведува како предавања, семинари, работа во мали групи	
Прва и втора година	Прва и втора година 90 часа (од Универзитетска клиника за детски болести која ја организира супспецијализацијата и другите институции каде ќе се обавуваат турнуси, во врска со сите методски единици на педијатриска пулмологија и дополнителната задолжителна теоретска настава) <ul style="list-style-type: none">- предавања- семинари- презентации- работа во мали групи

Методски единици на педијатриска пулмологија:

- *Раст и развој на белите дробови*
- *Макроскопска и микроскопска анатомија на бели дробови со клиничка физиологија на белите дробови*
- *Белодробни функции (респираторни и нереспираторни)*
- *Конгенитални аномалии на бели дробови и трахеобронхијално стебло*
- *Болести на горниот респираторен систем*
- *Пореметување на спиењето и синдром на апнеја при спиење*
- *Пневмонија*
- *Туберкулоза*
- *Рецидивен опструктивен бронхитис во детска возраст (можни етиолошки ентитети)*
- *Алергиски ринитис*
- *Астма кај претшколско и школско дете*
- *Респираторни манифестации на ГЕРД*
- *Пролонгирана кашлица*
- *Болести на плеврата (плевритис, пневмоторакс)*
- *Вентилациски пореметувања (емфизем, ателектаза)*
- *Хронична пневмопатија (бронхиектази, цистична фиброза, саркоидоза, хронична интерстицијална белодробна болест, белодробно и плеврално засегање кај системски и невромукуларни болести)*
- *Ургентни состојби во педијатриска пулмологија (инхалирано туго тело, Круп синдром и епиглотитис, бронхиолитис, хемоптоја, едем на бели дробови)*
- *Респираторна инсуфициенција*
- *Ехинококоза на бели дробови*

Дополнителна задолжителна теоретска настава

- научно-истражувачка работа
- комуникациски вештини
- способност за стекнување и пренесување на знаење
- медицинска етика и прописи
- промоција на респираторното здравје кај децата

Распоред на турнуси

Реден број	Турнус	Траење (месеци)
	Прва година	
1	Универзитетска Клиника за детски болести (оддел за пулмологија 10 месеци, оддел за интензивна терапија и нега 1,5 месец, гастроентеролошки оддел 15 дена)	12
	Втора година	
2	Институт за белодробни болести кај децата	4
3	Универзитетска Клиника за пулмологија и алергологија	3
4	Институт за рентгенологија	1
5	Универзитетска Клиника за уво, нос и грло	1
6	Институт за фтизиологија (лабораторија)	0,5
7	Универзитетска Клиника за инфективни болести и фебрилни состојби	0,5
8	Институт за патологија (лабораторија)	0,5
9	Институт за патофизиологија и нуклеарна медицина	0,5
10	Универзитетска Клиника за торакална хирургија	0,5
11	Универзитетска Клиника за детска хирургија	0,5
	ВКУПНО	24

Практични вештини од супспецијализацијата по педијатриска пулмологија со дефиниран број на постапки и интервенции

Реден број	Практична вештина	Начин на изведување	
		Опсервира/интерпретира	Изведува
1	Физикален преглед (инспекција, палпација, перкусија, аускултација)		350
2	Ацидобазен статус (крвни гасови)	50	
3	Пулсоксиметрија		50
4	Вредности на тотален серумски IgE и специфични IgE антитела (in vitro алерголошки тест)	50	
5	Кожен prick тест (SPT)	30	20
6	Туберкулински тест	30	30
7	Инспекција на BCG цикатрикс	30	

8	Радиолошки испитувања (рентгенграфија, СТ, MR на бели дробови со и без контраст, гастроезофагографија)	50	
9	Радиоизотопски испитувања (вентилациски и перфузиски скен на бели дробови)	10	
10	Ултразвучна сонографија на бели дробови и плевра	10	10
11	Ларингоскопија и трахеобронхоскопија (ригидна и флексибилна)	20	
12	pH-метрија со импеданса	5	
13	Функционални белодробни испитувања (PEF-метрија)		20
14	Функционални белодробни испитувања (спирометрија)	30	10
15	Функционални белодробни испитувања (bronходилатациски тест)	20	10
16	Функционални белодробни испитувања (неспецифичен бронхопровокациски тест)	10	
17	Функционални белодробни испитувања (бодиплетизмографија)	3	
18	Испитување на експириран азотен оксид (FeNO)	10	10
19	Инхалаторна администрација на bronходилататорна терапија (дозирање според телесна тежина и возраст)		50
20	Земање на дренажен секрет/ експекториран спутум/ орофарингеален аспират за микробиолошко испитување		50
21	Серолошки респираторен тест (pneumoslides)	50	
22	Микроскопија и културелно испитување на дренажен секрет и експекториран спутум за M. tuberculosis	15	
23	Quantiferon TB gold test (IGRA) во серум, Gene Xpert во спутум, плеврална течност	15	
24	Ензимолошко испитување на серум и плеврален пунктат за диференцирање на ТБ/малиген плеврален процес	10	
25	Плеврална пункција под ултразвук (дијагностичка, терапевтска)	5	5
26	Трансbronхална пункција и биопсија	2	

27	Трансторакална иглена белодробна аспирација и биопсија	2	
28	Плеврална биопсија	2	
29	Цитолошко испитување на експекториран спутум, плеврален пунктат и патохистолошко испитување на биоптичен материјал	10	
30	Полисомнографија	3	
31	Физикална терапија кај респираторни болести (постурална дренажа, вибрациона дренажа)	30	
32	Аспирација и тоалета на дишни патишта		50
33	Специфична имунотерапија (SIT)	5	
34	Едукација на родители/ постари пациенти за техника на користење на помагала за превенција со инхалациски кортикостероид		30
35	Ендотрахеална интубација, вентилаторна поддршка, механичка вентилација	15	
36	Поставување на торакален дрен	5	
37	Хирушки третман на конгенитални малформации на РЕС систем, белодробна ехинококоза, апсцес, лобектомија, декортикација	5	