

ПЛАН И ПРОГРАМА ЗА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА ПО ПЕДИЈАТРИСКА ХЕМАТОЛОГИЈА И ОНКОЛОГИЈА

Област на супспецијализација	Педијатриска хематологија и онкологија
Звање кое се добива по завршување на супспецијализацијата	Супспецијалист по педијатриска хематологија и онкологија
Времетраење на супспецијализацијата	2 години (24 месеци)

ОРГАНИЗАЦИЈА НА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА

Супспецијализацијата по педијатриска хематологија и онкологија трае 2 години или 4 семестри по 6 месеци. Програмата за спроведување на студиите се состои од теоретска настава, практични работа на клиниките (одделение и амбуланта) претстој во лабораторија според предвидената програма и изработка на завршен семинарски труд.

Во тек на спроведување на програмата за супспецијализација е неопходно присуство на кандидатот на теоретската, практичната настава и предвидениот клинички престој.

Цел: Совладување на теоретските знаење и совладување на практични вештини.

ИЗВЕДУВАЊЕ НА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈАТА

Супспецијализацијата по педијатриска хематологија и онкологија ќе биде изведувана во следните институции:

- Универзитетска клиника за детски болести (Оддел за детска онкологија и хематологија, цитогенетска лабораторија, хематолошка лабораторија)
- Универзитетска клиника за хематологија (Центар за трансплантација на коскена срцевина)
- Универзитетска клиника за радиотерапија и онкологија

- Универзитетска клиника за детска хирургија
- Институт за базична имунологија
- Институт за патологија
- Истражувачки центар за генетско инженерство и биотехнологија “
Георги Ефремов “ МАНУ

ТЕМАТСКА ОБЛАСТ	МЕСТО НА ОБАВУВАЊЕ НА СТАЖ	СЕМЕСТАР	ТРАЕЊЕ месеци
Воведен дел /хематологија	Клиника за детски болести	I	6
Педијатриска хематологија и онкологија	Клиника за детски болести	II	6
Лабораторија за цитогенетика	Клиника за детски болести	III	1
Хематолошка лабораторија	Клиника за детски болести	III	1
Лабораторија за флоуцитометрија	Клиника за хематологија	III	1
Трансфузиологија	Институт за трансфузиологија	III	1
Радитерапија	Институт за радиологија и онкологија	III	1
Патохистолошка дијагноза	Институт за патологија	III	1
Трансплантација на хематопоетски матични клетки	Клиника за хематологија	IV	2
Имунологија	Институт за имунологија	IV	1

Генетска дијагноза, молекуларна генетика, генска терапија	Центар за генетско инженерство и биотехнологија – МАНУ	IV	1
Молекуларна дијагноза	Лабораторија за молекуларна дијагноза – Фармацевтски факултет	IV	1
Хематологија и онкологија	Референтен центар за педијатриска хематологија и онкологија надвор од земјата	IV	1

1.Преглед на дневник воден за активностите на супспецијализантот во спроведување на теоретската и практичната настава, парафиран од одговорниот извршител на едукацијата. Тоа е предуслов за пристап кон завршниот испит кој се состои од:

- 1.Завршна семинарска работа
- 2.Практичен испит
- 3.Усмен испит

После завршниот испит се доделува Уверение за супспецијализација по педијатриска хематологија и онкологија со која се потврдува дека кандидатот е способен за работа по детска хемато-онкологија во институција која овозможува услови за спроведување на сите предвидени активности.

ПЛАН ЗА СУСПЕЦИЈАЛИЗАЦИЈА

НАСТАВНА ПРОГРАМА

Теоретска настава 80 часа

Семинари 15 часа

НАСТАВНА ПРОГРАМА

Клинички аспекти не малигни хематолошки заболувања

1. Анемии
2. Хемоглобинопатии
3. Хемолитични анемии
4. Нарупувања на хемостаза, тромбоцитопенија,
5. Хемофилија
6. Апластична анемија
7. Хематолошки манифестации кај системски болести
8. Молекуларна дијагноза
9. Пореметувања на моноцитно макрофагниот систем
10. Автоимуни лимфопрولیферативни синдроми
11. Трансфузија на крв и крвни деривати
12. Трансплантација на коскена срцевина, генска терапија

Клинички аспекти на малигни хематолошки заболувања

1. Дијагноза на хематолошка малигна болест: клиничка дијагноза, цитоморфолошка анализа, генетска дијагноза, имунофенотипизација
2. Стратификација на малигни хемопатии
3. Избор на тераписки протокол
4. Евалуација на тераписки одговор
5. Ургентни состојби
6. Дијагноза и терапија на рецидив
7. Касни ефекти од хемотерапија
8. Следење на касни ефекти

Основи на педијатриска хематологија и онкологија

1. Хематопоеза
2. Епидемиологија на тумори и леукемии
3. Биологија на тумори и леукемии
4. Цитолошка и молекуларна дијагноза на малигни болести
5. Имунофенотипизација
6. Принципи на хемотерапија – тераписки протоколи
7. Примена на нови лекови / принципи на имунотерапија
8. Придружна терапија, принципи на хемопрофилакса, антивирусна, антифунгална терапија

9. Трансплантација на хематопоетски малигни клетки
10. Нови терапевски опции ЦАР-Т Целл, имунотерапија
11. Психо - социјални аспекти

Клинички аспекти на содни тумори

1. Алгоритам за дијагноза на солидни тумори
2. Стратификација на ризик и избор на терапевски протокол
3. Оперативна терапија
4. Радиотерапија
5. Дијагноза на рецидив
6. Нови терапевски опции, терапија со моноклонални анти тела

Практична работа (во целиот останат дел од турнусите)

Секојдневна практична работа на одделение и амбиланта 70%

Работа со менторот, дијагностички и терапевтски процедури, семинарска работа 30%

Самостојна работа на специјализантот на клиника и во амбуланта

Во тека на практичната едукација специјализантот треба да ги усвои следните процедури и вештини

ПРОЦЕДУРА	ОПСЕРВАЦИЈА	ИЗВЕДУВА САМОСТОЈНО
Периферна размаска, подготовка и диференцирање	50	50
Пункциона биопсија на коскена срцевина	30	10
Цитоморфолошка анализа на препарат од коскена срцевина	30	10

Лумбална пункција со апликација на терапија	30	10
Апликација на терапија преку ЦВК	50	10
Трепанобиопсија	5	
Стратификација на ризик и избор на тераписки протокол	30	5
Евалуација на тераписки одговор – ремисија	30	5
Флоуцитометриска анализа	30	
Анализа на резултати од цитогенетска и молекуларна дијагноза	30	