

Naziv uže specijalizacije	<u>Pedijatrijska hitna i intenzivna medicina</u>
Naziv koji se stječe polaganjem ispita iz uže specijalizacije	Specijalist pedijatrije- uži specijalist iz <u>intenzivne i hitne medicine</u>
Trajanje uže specijalizacije	(ovdje upisati broj od 24 do 36) 24 mjeseci Od toga je godišnji odmor (ovdje upišite 30 dana za svaku punu godinu specijalizacije) dana za svaku godinu specijalizacije odmor 90 dana
Program uže specijalizacije	<u>Užu specijalizaciju iz pedijatrijske hitne i intenzivne medicine mogu obavljati specijalisti pedijatrije. U skladu s Europskim programom specijalizacije iz pedijatrije, godina dana uže specijalizacije započeti u sklopu programa sekundarne pedijatrijske zaštite.</u> <u>Program uže specijalizacije iz pedijatrijske hitne i intenzivne medicine provodi se u Jedinicama intenzivnog liječenja djece i Jedinicama intenzivnog liječenja novorođenčadi. Tijekom trajanja uže specijalizacije specijalizant uči praktične postupake i teoretska znanja potrebne za liječenje životno ugrožene djece i životno ugrožene novorođenčadi. Program edukacije iz uže specijalizacije nadzire voditelj kojeg imenuje Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi.</u> <u>Trajanje uže specijalizacije iz pedijatrijske i neonatalne intenzivne medicine je 36 mjeseci. Program obuhvaća edukaciju o intenzivnom liječenju djece i o intenzivnom liječenju novorođenčadi.</u> <u>Specijalizant provodi edukaciju iz uže specijalizacije na odjelima u kojima se primijenjuju praktični postupci, ili dio praktičnih postupaka, koji su određeni programom. Da bi ispunio program praktičnih postupaka, specijalizant provodi dijelove specijalizacije u jednoj ili u više jedinica intenzivnog liječenja djece i/ili novorođenčadi. Ovladavanje tehnikom postupka određenog programom ovjerava voditelj ustanove u kojoj je specijalizant određene postupke obavljao.</u> <u>Obuhvat edukacije o praktičnim postupcima specijalizanta i spremnost za provjeru teoretskih znanja</u>

Formatted: Font color: Custom
Color(RGB(31;73;125))

	<u>specijalizanta završno ovjerava voditelj programa kojeg je imenovalo ministarstvo.</u> <u>Hitna stanja i oživljavanje, polaganje trodnevnog tečaja: <i>Advanced Paediatric Life Support ili Pediatric Advanced Life Support</i></u> <u>Poznavanje teoretskih znanja ispituje povjerenstvo ovlaštenih ispitivača iz područja intenzivnog liječenja djece i novorođenčadi. Ispitivače određuje Ministarstvo zdravstva i socijalne skrbi.</u> <u>(ovdje ne treba pisati vrijeme pojedinih dijelova, npr. da specijalizant iz uže specijalizacije pedijatrijske neurologije treba provesti zadano vrijeme na neurokirurgiji ili neuroradiologiji ili drugdje. Ne mora pisati, iako može, niti koliko nekih postupaka treba obaviti niti, iako može, koliko određenih bolesnika treba obraditi. Najvažnije je da specijalizant stekne određene kompetencije – hoće li to biti u kraćem ili duljem vremenu, nakon većeg ili manjeg broja pokušaja (određenih broj pretraga, susreta s bolesnicima), u ovoj ili onoj ustanovi manje je bitno.)</u>
Kompetencije koje polaznik stječe završetkom uže specijalizacije	Razina usvojene kompetencije: 1 Specijalizant je svladao tematsko područje na osnovnoj razini i potrebna mu je pomoć i – stručni nadzor u radu i rješavanju problema iz tematskog područja 2 Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u – mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja. :- 3 Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područja (pretpostavlja se da će za većinu kompetencija biti razina 3, ali u nekim dodirnom područjima ipak može biti i niža, npr. određena znanja iz neuroradiologije u okviru uže specijalizacije iz pedijatrijske neurologije) Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, mentor i komentor. Opće kompetencije sadržane u općim kompetencijama programa specijalizacije iz pedijatrije. Mentor je odgovoran za provjeru je li specijalizant stekao i ima li još kompetencije sadržane u općim kompetencijama programa specijalizacije iz pedijatrije i ukoliko to nije slučaj za njihovo dodatno stjecanje. POSEBNE KOMPETENCIJE Završetkom ovog dijela uže specijalizacijespecijalizant mora znati: <u>A.</u>

~~1.~~

~~2.~~

~~3.~~

Teoretska znanja

1. Srce i krvne žile

—

Zatajenje srca

Poremećaji ritma i liječenje poremećaja srčanog ritma

Očitavanje telekardiograma

Očitavanje EKG-a

Patofiziološka obilježja, klinička slika i liječenje prirođenih srčanih griješki

Patofiziološka obilježja, klinička slika i liječenje šoka

Tamponada srca

Kardiomiopatija

Prijeoperacijsko i poslijeoperacijsko intenzivno liječenje kardiokirurških bolesnika

Osnove ultrazvučne pretrage srca

—

2. Disanje

Principi izmjene plinova u plućima

Upalne bolesti gornjih dišnih putova

Bronhiolitis

Astma

Sindrom akutnog respiracijskog distresa

Hijalinomembranska bolest i bronhopulmonalna displazija

Aspiracija mekonija

Novorođenačka pneumonija

Plućna hipertenzija

Očitavanje rendgenograma pluća

Konvencionalno i visokofrekventno strojno prodisavanje

Primjena dušikova oksida

Odvajanje od respiratora

3. Živčanomišićni sustav

Neurološki pregled, procjena stanja svijesti, Glasgowska ljestvica kome

Prirođene bolesti metabolizma s oštećenjem mozga u novorođenačkoj dobi

Akutne upalne bolesti središnjeg živčanog sustava

Bolesti krvožilja središnjeg živčanog sustava

Hipoksijsko – ishemijska encefalopatija

Tumori središnjeg živčanog sustava

Liječenje ozljede mozga

Epilepsijski status

Prirođene bolesti perifernih živaca i mišića

Osnove ultrazvučne pretrage mozga

Osnove očitavanja elektroencefalografije

4. Infekcije u jedinici intenzivnog liječenja djece

5. Bubrezi i elektroliti

Poremećaji homeostaze elektrolita

Poremećaji homeostaze tjelesnih tekućina

Poremećaji acidobaznog statusa

Glomerulonefritis, nefrotski sindrom

Hemolizno-uremijski sindrom

Arterijska hipertenzija

Peritonejska dijaliza

Osnove hemodijalize

6. Metabolizam i endokrinologija

Zatjenje nadbubrežne žlijezde

Šećerna bolest

Antidiuretski hormon i sustav renin-angiotenzin-aldosteron

Prirođene metaboličke bolesti s akutnim početkom

Hipoglikemija

7. Hematologija i onkologija

Hemolizna anemija i aplastična anemija

Trombocitopenija

Diseminirana intravaskularna koagulacija

Neutropenija

Koagulopatije

Transplantacija koštane srži

Komplikacije malignih bolesti i leukemija koje ugrožavaju život

Komplikacije liječenja malignih bolesti i leukemija

Indikacije za transfuziju pripravaka krvi

Komplikacije transfuzije pripravaka krvi i njihovo liječenje

8. Gastroenterologija

Fiziologija prehrane i metabolizam hranjivih sastojaka

Pankreatitis

Nekrotizirajući enterokolitis

Novorođenačke žutice

Zatajenje jetara

Sindromi malapsorpcije i gladovanje

Cistična fibroza

Enteralna prehrana

Parenteralna prehrana

9. Otrovanja

Principi liječenja otrovanja

Otrovanja lijekovima

Otrovanja narkoticima i alkoholom

Otrovanja herbicidima i rodenticidima

Otrovanja kemikalijama za uporabu u kući

Otrovanja ugljikovim monoksidom i cijanidom

Otrovanje gljivama

10. Ugrizi i ubodi životinja

11. Ozljede

Sustavni pristup djetetu s ozljedama

	<u>Ozljeda glave, vrata i lica</u> <u>Ozljede prsnog koša</u> <u>Ozljede trbuha</u> <u>Ozljede udova</u> <u>Utapanje</u> <u>Potporno liječenje djeteta s opeklinama</u> <u>Udar groma, električni udar</u> <u>Oštećenja topline</u> <u>Pothlađenost</u>
	<u>12. Farmakologija</u> <u>Anestetici</u> <u>Sedativi</u> <u>Analgetici</u> <u>Vazoaktivni lijekovi</u> <u>Inotropni lijekovi</u> <u>Antikonvulzivi</u> <u>Diuretici</u> <u>Antiaritmici</u>
	<u>13. Anesteziologija, perioperacijska srb, sedacija za postupke</u> <u>Učinci anestezije na srce, pluća i živčani sustav</u> <u>Inhalacijski anestetici</u> <u>Mišićni relaksansi</u> <u>Intravenski anestetici</u> <u>Sedativi</u> <u>Analgetici</u>

Maligna hipertermija
Poslijeoperacijski nadzor bolesnika
Liječenje boli, sedacija, odvikavanje

14. Nadzor bolesnika uređajima

Neinvazivno mjerenje arterijskog krvnog tlaka
Oksimetrija
Kapnografija
Invazivno mjerenje arterijskog krvnog tlaka, nalaz krivulje
Središnji venski tlak
Kateterizacija plućne arterije
Mjerenje intrakranijskog tlaka, odstranjivanje likvora

15. Posebnosti intenzivnog liječenja

Liječnička pogreška
Zloporaba djece
Odnosi i suradnja s roditeljima
Umirući bolesnik
Suzdržavanje od i opozivanje liječenja
Sudjelovanje bolesnika u liječenju
Definicije smrti, moždana smrt
Darivanje organa, postupak
Financijski troškovi u jedinicama intenzivnog liječenja

16. Istraživanje u jedinici intenzivnog liječenja djece

Obavijesni pristanak

Prava bolesnika u istraživanju

B. Program praktičnih postupaka

Endotrahejska intubacija

Torakotomija i postavljanje torakalnog drena

Konvencionalno strojno prodisavanje

Visokofrekventno strojno prodisavanje

Liječenje dušikovim oksidom

Perikardiocenteza

Abdominalna paracenteza

Lumbalna punkcija

Kateterizacija perifernih vena

Kateterizacija središnjih vena djece

Kateterizacija središnjih vena novorođenčadi

- vena subklavija
- unutarnja i vanjska jugularna vena
- femoralna vena

Formatted: Bullets and Numbering

	- <u>umbilikalna vena</u> <u>Kateterizacija arterija</u> - <u>radijalna arterija</u> - <u>femoralna arterija</u> - <u>umbilikalna arterija</u> <u>Postavljanje intraosalne infuzije</u> <u>Peritonejska dijaliza</u> <u>Prijevoz životno ugroženog novorođenčeta</u> <u>Prijevoz životno ugroženog djeteta</u> _____ _____
Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi uža specijalizacija	Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 4. ili 5. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine. Jedino se mijenja 5. uvjet članka 4 i 3. uvjet članka 5 u: - imaju u radnom odnosu s punim radnim vremenom jednog doktora medicine specijalista uže specijalizacije za koju se specijalizant usavršava s najmanje pet godina specijalističkoga staža, . Dijelovi uže specijalizacije mogu se obavljati i u ustanovama (uključujući suradne ustanove) koje ne zadovoljavaju uvjete iz članka 4. ili 5. Pravilnika o spec. usavršavanju doktora medicine ukoliko postoje potrebe za stjecanjem određenih kompetencija koje se u njima mogu steći, a osobito ukoliko ih nije moguće steći u drugim ustanovama.

Formatted: Bullets and Numbering

OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA

PEDIJATRIJSKA

TEMA	STUPANJ NAPREDOVANJA			GLAVNI MENTOR .
	1	2	3	
POSEBNE KOMPETENCIJE	Datum i potpis mentora			Datum i potpis
1.				
2.				

[illegible]

4.				
5.				

Kriteriji za specijalističke ispite su:

1. sveučilišni profesori pedijatrije medicinskih ili stomatoloških

fakulteta koji rade u struci, ili primarijat ili doktorat znanosti s najmanje 25-20 godina iskustva u struci

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Font: 14 pt, Bold, Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

2. članovi moraju imati bar 10 godina specijalističkog staža, a

predsjednik povjerenstva bar 15 godina specijalističkog staža

3. bar jedan član povjerenstva mora biti izvan matične ustanove

4. umirovljenici mogu biti članovi povjerenstva (ne i predsjednici)

dok im ne istekne licenca i do 3 godine nakon odlaska u mirovinu

Za one uže specijalizacije za koje nema dovoljan broj ispitivača koji udovoljavaju ovim kriterijima molim da predložite druge ispitivače i obrazložite kriterije.

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)

Formatted: Italian (Italy)