

| | |
|--|--|
| Naziv specijalizacije | Dječja kirurgija |
| Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita | Specijalist dječje kirurgije |
| Trajanje specijalizacije | 60 mjeseci (5 godina) |
| Program specijalizacije | <p>Zajedničko kirurško „deblo“ - 22 mjeseca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kirurške infekcije (poliklinika)- 1 mjesec 2. Abdominalna kirurgija - 6 mjeseci 3. Ortopedija i traumatologija- 5 mjeseci 4. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina- 2 mjeseca 5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 3 mjeseca 6. Vaskularna kirurgija - 3 mjeseca 7. Dječja kirurgija - 2 mjeseca <p>Dječja kirurgija - 33 mjeseca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Novorođenačka kirurgija- 6 mjeseci 2. Abdominalna kirurgija- 5 mjeseci 3. Traumatologija- 6 mjeseci 4. Urologija- 6 mjeseci 5. Torakalna kirurgija- 1 mjeseci 6. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija- 2 mjeseci 7. Kardijalna kirurgija- 1 mjeseci 8. Intenzivno liječenje- 1 mjeseci 9. Pedijatrija- 2 mjeseca 10. Neurokirurgija- 1 mjesec 11. Ortopedija i traumatologija- 1 mjesec 12. Otorinolaringologija- 15 dana 13. Ginekologija i opstetricija- 15 dana <p>Godišnji odmor - 5 mjeseci</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>Poslijediplomski specijalistički studij „Dječja kirurgija“ - 3 mjeseca U okviru specijalizacije iz dječje kirurgije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Dječja kirurgija“. Tijekom specijalizacije specijalizant je obavezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine.</p> |
| <p>Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije</p> | <p>Razina usvojene kompetencije:</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.</p> <p>1. Opće kompetencije Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant dječje kirurgije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije.</p> <p>Završetkom specijalizacije specijalizant dječje kirurgije mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije (3) posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta (3) poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine (3) poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu (3) biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pisano), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi (3) biti sposoban definirati, probrati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka (3) kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada (3) |

usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja (3)

imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu (3)

razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci (3)

sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu (3)

biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije (3)

znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima (3)

poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima (3)

biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika (3)

procijeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi (3)

biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva (3)

poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite (3)

poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata (3)

razumjeti značenje vlastite odgovornosti i zaštitu podataka i prava pacijenata (3)

poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima posebice financijskim (3)

razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice (3)

biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata (3)

identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti (3)

promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije (3)

2. Posebne kompetencije

a) zajedničko kirurško „deblo“

Završetkom dijela programa specijalizacije- zajedničko kirurško „deblo“ - specijalizant dječje kirurgije mora usvojiti slijedeće posebne kompetencije:

1. Kirurške infekcije

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:

- asepsi i antisepsi,
- mehanizmima biološke obrane,
- patogenim mikroorganizmima,
- sprečavanju infekcija i smanjenju čimbenika rizika,
- imunizaciji i preventivnoj upotrebi antibiotika i kemoterapeutika,
- postupcima pravilnog zbrinjavanja kirurških infekcija, različitim kirurškim metodama,
- pospješenje cijeljenja kroničnih rana,
- antimikrobnim lijekovima te ostalom konzervativnom liječenju

Specijalizant mora usvojiti razumijevanje sljedećih načela, zajedno s načinima na koje se ona primjenjuju u rješavanju kliničkih infekcija.

- stafilokokne infekcije
- streptokokne infekcije
- infekcije uzrokovane gram negativnim bakterijama
- anaerobne infekcije
- miješane bakterijske infekcije
- infekcije šake.

Specijalizant mora izvršiti sljedeće operativne zahvate:

Obraditi ograničene gnojne upale

- mekih tkiva 12
- dijabetičke gangrene 2.

2. Abdominalna kirurgija

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:

- akutnim abdominalnim bolestima i drugim čestim kirurškim bolestima trbušnih organa, bolestima trbušne stijenke i ingvinalnog područja,
- dijagnostičkim postupcima kod akutnih abdominalnih i najčešćih kirurških abdominalnih bolesti,
- diferencijalnoj dijagnozi i načinu liječenja akutnih abdominalnih bolesti,
- preoperacijskoj pripremi akutnih abdominalnih bolesnika sa pridruženim bolestima srca, pluća,

- bubrega, šećernom bolesti i dr,
- najčešćim postoperacijskim komplikacijama i načinima njihove prevencije te liječenja
 - peroralnoj prehrani u operiranih bolesnika s najčešćim bolestima abdomena.

Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:

- apendektomije 5
- zbrinjavanje kila 10
- prešivanje ulkusa 2
- anastomoza crijeva 6
- kolecistektomija 3
- drugi zahvati 10

3. Ortopedija i traumatologija

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:

- funkcionalnoj anatomiji lokomotornog sustava,
- općim pojmovima vezanim uz ozljede (etiologija i mehanizmi nastajanja ozljede, klasifikacija ozljeda, teorijsko poznavanje ozljeda svih dijelova tijela, prijelomi i iščašenja),
- dijagnostičkim postupcima u traumatologiji,
- osnovama ultrazvučne dijagnostike ozljeda trbuha, prsnog koša i lokomotornog sustava
- konzervativnom liječenju prijeloma i komplikacija (traumatski hemoragični šok) i njihovim posljedicama na različite organe,
- drugim posttraumatskim komplikacijama (trombenbolija, masna embolija, komplikacije disanja, poremećaji probave, poremećaji elektrolita, posttraumatske psihoze i delirantna stanja),
- tipičnim operacijskim pristupima operativnih zahvata na okrajinama i drugim dijelovima tijela,
- pripremi bolesnika za operativni zahvat (dijabetes, srčane, plućne i druge bolesti),
- postoperativnoj njezi,
- zbrinjavanju lakih ili teških ozljeda te politraumatiziranih,
- operativnim zahvatima na kostima (različite vrste osteosinteze),
- indikaciji za hitne (urgentne) operativne zahvate u okviru traume,
- komplikacijama pri liječenju prijeloma (pseudoartroze, osteitis),
- infekcijama kod ozljeda,
- traumi prsišta,

- terapiji šoka i reanimaciji.

Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:

- repozicija prijeloma i luksacija, imobilizacija 15
- punkcija zgloba 2
- dijagnostička artroskopija 2
- zbrinjavanje ozljeda mekih tkiva (velikih rana, defekata, oštećenja mišića) 6
- torakalna drenaža 2
- torakotomija, sternotomija 2
- laparotomija kod ozljeda abdomena 3
- osteosinteza (jednostavna), odstranjenje osteosintetskog materijala 5
- zbrinjavanje politraumatiziranog 3
- punkcija abdominalne šupljine 2

4. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:

- suvremenim vrstama opće, lokalne (regionalne) i kombinirane anestezije za operativne zahvate,
- procjeni bolesnikova stanja i pripremi bolesnika za operativne zahvate,
- temeljnim i dodatnim postupcima oživljavanja kod respiratorne insuficijencije, kardijalnog zastoja i liječenju postreanimacijskog sindroma,
- različitim načinima postoperativnog liječenja,
- hitnim terapijskim i dijagnostičkim postupcima u JIL-u,
- postoperativnom krvarenju,
- zatajenju organa (pluća, srce, bubreg, jetra)
- multiorganskom zatajenju,
- sepsi,
- tromboemboliji,
- primjeni antibiotika u JIL-u,
- liječenju akutne boli,
- kriterijima primitka bolesnika u JIL

Specijalizant mora asistirati i izvršiti slijedeće postupke:

- anesteziloški postupak (uvod, intubacija, održavanje, buđenje, postoperativni oporavak) 15

- ocjena i priprema bolesnika skupine ASA2 i ASA3 8
- reanimacijski postupci 2
- anesteziološki pristup politraumatiziranom bolesniku 5
- liječenje bolesnika u JIL-u 8
- lokalna i provodna anestezija 4
- invazivni monitoring bolesnika 2

5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:

- primarnoj obradi opsežne opekline
- postupku liječenja opekline,
- parenteralna terapija opekline,
- kirurška terapija opekline,
- ozljedama šake
- infekciji šake
- trasplantatima

Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:

- primarno zbrinjavanje opekline 4
- lokalni režnjevi, ekscizija tumora 10
- uzimanje autotransplantata kože s Watsonovim nožem ili električnim dermatomom 15
- incizija infekcije na šaci 5
- zbrinjavanje ozljeda šake 5

6. Vaskularna kirurgija

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:

- osnovama angiokirurške tehnike,
- dijagnostici u vaskularnoj kirurgiji,
- akutnoj ishemiji,
- kroničnoj arterijskoj insuficijenciji,
- venskoj insuficijenciji,
- kirurgiji aneurizama

Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:

- kirurški pristup krvnim žilama na tipičnom mjestu - kontrola krvarenja, šavi krvne žile 6
- embolektomije 3
- amputacija ishemičkog dijela ekstremiteta 3
- prikaz abdominalne aorte 4
- prikaz i prepariranje VSM 4
- ozljede krvnih žila 2
- anastomoza krvne žile 4

7. Dječja kirurgija

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:

- povezati temeljna znanja iz područja anatomije, fiziologije i patofiziologije u djeteta s kirurškom patologijom dječje dobi
- procijeniti kirurški status novorođenčeta i starijeg djeteta kod kongenitalnih i stečenih kirurških oboljenja
- kateterizaciji mokraćnog mjehura
- indicirati drenažu prsišta
- planirati preoperativnu pripremu i postoperativnu njegu

Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:

- kateterizacija mokraćnog mjehura 3
- postavljanje venskog katetera 2
- operacija inguinalne kile 3
- apendektomija 3
- akutni skrotum 2
- retencija 3
- urološke operacije 3
- zbrinjavanje opekline 2
- repozicija i imobilizacija prijeloma u dječjoj dobi 4.

Za vrijeme programa zajedničkog kirurškog „debla“ specijalizant mora asistirati u 40%, odnosno samostalno obaviti 60% predviđenih operativnih zahvata.

| | |
|---|--|
| | <p>b) dječja kirurgija</p> <p>Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz dječje kirurgije specijalizant mora biti osposobljen za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Razumjeti specifične karakteristike postupanja sa zdravljem i bolešću u djece - Zbrinuti bolesnu djecu koja zahtijevaju hitni kirurški prijem, dijagnostiku, obradu liječenje ili upućivanje drugdje ako je potrebno. - Zbrinuti djecu koja se prezenetiraju sa znakovima elektivnih dječje kirurških stanja koja su specificirana u programu specijalizacije iz dječje kirurgije - Vladati utemeljenim i afirmiranim medicinskim znanjem i razumijeti dosege biomedicinskih, kliničkih i epidemioloških znanja koja se tek razvijaju, a potrebna su dječjem kirurgu - Demonstrirati sposobnost da prikuplja, stječe, kritički interpretira i primjenjuje to znanje u zbrinjavanju bolesnika. - Provoditi specijalističku obradu i pregled bolesnika i pravilno upotrebljava potrebne dijagnostičke pretrage i odgovarajuće liječenje po pravilima dobre kliničke prakse - Demonstrirati znanje, vještine i stavove u organizaciji vremena i učinkovitog rješavanja kliničkih problema - Postupati po principima EBM u kliničkom radu - Posjedovati znanja o postupcima vezanim uz donaciju organa i ulogu transplantacijskih koordinatora <p>Specijalizant tijekom treće godine programa specijalizacije mora obaviti najmanje 40% navedenih zahvata samostalno, odnosno u 60 % zahvata sudjelovati kao asistent. Tijekom četvrte godine mora 50% zahvata obaviti samostalno, odnosno u 50% zahvata sudjelovati kao asistent. Tijekom završne godine specijalizacije specijalizant mora 60 % zahvata obaviti samostalno, odnosno u 40% zahvata sudjelovati kao asistent. Specijalizant mora u svakom tematskom području obaviti minimalno 80% zahvata. U slučaju nedovoljnog broja kirurških bolesnika (slučajeva/ operacija) u odgovarajućem tematskom području koje specijalizant obavlja samostalno, preostali broj (postotak) zahvata može izvršiti u okviru drugih srodnih područja kirurške djelatnosti.</p> <p>Završetkom specijalizacije iz dječje kirurgije specijalizant mora vladati znanjem, vještinama i stavovima iz područja specifičnim za dječju kirurgiju, a to uključuje: novorođenačku kirurgiju, abdominalnu kirurgiju, traumatologiju, urologiju, torakalnu kirurgiju, plastičnu, rekonstrukcijsku i estetsku kirurgiju, onkologiju, kardijalnu kirurgiju, intenzivno liječenje te određena znanja i vještine iz područja pedijatrije, neurokirurgije i ortopedije.</p> |
| <p>Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija</p> | <p>Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 4. ili 5. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine.</p> <p>Osim navedenih uvjeta u ustanovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se mora kvantitativno i kvalitativno obavljati određeni broj operacija, - se mora nalaziti odgovarajuća dijagnostika- biokemijski laboratorij, djelatnost transfuzijske medicine, djelatnost radiologije- |

RTG, CT, MR, UZ, interventna radiologija,
 - mora biti omogućena i suradnja sa srodnim strukama u cilju postizanja adekvatnih vještina i timskog pristupa bolesniku,
 - se moraju održavati zajednički sastanci sa specijalistima suradnih disciplina (pedijatrima, radiolozima, patolozima).

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA
 DJEČJA KIRURGIJA**

| TEMA | STUPANJ NAPREDOVANJA | | | GLAVNI MENTOR |
|--|------------------------|---|---|----------------|
| | 1 | 2 | 3 | |
| OPĆE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | | | Datum i potpis |
| Poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije | | | | |
| Posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta | | | | |
| Poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine | | | | |
| Poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu | | | | |
| Biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pisano), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi | | | | |
| Biti sposoban definirati, probrati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka | | | | |
| Kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada | | | | |
| Usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja | | | | |
| Imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| druge radnike u zdravstvu | | | | |
| Razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci | | | | |
| Sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu | | | | |
| Biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije | | | | |
| Znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima | | | | |
| Poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima | | | | |
| Biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika | | | | |
| Procijeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi | | | | |
| Biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva | | | | |
| Poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite | | | | |
| Poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata | | | | |
| Razumjeti značenja vlastite odgovornosti i zaštitu podataka i prava pacijenata | | | | |
| Poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima, posebice financijskim | | | | |
| Razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata | | | | |
| Identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti | | | | |
| Promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije | | | | |

| TEMA | STUPANJ NAPREDOVANJA | | | GLAVNI MENTOR |
|---|------------------------|---|---|----------------|
| | 1 | 2 | 3 | |
| POSEBNE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | | | Datum i potpis |
| 1. Zajedničko kirurško „deblo“ | | | | |
| Kirurška infekcija | | | | |
| Asepsa i antisepsa | | | | |
| Mehanizam biološke obrane | | | | |
| Patogeni mikroorganizmi | | | | |
| Sprečavanje infekcija i smanjenje čimbenika rizika | | | | |
| Imunizacija i preventivna upotreba antibiotika i kemoterapeutika | | | | |
| Postupci pravilnog zbrinjavanja kirurških infekcija različitim kirurškim metodama | | | | |
| Pospješivanje cijeljenja kroničnih rana | | | | |
| Antimikrobni lijekovi i ostalo konzervativno liječenje | | | | |
| Stafilokokne infekcije | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | | | |
| Streptokokne infekcije | | | | |
| Infekcije uzrokovane gram negativnim bakterijama | | | | |
| Anaerobne infekcije | | | | |
| Miješane bakterijske infekcije | | | | |
| Infekcije šake | | | | |
| Abdominalna kirurgija | | | | |
| Akutne abdominalne bolesti i druge česte kirurške bolesti trbušnih organa, trbušne stijenke i ingvinalnog područja | | | | |
| Dijagnostički postupci kod akutnih abdominalnih i drugih najčešćih kirurških abdominalnih bolesti | | | | |
| Diferencijalna dijagnoza i način liječenja akutnih abdominalnih bolesti | | | | |
| Preoperacijska priprema akutnih abdominalnih bolesnika sa pridruženim bolestima src, pluća, bubrega, dijabetesa i dr. | | | | |
| Najčešće postoperacijske komplikacije i načini prevencije te liječenje | | | | |
| Akutne abdominalne bolesti i druge česte kirurške bolesti trbušnih organa, trbušne stijenke i ingvinalnog područja | | | | |
| Dijagnostički postupci kod akutnih abdominalnih i drugih najčešćih kirurških abdominalnih bolesti | | | | |
| Diferencijalna dijagnoza i način liječenja akutnih abdominalnih bolesti | | | | |
| Preoperacijska priprema akutnih abdominalnih bolesnika sa pridruženim bolestima src, pluća, bubrega, dijabetesa i dr. | | | | |
| Najčešće postoperacijske komplikacije i načini prevencije te liječenje | | | | |
| Ortopedija i traumatologija | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Funkcionalna anatomija lokomotornog sustava | | | | |
| Opći pojmovi vezani uz ozlijede (etiologija i mehanizmi nastajanja ozljeda, klasifikacija ozljeda, teorijsko poznavanje ozljeda svih dijelova tijela, prijelomi i isčašenja) | | | | |
| Dijagnostički postupci u traumatologiji | | | | |
| Osnove ultrazvučne dijagnostike ozljeda trbuha, prsnog koša i lokomotornog sustava | | | | |
| Konzervativno liječenje prijeloma i komplikacija (traumatski hemoragični šok i njihove posljedice na različite organe) | | | | |
| Druge posttraumatske komplikacije (tromboembolija, masna embolije, komplikacije disanja, poremećaji probave i elektrolita, posttraumatske psihoze i delirantna stanja) | | | | |
| Tipični operacijski pristupi na okrajinama i drugim dijelovima tijela | | | | |
| Priprema bolesnika za operativni zahvat (udružene bolesti) | | | | |
| Postoperativna njega | | | | |
| Zbrinjavanje lakih, teških ozljeda i politraumatiziranih | | | | |
| Operativni zahvati nakostima (različite vrste osteosinteze) | | | | |
| Indikacija za hitne operativne zahvate u taumatologiji | | | | |
| Komplikacije pri liječenju prijeloma | | | | |
| Infekcije kod ozljeda | | | | |
| Trauma prsišta | | | | |
| Teorija šoka i reanimacija | | | | |
| Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | | | |
| Opća, lokalna (regionalna) i kombinirana anestezija za operativne zahvate | | | | |
| Procjena bolesnikova stanja i priprema bolesnika za operativne zahvate | | | | |
| Postupci oživljavanja kod respiratorne insuficijencije, kardijalnog zastoja i liječenje postreanimacijskog sindroma | | | | |
| Različiti načini postoperacijskog liječenja | | | | |
| Hitni terapijski i dijagnostički postupci u JIL-u | | | | |
| Postoperativno krvarenje | | | | |
| Zatajenje organa (pluća, srce, bubreg, jetra) | | | | |
| Multiorgansko zatajenje | | | | |
| Sepsa | | | | |
| Tromboembolija | | | | |
| Primjena antibiotika u JIL-u | | | | |
| Kriteriji primitka bolesnika u JIL | | | | |
| Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija | | | | |
| Primarna obrada opsežne opekline | | | | |
| Postupak liječenja opekline | | | | |
| Parenteralna terapija opekline | | | | |
| Kirurška terapija opekline | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Ozljede šake | | | | |
| Infekcija šake | | | | |
| Transplantati | | | | |
| Dječja kirurgija | | | | |
| Povezati temeljna znanja iz područja anatomije, fiziologije i patofiziologije u djeteta s kirurškom patologijom dječje dobi | | | | |
| Procijeniti kirurški status novorođenčeta i starijeg djeteta kod kongenitalnih i stečenih kirurških oboljenja | | | | |
| Kateterizacija mokraćnog mjehura | | | | |
| Indicirati drenažu prsišta | | | | |
| Planirati preoperativnu pripremu i postoperativnu njegu | | | | |
| Vaskularna kirurgija | | | | |
| Osnove angiokirurške tehnike | | | | |
| Dijagnostika u vaskularnoj kirurgiji | | | | |
| Akutna ishemija | | | | |
| Kronična arterijska insuficijencija | | | | |
| Venska insuficijencija | | | | |
| Kirurgija aneurizama | | | | |

| TEMA | STUPANJ NAPREDOVANJA | | | GLAVNI MENTOR |
|---|------------------------|---|---|----------------|
| | 1 | 2 | 3 | |
| POSEBNE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | | | Datum i potpis |
| 2. Dječja kirurgija | | | | |
| Novorođenačka kirurgija | | | | |
| Embriologija normalnog i patološkog razvoja ploda | | | | |
| Prenatalna dijagnostika i fetalno liječenje | | | | |
| Fiziologija i patofiziologija novorođenačkog i perinatalnog razdoblja | | | | |
| Kirurška njega novorođenčeta, nedonoščeta i terminskog djeteta. | | | | |
| Postupanje s poremećajima ravnoteže vode i elektrolita, acidobazne ravnoteže te kalorijskim potrebama novorođenčeta | | | | |
| Poznavanje najčešće kliničke slike, dijagnostike, stabilizacije, prijeoperacijske pripreme te kirurškog i poslijeoperacijskog liječenja indeks stanja: Vrat: cistični higrom, medijalna cista vrata, lateralne fistule i ciste vrata, krivi vrat | | | | |
| Pluća: kongenitalne ciste pluća, kongenitalna cistična adenomatoidna malformacija, kongenitalni lobarni emfizem, sekvestracija pluća | | | | |
| Gastrointestinalni sustav: ezofagealna atrezija i traheoezofagealna fistula, hipertrofična stenoza pilorusa, | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| atrezije crijeva, malrotacija, nekrotizirajući enterokolitis, mekonijski ileus, invaginacija, anorektalne malformacije, Hirschsprungova bolest | | | | |
| Trbušni zid: omfalokela, gastrohiza, preponska, epigastrična i pupčana kila, prirođena kila ošita | | | | |
| Atrezija jednjaka | | | | |
| Duodenalna atrezija | | | | |
| Malrotacija/ volvulus | | | | |
| Nekrotizirajući enterokolitis | | | | |
| Atrezija crijeva | | | | |
| Hirschsprungova bolest | | | | |
| Anorektalne malformacije | | | | |
| Gastrostoma, ileostoma, kolostoma | | | | |
| Ingvinalna kila | | | | |
| Centralni venski put | | | | |
| Torakotomija | | | | |
| Lobektomija, pulmektomija | | | | |
| Prirođena dijafragmalna kila | | | | |
| Gastroschiza | | | | |
| Omphalocela | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Ekstrofija mokraćnog mjehura | | | | |
| Nefrektomija | | | | |
| Parcijalna nefrektomija | | | | |
| Nefrostoma | | | | |
| Torzija testisa | | | | |
| Operacija sakrokocigealnog teratoma | | | | |
| Abdominalna dječja kirurgija | | | | |
| Kirurška anatomija trbuha i visceralnih organa, fiziologija i patofiziologija probavnog sustava potrebna za temeljit klinički pregled, interpretaciju specijalnih dijagnostičkih pretraga razumijevanje funkcijskih poremećaja te liječenje prirođenih i stečenih abdominalnih bolesti | | | | |
| Obrada i postupanje s djecom sa akutnom abdominalnom patologijom | | | | |
| Obrada i postupanje sa stranim tijelom u probavnom sustavu | | | | |
| Obrada i postupanje s djecom sa kilama trbušnog zida | | | | |
| Poznavanje najčešće kliničke slike, dijagnostike, stabilizacije, prijeoperacijske pripreme te kirurškog i poslijeoperacijskog liječenja indeks stanja: Invaginacija crijeva | | | | |
| Gastroezofagealni refluks | | | | |
| Apendicitis | | | | |
| Meckelov divertikl i probavne duplikature | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| Upalne bolesti crijeva | | | | |
| Crijevni polipi | | | | |
| Stečene anorektalne bolesti | | | | |
| Hepatobilijarna patologija- atrezija žučnih putova, ciste koledohusa, stečene bolesti bilijarnog sustava, ehinokok jetre, dobroćudni i zloćudni tumori jetre, portalna hipertenzija, transplantacija jetre | | | | |
| Bolesti i ozljede slezene | | | | |
| Bolesti i ozljede gušterače | | | | |
| Gastrointestinalni tumori | | | | |
| Retroperitonealni tumori | | | | |
| Operacija preponske kile | | | | |
| Operacija pupčane kile | | | | |
| Operacija epigastrične kile | | | | |
| Operacija hidrokele | | | | |
| Apendektomija | | | | |
| Operacija invaginacije | | | | |
| Operacije ileusa | | | | |
| Resekcija crijeva i anastomoza | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Ileostoma, kolostoma | | | | |
| Endoskopija (ezofagoskopija, rektoskopija) | | | | |
| Fundoplikacija | | | | |
| Gastrostoma, ileostoma, kolostoma | | | | |
| Piloromotomija | | | | |
| Kolecistektomija | | | | |
| Portoenterostomija | | | | |
| Splenektomija | | | | |
| Operacije Hirschsprungove bolesti | | | | |
| Laparoskopija, laparoskopska kolecistektomija, laparoskopska apendektomija | | | | |
| Operacije perianalne fistule | | | | |
| Operacije abdominalnih tumora | | | | |
| Dječja traumatologija | | | | |
| Kirurška anatomija mišićno- koštanog sustava | | | | |
| Fiziologija i patologija lokomotornog sustava i poznavanje poremećene lokomotorne funkcije s težištem na posljedicama traume u djece | | | | |
| Fiziologija i patofiziologija razvoja i rasta skeleta | | | | |
| Fiziologija i patofiziologija cijeljenja rane i prijeloma | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Principi konzervativnog i kirurškog liječenja distorzija, dislokacija i prijeloma | | | | |
| Ozljede kostiju i zglobova | | | | |
| Ozljede epifiznih hrskavica | | | | |
| Ozljede glave | | | | |
| Ozljede kralješnice i prijelomi kralješaka | | | | |
| Politraumatizirano dijete- organizacija zbrinjavanja politraume | | | | |
| Tupe i penetrantne ozljede prsišta i abdomena | | | | |
| Sindrom fizički zlostavljanog djeteta | | | | |
| Akutni sindrom odjeljka (compartment sindrom) | | | | |
| Porođajne ozljede | | | | |
| Osnove fizikalne terapije | | | | |
| Osteomijelitis | | | | |
| Akutni gnojni artritis | | | | |
| Dobročudni koštani tumori i ciste | | | | |
| Zloćudni koštani tumori | | | | |
| Repozicije i imobilizacije | | | | |
| Krudentna repozicija | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| <i>Liječenje prijeloma podlaktice</i> | | | | |
| Intramedularna osteosinteza, TEN | | | | |
| Osteosinteza sec. A.O. | | | | |
| Liječenje ozljeda epifize i zone rasta | | | | |
| Konzervativno i kirurško liječenje suprakondilarnih prijeloma humerusa | | | | |
| Liječenje prijeloma u području lakta | | | | |
| Liječenje prijeloma proksimalnog humerusa | | | | |
| <i>Liječenje prijeloma femura</i> | | | | |
| Intramedularna osteosinteza, TEN | | | | |
| Osteosinteza sec. A.O. | | | | |
| <i>Liječenje prijeloma potkoljenice</i> | | | | |
| Intramedularna osteosinteza, TEN | | | | |
| Osteosinteza sec. A.O. | | | | |
| Osteohondrom | | | | |
| Liječenje koštane ciste | | | | |
| Biopsija kosti | | | | |
| Kirurško liječenje osteomijelitisa | | | | |
| Postavljanje vanjskog fiksatora | | | | |
| Fasciotomija | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Dječja urologija | | | | |
| Embriologija genitourinarnog sustava | | | | |
| Anatomija, fiziologija i patofiziologija urogenitalnog sustava povezana s interpretacijom specijalnih dijagnostičkih pretraga razumijevanje poremećaja funkcije i principi urološkog liječenja prirođenih i stečenih urogenitalnih bolesti i ozljeda u djece | | | | |
| Obrada i liječenje djeteta sa mokraćnom infekcijom | | | | |
| Obrada i liječenje djeteta sa hematurijom | | | | |
| Dijagnostička obrada i liječenje djeteta sa malformacijama, bolestima i ozljedama gornjeg i donjeg mokraćnog sustava uključujući spolovilo | | | | |
| Cistične bolesti bubrega | | | | |
| Hidronefroza | | | | |
| Megaureter | | | | |
| Duplikacija uretera sa ektopijom i ureterocelom | | | | |
| Cistoureteralni refluks | | | | |
| Urolitijaza | | | | |
| Valvula stražnje uretre | | | | |
| Ekstrofija mokraćnog mjehura | | | | |
| Epispadija | | | | |
| Hiipospadija | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| Fimoza i parafimoza | | | | |
| Neurogeni mokraćni mjehur | | | | |
| Kriptorhizam | | | | |
| Akutni skrotum | | | | |
| Torzija testisa | | | | |
| Varikokela | | | | |
| Tumori testisa | | | | |
| Anomalije rodnice | | | | |
| Poremećaji razvoja spolnih organa (dvosmisleno spolovilo- nejasan spol) | | | | |
| Ciste i tumori jajnika | | | | |
| Tumori bubrega; Nfroblastom | | | | |
| Tumori i ciste nadbubrežne žlijezde; Neuroblastom | | | | |
| Cirkumcizija | | | | |
| Orhidopeksija | | | | |
| Eksploracija akutnog skrotuma | | | | |
| Operacije varikokele | | | | |
| Hipospadija | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Cistoskopija | | | | |
| Endoskopski postupci | | | | |
| Nefrektomija | | | | |
| Parcijalna nefrektomija | | | | |
| Elektrofulguracija valvule stražnje uretre | | | | |
| Pijeloureteroplastika | | | | |
| Antirefluksne operacije | | | | |
| Augmentacija mjehura | | | | |
| Endoskopski i kirurški postupci liječenja litijaze | | | | |
| Nefrostoma, ureterostoma, vezikostoma | | | | |
| Korekcije ekstrofije mokraćnog mjehura | | | | |
| Korekcije dvosmislenog spolovila | | | | |
| Postavljanje katetera za peritonejsku dijalizu | | | | |
| Operacije nefroblastoma | | | | |
| Operacije ciste ovarija | | | | |
| Dječja torakalna kirurgija | | | | |
| Kirurška anatomija, embriologija i patologija traheobronhalnog stabla, zida prsnog koša, ošita i torakalnih visceralnih organa | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Primijenjena kardio-respiratorna fiziologija i patofiziologija s njom povezana interpretacija specijalnih dijagnostičkih pretraga, razumijevanje poremećaja kardio-respiratorne funkcije uzrokovanih prirođenim i stečenim bolestima i ozljedama i kirurškim postupcima u djece. | | | | |
| Deformiteti prsnog koša | | | | |
| Malformacije dišnih putova uključujući opstrukciju | | | | |
| Tumori pluća | | | | |
| Empijem pleure | | | | |
| Hilotoraks | | | | |
| Tumori medijastinuma | | | | |
| Stenoze jednjaka | | | | |
| Ahalazija i halazija | | | | |
| Dijafragmalne kile | | | | |
| Korekcija atrezije jednjaka i traheoezofagealne fistule | | | | |
| Dilatacija jednjaka | | | | |
| Rekonstrukcija jednjaka | | | | |
| Punkcije i drenaže toraksa | | | | |
| Torakotomija | | | | |
| Resekcija pluća | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Rekonstrukcija deformiteta zida prsnog koša | | | | |
| Ekscizija medijastinalnog tumora | | | | |
| Korekcija prirođene dijafragmalne kile | | | | |
| Plikacija dijafragme | | | | |
| Korekcija atrezije jednjaka i traheoezofagealne fistule | | | | |
| Dječja plastična i rekonstrukcijska kirurgija | | | | |
| Prirođene malformacije šake | | | | |
| Prirođene malformacije usnice i nepca te lica | | | | |
| Opekline; postupak s opečenim djetetom | | | | |
| Ozljede šake | | | | |
| Ozljede živaca | | | | |
| Hemangiomi i limfangiomi | | | | |
| Principi mikrokirurgije i transplantacije tkiva | | | | |
| Kožni tumori | | | | |
| Dječja kardijalna kirurgija | | | | |
| Embriologija, fiziologija i patofiziologija kardiovaskularnog sustava | | | | |
| Dijagnostički postupci i indikacije za izvođenje kirurških zahvata na srcu | | | | |
| Prirođene mane srca | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| Poremećaji frekvencije i ritma srca | | | | |
| Bakterijski endokarditis i njegova prevencija | | | | |
| Plućna hipertenzija | | | | |
| Sternotomija | | | | |
| Drenaža perikarda | | | | |
| Asistencija stavljanja bolesnika na EKC | | | | |
| Asistencije kirurgije prirođenih srčanih grešaka | | | | |
| Asistencije ugradnje pacemakera | | | | |
| Žilna anastomoza ili šav velike žile | | | | |
| Preparacija velikih žila | | | | |
| Eksplantacija periferne vene na nozi | | | | |
| Intenzivno liječenje | | | | |
| Primijenjena fiziologija i patofiziologija relevantna za kliničku procjenu kritično bolesnog djeteta i razumijevanje funkcionalnih poremećaja uzrokovanih krvarenjem, sepsom, traumom, šokom u prije- i poslijeoperacijskom periodu. | | | | |
| Opći principi suvremene dječje anestezilogije (opće, lokalne i regionalne). Indikacije i kontraindikacije | | | | |
| Temeljni i napredni postupci oživljavanja | | | | |
| Respiracijska potpora u kritično bolesnog djeteta | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Nadoknada tekućine, infuzijsko liječenje i parenteralna prehrana | | | | |
| Osnove transfuzijskog liječenja, poremećaji koagulacije i mjere supstitucije | | | | |
| Liječenje akutne i kronične boli | | | | |
| Kateterizacija centralnih vena | | | | |
| Endotrahealna intubacija | | | | |
| Procjena stanja i priprema bolesnog djeteta za operativne zahvate | | | | |
| Pedijatrija | | | | |
| Razumijevanje bliskih odnosa između pedijatrijskih i kirurških bolesti djece | | | | |
| Fiziološke razlike između pedijatrijskog i odraslog pacijenta | | | | |
| Prehrambena potpora djece | | | | |
| Etička razmatranja i pristanak na liječenje kod pedijatrijskih bolesnika | | | | |
| Zarazne bolesti i imunizacija | | | | |
| Neurokirurgija | | | | |
| Kirurška anatomija središnjeg i perifernog nervnog sustava u djece | | | | |
| Dijagnostika neurokirurških stanja | | | | |
| Prirodne malformacije CNS-a- poremećaji zatvaranja neuralne cijevi, kraniosinostoza, hidrocefalus, A-V malformacije, tumori, infekcije | | | | |
| Kraniocerebralne ozljede | | | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Ozljede kralježnice i kralježničke moždine | | | | |
| Ozljede perifernog i autonomnog živčevlja | | | | |
| Povišen intrakranijalni tlak | | | | |
| Poremećaji stanja svijesti | | | | |
| Temeljiti neurološki status | | | | |
| Zbrinjavanje ozljede neurokranija | | | | |
| Kraniotomija | | | | |
| Ortopedija | | | | |
| Prirodne i nasljedne bolesti te malformacije koštano-zglobnog sustava | | | | |
| Degenerativne bolesti lokomotornog sustava u dječjoj dobi | | | | |
| Dijagnostika i liječenje tumora koštano-zglobnog sustava djece | | | | |
| Česte sportske ozljede i bolna stanja dječje dobi | | | | |
| Temeljiti ortopedski pregled lokomotornog sustava | | | | |
| Asistiranje kod dječjih ortopedskih operacija | | | | |
| Otorinolaringologija | | | | |
| Kirurška anatomija i patologija glave i vrata | | | | |
| Specijalne dijagnostičke pretrage i bolesti štitnjače i paratiroidnih žlijezda | | | | |
| Bolesti tonzila i adenoida dječje dobi i njihovo liječenje | | | | |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| | | | | |
| Prirođene anomalije i tumori u području glave i vrata dječje dobi | | | | |
| Patologija uha u dječjoj dobi- upala srednjeg uha, strana tijela u vanjskom slušnom kanalu, ozljede | | | | |
| Temeljiti klinički ORL pregled | | | | |
| Asistiranje kod dječjih ORL operacija | | | | |
| Operacije na štitnjači/ tireoidektomija | | | | |
| Cistični higrom/limfangiom vrata | | | | |
| Traheostoma | | | | |
| Ginekologija i opstetricija | | | | |
| Normalna i patološka trudnoća | | | | |
| Prenatalna dijagnostika | | | | |
| Porođaj | | | | |
| Carški rez | | | | |
| Klinički pregled trudnice | | | | |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA
DJEČJA KIRURGIJA**

Za vrijeme programa zajedničkog kirurškog „debla“ specijalizant mora asistirati u 40% predviđenih operativnih zahvata, odnosno 60% predviđenih operativnih zahvata operirati uz asistenciju.

| Naziv dijela programa specijalizacije | Broj zahvata | STUPANJ NAPREDOVANJA | | GLAVNI MENTOR |
|--|--------------|----------------------|---|----------------|
| | | 2 | 3 | |
| Naziv zahvata | | Datum i potpis | | Datum i potpis |
| 1. Zajedničko kirurško „deblo“ | | | | |
| Kirurška infekcija | | | | |
| Obrada ograničenih gnojnih upala mekih tkiva | 12 | | | |
| Dijabetička gangrena | 2 | | | |
| Abdominalna kirurgija | | | | |
| Apendektomija | 5 | | | |
| Operacije kila | 5 | | | |
| Prešivanje ulkusa | 2 | | | |
| Anastomoze crijeva | 3 | | | |
| Kolecistektomija | 3 | | | |
| Drugi zahvati | 10 | | | |

| | | | | |
|---|----|--|--|--|
| | | | | |
| Ortopedija i traumatologija | | | | |
| Repozicija prijeloma, luksacija i imobilizacija | 15 | | | |
| Punkcija zgloba | 2 | | | |
| Dijagnostička artroskopija | 2 | | | |
| Zbrinjavanje ozljeda mekih tkiva (velikih rana, defekata, oštećenje mišića) | 6 | | | |
| Torakalna drenaža (Bulau drenaža) | 2 | | | |
| Torakotomija, sternotomija | 2 | | | |
| Laparotomija | 3 | | | |
| Osteosinteza (jednostavna), odstranjenje osteosintetskog materijala | 5 | | | |
| Zbrinjavanje politraumatiziranog bolesnika | 3 | | | |
| Punkcija abdominalne šupljine | 2 | | | |
| Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina | | | | |
| Sudjelovanje i izvođenje anestezioloških postupaka (uvod, intubacija, održavanje, buđenje, postoperativni oporavak) | 15 | | | |
| Sudjelovanje u hospitalnim reanimacijskim postupcima | 2 | | | |
| Ocjena i priprema bolesnika ASA2 i 3 (ocjena, priprema, premedikacija) | 8 | | | |
| Sudjelovanje i obavljanje postupaka u politraumatiziranih | 5 | | | |
| Lokalna i provodna anestezija | 4 | | | |

| | | | | |
|---|----|--|--|--|
| | | | | |
| Invazivni monitoring bolesnika | 2 | | | |
| Sudjelovanje u liječenju bolesnika u JIL-u | 8 | | | |
| Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija | | | | |
| Primarno zbrinjavanje opekline | 4 | | | |
| Lokalni režnjevi i ekscizija tumora | 10 | | | |
| Autotransplantati kože | 15 | | | |
| Zbrinjavanje ozljeda šake | 5 | | | |
| Incizija infekcije na šaci | 5 | | | |
| Dječja kirurgija | | | | |
| Kateterizacija mokraćnog mjehura | 3 | | | |
| Postavljanje venskog katetera | 2 | | | |
| Operacije ingvinalne kile | 3 | | | |
| Apendektomija | 3 | | | |
| Akutni skrotum | 2 | | | |
| Retencija testisa | 3 | | | |
| Urološke operacije | 3 | | | |
| Zbrinjavanje opekline | 2 | | | |

| | | | | |
|---|---|--|--|--|
| Repozicija u dječjoj dobi | 4 | | | |
| Vaskularna kirurgija | | | | |
| Kirurški pristup krvnim žilama na tipičnom mjestu - kontrola krvarenja, šavi krvne žile | 6 | | | |
| Embolektomija | 3 | | | |
| Amputacija ishemičkog dijela stopala | 5 | | | |
| Prikaz abdominalne aorte | 4 | | | |
| Prikaz i prepariranje vene safene magne | 4 | | | |
| Ozljeda krvnih žila | 2 | | | |
| Anastomoza krvne žile | 4 | | | |

Specijalizant tijekom treće godine programa specijalizacije mora obaviti najmanje 40% navedenih zahvata samostalno, odnosno u 60 % zahvata sudjelovati kao asistent. Tijekom četvrte godine mora 50% zahvata obaviti samostalno, odnosno u 50% zahvata sudjelovati kao asistent. Tijekom završne godine specijalizacije specijalizant mora 60 % zahvata obaviti samostalno, odnosno u 40% zahvata sudjelovati kao asistent. Specijalizant mora u svakom tematskom području obaviti minimalno 80% zahvata. U slučaju nedovoljnog broja kirurških bolesnika (slučajeva/operacija) u odgovarajućem tematskom području koje specijalizant obavlja samostalno, preostali broj (postotak) zahvata može izvršiti u okviru drugih srodnih područja kirurške djelatnosti.

| Naziv dijela programa specijalizacije | Broj zahvata | STUPANJ NAPREDOVANJA | | GLAVNI MENTOR |
|---------------------------------------|--------------|----------------------|---|----------------|
| | | 2 | 3 | |
| Naziv zahvata | | Datum i potpis | | Datum i potpis |
| 2. Dječja kirurgija | | | | |
| Novorođenačka kirurgija | | | | |

| | | | | |
|-----------------------------------|----|--|--|--|
| Atrezija jednjaka | 3 | | | |
| Duodenalna atrezija | 2 | | | |
| Malrotacija/ volvulus | 1 | | | |
| Nekrotizirajući enterokolitis | 3 | | | |
| Atrezija crijeva | 2 | | | |
| Hirschsprungova bolest | 2 | | | |
| Anorektalne malformacije | 3 | | | |
| Gastrostoma, ileostoma, kolostoma | 3 | | | |
| Ingvinalna kila | 2 | | | |
| Centralni venski put | 2 | | | |
| Torakotomija | 1 | | | |
| Prirođena dijafragmalna kila | 3 | | | |
| Gastroschiza | 2 | | | |
| Omphalocela | 2 | | | |
| Ekstrofija mokraćnog mjehura | 1 | | | |
| Hitno zbrinjavanje | | | | |
| Traheostoma | 2 | | | |
| Ozljede mekih tkiva | 15 | | | |

| | | | | |
|--|----|--|--|--|
| | | | | |
| Obrada velike rane | 15 | | | |
| Šav tetive | 5 | | | |
| Šav živca | 3 | | | |
| Opekline | 8 | | | |
| Transplantacija kože po Thierschu | 6 | | | |
| Torakalni hitni kirurški postupci | 3 | | | |
| Abdominalni hitni kirurški postupci | 5 | | | |
| Bubrežni, genitourinarni hitni kirurški postupci | 3 | | | |
| Drenaža apscesa | 10 | | | |
| Apendektomija | 35 | | | |
| Invaginacija | 3 | | | |
| Ileus | 3 | | | |
| Resekcija crijeva | 2 | | | |
| Ileostoma, kolostoma | 2 | | | |
| Opća dječja kirurgija | | | | |
| Preponska kila | 40 | | | |
| Pupčana kila | 2 | | | |

| | | | | |
|--|----|--|--|--|
| Epigastrična kila | 1 | | | |
| Hidrokela | 4 | | | |
| Nespušteni testis | 15 | | | |
| Cirkumcizija | 10 | | | |
| Biopsije | 10 | | | |
| Urašteni nokat | 20 | | | |
| Gangliom | 6 | | | |
| Gastrointestinalna kirurgija | | | | |
| Endoskopija (ezofagoskopija, rektoskopija, anoskopija) | 4 | | | |
| Fundoplikacija | 1 | | | |
| Gastrostoma, ileostoma, kolostoma | 5 | | | |
| Piloromiotomija | 5 | | | |
| Kolecistektomija | 2 | | | |
| Portoenterostomija | 3 | | | |
| Splenektomija | 2 | | | |
| Operacije Hirschsprungove bolest | 5 | | | |
| Laparoskopija (kolecistektomija i apendektomija) | 10 | | | |
| Perianalna fistula | 3 | | | |

| | | | | |
|----------------------------|----|--|--|--|
| | | | | |
| Glava i vrat | | | | |
| Centralni venski put | 4 | | | |
| Dermoidna cista | 4 | | | |
| Fistule vrata | 2 | | | |
| Tireoglosalna cista | 2 | | | |
| Štitnjača/ tireoidektomija | 2 | | | |
| Cistični higrom/limfangiom | 2 | | | |
| Dječja urologija | | | | |
| Orhidopeksija | 10 | | | |
| Hipospadija | 5 | | | |
| Cistoskopija | 10 | | | |
| Endoskopski postupci | 8 | | | |
| Nefrektomija | 2 | | | |
| Parcijalna nefrektomija | 1 | | | |
| Valvula stražnje uretre | 2 | | | |
| Pijeloplastika | 2 | | | |
| Antirefluksne operacije | 5 | | | |

| | | | | |
|--|----|--|--|--|
| Augmentacija mjehura | 1 | | | |
| Litijaza | 1 | | | |
| Nefrostoma, ureterostoma, vezikostoma | 2 | | | |
| Ekstrofija mokraćnog mjehura | 1 | | | |
| Korekcije dvosmislenog spolovila | 2 | | | |
| Postavljanje katetera za peritonejsku dijalizu | 2 | | | |
| Torakalna kirurgija | | | | |
| Korekcija atrezije jednjaka i traheoezofagealne fistule * vidi novorođenačku kirurgiju | 3* | | | |
| Dilatacija jednjaka | 2 | | | |
| Rekonstrukcija jednjaka | 1 | | | |
| Drenaža toraksa | 5 | | | |
| Torakotomija | 3 | | | |
| Resekcija pluća | 2 | | | |
| Rekonstrukcija deformiteta zida prsnog koša | 2 | | | |
| Ekscizija medijastinalnog tumora | 2 | | | |
| Korekcija prirođene dijafragmalne kile | 3* | | | |
| Plikacija dijafragme | 1 | | | |
| Onkološka kirurgija | | | | |

| | | | | |
|------------------------------------|----|--|--|--|
| Teratoma sacrococcigeale | 1 | | | |
| Cista ovarija | 2 | | | |
| Hemangiom | 2 | | | |
| Limfangiom | 1 | | | |
| Nefroblastom | 3 | | | |
| Neuroblastom (razne lokalizacije) | 3 | | | |
| Drugi tumori | 3 | | | |
| Uvođenje Broviac i port CVK | 5 | | | |
| Traumatologija | | | | |
| Repozicije i imobilizacije | 30 | | | |
| Kruentna repozicija | 15 | | | |
| <u>Prijelom podlaktice</u> | | | | |
| Intramedularna osteosinteza, TEN | 2 | | | |
| Osteosinteza sec. A.O. | 1 | | | |
| Ozljeda epifize i zone rasta | 4 | | | |
| Suprakondilarni prijelom humerusa | 4 | | | |
| Prijelomi u području lakta | 2 | | | |
| Prijelom proksimalnog humerusa | 2 | | | |

| | | | | |
|---|----|--|--|--|
| | | | | |
| <u>Prijelom femura</u> | | | | |
| Intramedularna osteosinteza, TEN | 2 | | | |
| Osteosinteza sec. A.O. | 2 | | | |
| <u>Prijelom potkoljenice</u> | | | | |
| Intramedularna osteosinteza, TEN | 2 | | | |
| Osteosinteza sec. A.O. | 2 | | | |
| Osteohondrom | 1 | | | |
| Koštana cista | 1 | | | |
| Biopsija kosti | 2 | | | |
| Osteomijelitis | 2 | | | |
| Vanjski fiksator | 1 | | | |
| Koža, meka tkiva i muskuloskeletne bolesti | | | | |
| Ekscizija mekotkivnog tumora | 20 | | | |
| Obrada i rekonstrukcija složene velike rane | 10 | | | |
| Kožni režnjevi | 5 | | | |
| Malformacije šake | 4 | | | |