

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

	Tijekom specijalizacije specijalizant je obavezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine.
<b>Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije</b>	<p>Razina usvojene kompetencije:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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</li> <li>2 Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja</li> <li>3 Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područja</li> </ol> <p>Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.</p> <p>1. Opće kompetencije</p> <p>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"> <li>• poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije (3)</li> <li>• posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta (3)</li> <li>• poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine (3)</li> <li>• poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu (3)</li> <li>• 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)</li> <li>• 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)</li> <li>• kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada (3)</li> <li>• usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja (3)</li> <li>• imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu (3)</li> <li>• razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci (3)</li> </ul>

- 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,
- pospješnje 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
- anestezioški 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 opeklina
- postupku liječenja opeklina,
- parenteralna terapija opeklina,
- kirurška terapija opeklina,
- ozljedama šake
- infekciji šake
- trasplantatima

Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:

- primarno zbrinjavanje opeklina 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.

#### **b) dječja kirurgija**

Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz dječje kirurgije specijalizant mora biti osposobljen za:

- Razumjeti specifične karakteristike postupanja sa zdravljem i bolešću u djece



	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zbrinuti bolesnu djecu koja zahtijevaju hitni kirurški prijem, dijagnostiku, obradu liječenje ili upućivanje drugdje ako je potrebno.</li> <li>- Zbrinuti djecu koja se prezenetiraju sa znakovima elektivnih dječje kirurških stanja koja su specificirana u programu specijalizacije iz dječje kirurgije</li> <li>- Vladati utemeljenim i afirmiranim medicinskim znanjem i razumijeti dosege biomedicinskih, kliničkih i epidemioloških znanja koja se tek razvijaju, a potrebna su dječjem kirurgu</li> <li>- Demonstrirati sposobnost da prikuplja, stječe, kritički interpretira i primjenjuje to znanje u zbrinjavanju bolesnika.</li> <li>- Provoditi specijalističku obradu i pregled bolesnika i pravilno upotrebljava potrebne dijagnostičke pretrage i odgovarajuće liječenje po pravilima dobre kliničke prakse</li> <li>- Demonstrirati znanje, vještine i stavove u organizaciji vremena i učinkovitog rješavanja kliničkih problema</li> <li>- Postupati po principima EBM u kliničkom radu</li> <li>- Posjedovati znanja o postupcima vezanim uz donaciju organa i ulogu transplantacijskih koordinatora</li> </ul> <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><b>Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija</b></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"> <li>- se mora kvantitativno i kvalitativno obavljati određeni broj operacija,</li> <li>- se mora nalaziti odgovarajuća dijagnostika- biokemijski laboratorij, djelatnost transfuzijske medicine, djelatnost radiologije- RTG, CT, MR, UZ, interventna radiologija,</li> <li>- mora biti omogućena i suradnja sa srodnim strukama u cilju postizanja adekvatnih vještina i timskog pristupa bolesniku,</li> <li>- se moraju održavati zajednički sastanci sa specijalistima suradnih disciplina (pedijatrima, radiolozima, patolozima ).</li> </ul>

**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
<b>1. Zajedničko kirurško „deblo“</b>				
<b>Kirurška infekcija</b>				
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				
Pospješeno cijeljenje kroničnih rana				
Antimikrobni lijekovi i ostalo konzervativno liječenje				
Stafilokokne infekcije				
Streptokokne infekcije				
Infekcije uzrokovane gram negativnim bakterijama				

Anaerobne infekcije				
Miješane bakterijske infekcije				
Infekcije šake				
<b>Abdominalna kirurgija</b>				
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				
<b>Ortopedija i traumatologija</b>				
Funkcionalna anatomija lokomotornog sustava				
Opći pojmovi vezani uz ozljede (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				
<b>Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina</b>				
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				
<b>Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija</b>				
Primarna obrada opsežne opekline				
Postupak liječenja opekline				
Parenteralna terapija opeklina				
Kirurška terapija opeklina				
Ozljede šake				
Infekcija šake				

Transplantati				
<b>Dječja kirurgija</b>				
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 psišta				
Planirati preoperativnu pripremu i postoperativnu njegu				
<b>Vaskularna kirurgija</b>				
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
<b>2. Dječja kirurgija</b>				
<b>Novorođenačka kirurgija</b>				
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, gastroskiza, preponska, epigastrična i pupčana kila, prirodna 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				
<b>Abdominalna dječja kirurgija</b>				
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				
<b>Dječja traumatologija</b>				
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				
Kruentna 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				
<b>Dječja urologija</b>				
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; Nefroblastom				
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				
<b>Dječja torakalna kirurgija</b>				
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.				





































