

Naziv specijalizacije	Opća kirurgija
Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita	Specijalist opće 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>Opća kirurgija - 33 mjeseca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dječja kirurgija - 1 mjesec 2. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 2 mjeseca 3. Vaskularna kirurgija - 2 mjeseca 4. Kardiorakalna kirurgija - 4 mjeseca 5. Urologija - 2 mjeseca 6. Neurokirurgija - 2 mjeseca 7. Kirurške infekcije - 1 mjesec 8. Abdominalna kirurgija - 10 mjeseci 9. Ortopedija i traumatologija - 7 mjeseci 10. Ginekologija i opstetricija - 1 mjesec 11. Maksilofacijalna kirurgija - 1 mjesec <p>Godišnji odmor - 5 mjeseci</p>

	<p>Poslijediplomski specijalistički studij „Opća kirurgija“ - 3 mjeseca U okviru specijalizacije iz opće kirurgije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Opća 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>Opće kompetencije Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant opće 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 opće 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, probirati 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 opće 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 cjeljenja 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. Traumatologija i ortopedija

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

	<ul style="list-style-type: none"> - reanimacijski postupci 2 - anesteziološki pristup politraumatiziranom bolesniku 5 - liječenje bolesnika u JIL-u 8 - lokalna i provodna anestezija 4 - invazivni monitoring bolesnika 2 <p>5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija</p> <p>Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - primarnoj obradi opsežne opeklina - postupku liječenja opeklina, - parenteralna terapija opeklina, - kirurška terapija opeklina, - ozljedama šake - infekciji šake - trasplantatima <p>Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>6. Vaskularna kirurgija</p> <p>Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osnovama angiokirurške tehnike, - dijagnostici u vaskularnoj kirurgiji, - akutnoj ishemiji, - kroničnoj arterijskoj insuficijenciji, - venskoj insuficijenciji, - kirurgiji aneurizama <p>Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:</p>
--	---

- 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% predviđenih operativnih zahvata, odnosno 60% predviđenih operativnih zahvata operirati uz asistenciju.

b) opća kirurgija

Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz opće kirurgije specijalizant mora imati sposobnost kliničke procjene i samostalnog donošenja dijagnostičke i terapijske odluke za cjelokupno područje struke, odnosno mora biti sposoban:

1. postaviti dijagnozu
2. pravilno primijeniti preoperativno, operativno i postoperativno liječenje kirurškog bolesnika
3. primijeniti znanje i povezati znanje iz kliničke anatomije, patofiziologije, biokemije, stanične biologije, farmakologije, patologije, imunologije i mikrobiologije
4. razlikovati diferencijalne dijagnoze kirurških bolesnika
5. primijeniti, iskoristiti i odabrati odgovarajuće vještine instrumentalnih dijagnostičkih postupaka (endoskopija, UZ prsišta, abdomena i laparoskopija)
6. postaviti indikaciju za operativni ili konzervativni način liječenja
7. odabrati i procijeniti laboratorijske pretrage za kirurški način liječenja
8. primijeniti i odabrati lijekove i kontrastne pretrage u kirurškoj praksi
9. primijeniti kliničko i kirurško znanje za elektivnu i hitnu kirurgiju, intenzivno liječenje, liječenje šoka i reanimaciju
10. primijeniti znanje i vještine u specijalnim okolnostima dnevne kirurgije
11. procijeniti kontrolu kvalitete kirurških zahvata
12. ocijeniti kvalitetu života i primijeniti palijativno liječenje.

Završetkom specijalizacije iz opće kirurgije specijalizant mora imati usvojeno teoretsko i temeljno praktično znanje iz sljedećih područja opće kirurgije te zbrinuti kirurške bolesti i poznavati odgovarajuće dijagnostičke postupke:

1. abdominalne stjenke i abdominalnih organa
2. prsišta i organa u prsištu,
3. područja glave i vrata uključujući vaskularne, endokrine, kongenitalne i onkološke bolesti
4. kirurške onkologije uključujući koordinirani multidisciplinarni pristup onkološkom bolesniku
5. endokrinog sustava
6. dojke, kože i mekog tkiva, cijeljenja rane
7. vaskularnog sustava, uključujući intrakranijalne žile, srce, velike krvne žile
8. urogenitalnog trakta
9. svih oblika traume, uključujući mišićno-koštanu traumu-osebito u području koordinacije, trijaže i multidisciplinarnog pristupa liječenju
10. dijagnostičkih metoda radiologije i UZV-a

Područje liječenja obuhvaća akutne i kronične bolesti, hitne i elektivne operativne zahvate bolesnika svih dobi, a djelovanje specijaliste opće kirurgije uključuje liječenje i kirurške zahvate koji su inače predmet drugih kirurških specijalnosti :

- traumatologije,
- ginekologije i opstetricije,
- maksilofacijalne kirurgije,
- urologije,
- plastične kirurgije,
- dječje kirurgije,
- neurokirurgije,
- vaskularne kirurgije,
- torakalne i kardijalne kirurgije,
- transplantacijske kirurgije,
- abdominalne kirurgije.

1. Kirurške infekcije

Specijalizant opće kirurgije mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje iz područja dijagnostike, diferencijalne dijagnostike, načina konzervativnog i operativnog liječenja te prognoze liječenja infekcija površinskih tkiva i to:

- gnojnih infekcija kože,
- infekcija znojnih žlijezda,
- infekcija pilonidalnog sinusa,
- perianalnog područja,
- paronihija,
- gnojne upale tetivnih ovojnica prsta,
- gnojne upale zglobova prstiju,
- gnojne upale prstiju i ruke,
- infekciji uraslog nokta,
- infekciji dijabetičkog stopala,
- nekrotizirajućem fascitisu,

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- incizija pilonidalnog sinusa i perianalnog apscesa 4
- drenažna ekscizija furunkula 6
- drenažna ekscizija inflamiranog ateroma 2
- incizija i (djelomična) ablacija nokta pri paronihiji 5
- incizija gnojne upale zglobova prstiju 1
- incizija duboke flegmone ruke 1
- transmetatarzalna amputacija kod dijabetesa 2
- potkoljenična amputacija 2
- natkoljenična amputacija 1

2. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:

- patologiji dojke (tumori, upale, kongenitalne malformacije),
- osobitostima kirurške tehnike na području plastične, rekonstruktivne i estetske kirurgije,
- poznavanju principa mikrokirurgije,
- transplantaciji tkiva,
- osnovama reparatorne kirurgije ozljeda ruke (rekonstrukcija mekih dijelova, tetiva, živaca, žila, obrada prijeloma kosti ruke, reimplantacija amputiranih prstiju),
- poznavanju operativne tehnike u zbrinjavanju Dupuytrenove kontrakture,
- osnovama kirurškog liječenja reumatične ruke,
- osnovama kirurškog liječenja limfedema donjih ekstremiteta,
- liječenju dekubitalnih rana,
- liječenju tumora kože (benignim, malignim),
- liječenju keloida i hipertrofičnih ožiljaka.

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- Z-plastika 2
- intradermalni šav rane 5
- primarni šav tetive 5
- osteosinteza kostiju šake 3
- obrada opsežnijih rana na ekstremitetima 5
- mikrokirurški zahvati 2

- rotacijski režanj 2
- transpozicijski režanj 1
- estetska kirurgija 1
- kirurgija dojke 3
- transplantacija kože 3
- obrada opekline 2

3. Kardijalna kirurgija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:

- patofiziologiji kardiovaskularnog sustava, indikacijama za izvođenje kirurških zahvata na srcu i dijagnostičkim postupcima te tehničkim pomagalicama koji takve zahvate omogućavaju.

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- eksplantacija periferne vene na nozi 3
- drenaža toraksa 3
- drenaža perikarda 1
- asistencija stavljanja bolesnika na EKC 2
- sternotomija 3
- torakotomija 4
- asistencije koronarne kirurgije 3
- asistencije valvularne kirurgije 2
- asistencije kirurgije kongenitalnih grešaka 2
- asistencije ugradnja pacemakera 2

4. Torakalna kirurgija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o dijagnostici, diferencijalnoj dijagnozi, liječenju i prognozi bolesti iz područja torakalne kirurgije. Praktično mora ovladati tipičnom torakotomijom, tipičnom resekcijom rebara i tipičnim urgentnim intratorakalnim zahvatima kod torakalnih bolesti (evakuacija hemotoraksa, hemostaza pri intratorakalnim krvarenjima).

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- torakotomija + zatvaranje 10

- torakalna drenaža 10
- torakalna punkcija 5
- operativni zahvati na plućima 7
- bronhoskopija 3
- traheotomija 3

5. Vaskularna kirurgija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:

- akutnim bolestima krvnih žila,
- kroničnoj arterijskoj insuficijenciji,
- kirurgiji aneurizmi,
- kirurgiji cerebrovaskularne insuficijencije,
- venskoj insuficijenciji,
- krvožilnim malformacijama,
- ozljedama krvnih žila,
- endovaskularnoj kirurgiji,

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- embolektomija 5
- žilna anastomoza ili šav velike žile 5
- preparacija velikih žila 5
- varikoziteta 5
- operacije aneurizme 2
- operacije karotida 2

6. Urologija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:

- dijagnostici, očitaju rentgenskih snimaka vezanih uz metode pretraga,
- diferencijalnoj dijagnozi bolesti urotrakta,
- akutnom skrotumu, torziji testisa, akutnom epididimitisu,
- liječenju akutne retencije urina (kateterizacija s različitim kateterima, princip suprapubične punkcije),

- manje zahtjevnim operativnim zahvatima kao npr. orhidopeksija, obrada hidrokele, spermatokele, varikokele, fimoze,
- operativnim zahvatima na bubrezima u slučajevima bubrežnih kamenaca ili prirođenih anomalija,
- različitim operativnim pristupima bubregu i mokraćovodu, mokraćnom mjehuru, mokraćnoj cijevi i spolovilu,
- instrumentalnim pretragama i liječenju transureteralnim pristupom u stanjima patoloških procesa prostate ili mokraćnog mjehura,
- neurogenom mjehuru i urodynamici,
- transplantaciji bubrega.

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- zbrinjavanje hidrokele 2
- pristup i operacije bubrega 3
- šav mokraćnog mjehura 2
- perkutana cistostoma 2
- zbrinjavanje varikokele 2
- transplantacija bubrega 1
- šav uretera 1
- kateterizacija mokraćnog mjehura 10

7. Neurokirurgija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:

- urgentnim stanjima u neurokirurgiji, hidrocefalusu, povišenom intrakranijskom tlaku,
- znakovima spontanog subarahnoidalnog krvarenja i o indikacijama za operativno liječenje,
- kliničkoj slici kompresijskih spinalnih procesa, dijagnostici i indikacijama za operativno liječenje,
- indikacijama za operativno liječenje bolesti perifernih živaca,
- liječenju impresijskih prijeloma, liječenju raznih vrsta traumatskih intrakranijskih krvarenja i operativnom zbrinjavanju strijelnih rana glave.

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- zbrinjavanje ozljeda neurokranija 10
- zbrinjavanje epiduralnog hematoma 2

- zbrinjavanje akutnog subduralnog hematoma 2
- zbrinjavanje kroničnog subduralnog hematoma 1
- osteoplastična trepanacija 2
- operacija tumora 10
- neurokirurški zahvati u djece 2

8. Abdominalna kirurgija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje vezano uz:

- anatomiju i topografiju abdominalnih i retroperitonealnih organa,
- fiziologiju i patofiziologiju probave,
- dijagnostiku kirurških bolesti probavnog sustava i trbušne stijenke,
- rentgensku, ultrazvučnu i endoskopsku dijagnostiku probavnog sustava,
- kiruršku terapiju akutnih i čestih kirurških bolesti organa trbuha i trbušne stijenke,
- dijagnostiku i terapiju postoperacijskih komplikacija (intraabdominalni abscesi, dehiscence anastomoza, komplikacije akutnog pankreatitisa),
- infuzijska terapija i totalna parenteralna prehrana bolesnika.

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- apendektomija 30
- zbrinjavanje kila 20
- proktološke operacije (fistule, hemeroidi) 20
- kolecistektomija (klasična ili laparoskopska) 20
- koledokotomija 5
- druge operacije (resekcija želuca, tankog i debelog crijeva, postavljanje stome, prešivanje perforacije ulkusa, gastroenteroanastomoza, enteroenteroanastomoza, operacija zbog ileusa i dr.) 40
- endoskopske pretrage: anoskopija, rektoskopije i endoskopske intervencije 30
- splenektomija 3
- kirurško zbrinjavanje ozljeda abdomena 3
- punkcija abdominalne šupljine 3
- kirurški zahvati bolesti jetre i gušterače 5
- transplantacija jetre 1

9. Ortopedija i traumatologija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje i treba:

- povezati i primijeniti temeljno, teoretsko i praktično znanje o liječenju bolesti lokomotornog aparata
- upotrijebiti operativne tehnike u traumatologiji,
- ovladati zbrinjavanjem lakih povreda,
- ovladati repozicijom prijeloma i imobilizacijom,
- ovladati suvremenim operativnim postupcima na ekstremitetima,
- ovladati operativnim tehnikama na mekim tkivima, mišićima, tetivama, ligamentima i žilama,
- ovladati operativnim postupcima kod hitnih (urgentnih) stanja iz područja kraniocerebralnih, torakalnih i abdominalnih ozljeda te nekih ozljeda uroportskog sustava,
- savladati urgentne reparacijske zahvate kod ozljeda ruke,
- indicirati i interpretirati nalaze sljedećih dijagnostičkih postupaka: nativni RTG, stresna i funkcionalna radiografija lokomotornog sustava, kontrastna radiografija zglobova, UZV velikih tjelesnih šupljina i lokomotornog sustava, primjena Dopplera perifernih krvnih žila, MR-a, MR-a s kontrastom, CT-a, CT-a s kontrastom, scintigrafije skeleta, RTG pretrage krvnih žila,
- izvoditi invazivne dijagnostičke postupke iz područja traumatologije: punkcija zglobova i velikih tjelesnih šupljina te postupke intenzivnog liječenja, kao što su uvađanje venski katetera, centralnih venskih katetera i reanimacijski postupci,
- primijeniti temeljne principe anestezije i izvesti regionalnu i jednostavnu provodnu anesteziju,
- voditi liječenje teških bolesnika (politraumatiziranih) i bolesnika nakon operativnih zahvata,
- indicirati minimalno invazivne pretrage,
- izvoditi artroskopiju,
- izvoditi RTG-vođene metode minimalno invazivne kirurgije,
- opisati klasične metode konzervativnog i operativnog liječenja prijeloma i njihovih komplikacija, osnovne principe liječenja ozljeda iz područja kojima se inače bave druge grane kirurgije,
- opisati principe i teorijski poznati korektivne zahvate na lokomotornom sustavu,
- voditi postoperativnu rehabilitaciju ozljeđenih do konačne rehabilitacije.

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- dijagnostička i operativna artroskopija 5

- navođene osteosinteze u odraslih (suprakondilarni prijelom humerusa, distalnog radiusa, kosti ruke i stopala) 10
- amputacija ekstremiteta na svim nivoima 5
- osteosinteza prijeloma u trohanternom području 10
- osteosinteza prijeloma vrata femura 5
- intramedularna osteosinteza prijeloma dugih cjevastih kostiju 3
- postavljanje vanjskog fiksatora na svim nivoima 3
- zbrinjavanje ozljeda tetiva i mišića 15
- osteosinteza kompliciranih prijeloma 5
- osteosinteza dijafize dugih cjevastih kostiju 10
- skeletna trakcija kod ozljeda vratne kralježnice 3
- osteosinteza jednostavnih prijeloma acetabula 2
- odstranjenje osteosintetskog materijal na svim nivoima 30
- korektivna osteotomija 2
- operacije na stopalu 2
- endoprotetske kirurgije 5

10. Ginekologija i opstetricija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:

- anatomiji male zdjelice i zdjeličnog dna,
- fiziologiji i patofiziologiji genitalnog sustava,
- akutnim ginekološkim bolestima,
- akutnim bolestima u trudnoći (zajedno s krvarenjima iz rodnice),
- upalnim bolestima,
- tumorima područja genitalnih organa.

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- totalna histerektomija s adneksima (per laparatomiam) 4
- laparoskopna ili otvorena operacija radi adneksalne patologije 5
- carski rez 4
- reparacija epiziotomije 4
- kirurško liječenje ginekoloških tumora 5

- hitni kirurški zahvati u ginekologiji 8

11. Maksilofacijalna kirurgija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:

- anatomiji viscerokranija,
- područnoj RTG dijagnostici,
- upalama u maksilofacijalnom području,
- ozljedama skeleta lica i zuba, prvoj pomoći i načelima liječenja,
- malignomima maksilofacijalnog područja,
- prirođenim anomalijama,
- ozljedama glave i vrata.

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- zbrinjavanje ozljeda lica 7
- kirurško liječenje tumora glave i vrata (disekcije) 4
- ekstraoralna incizija 2
- operacije kongenitalnih malformacija 2

12. Dječja kirurgija

Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:

- hernije dječje dobi,
- bolesti skrotuma (akutni skrotum, kriptorhizam),
- apendicitis,
- urološki operativni zahvati,
- frakture u dječjoj dobi,
- kongenitalne malformacije,
- transplantacija jetre,
- kirurgija tumora.

Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:

- operacija ingvinalne kile 5
- apendektomije 5

	<ul style="list-style-type: none"> - akutni skrotum 2 - urološke operacije 4 - zbrinjavanje opekline 2 - repozicija prijeloma u dječjoj dobi 4 - transplantacije jetre 1 - ostali zahvati u dječjoj kirurgiji (malformacije, tumori) 3 <p>Specijalizant mora najmanje 60% navedenih zahvata operirati uz asistenciju, odnosno u maksimalno 40% zahvata sudjelovati kao asistent. Specijalizant mora u svakom tematskom području obaviti minimalno 80% zahvata. U slučaju nedovoljnog broja kirurških bolesnika (slučajeva) u odgovarajućem tematskom području koje specijalizant obavlja samostalno, preostali broj (postotak) zahvata može izvršiti u okviru drugih srodnih područja kirurške djelatnosti.</p>
Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija	<p>Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 5. ili 6. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine. Osim navedenih uvjeta, u ustanovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - se moraju održavati zajednički sastanci sa specijalistima patologije, - se mora kvantitativno i kvalitativno obavljati određeni broj operacija, - mora biti omogućena i suradnja sa srodnim strukama u cilju postizanja adekvatnih vještina i timskog pristupa bolesniku, - se mora nalaziti odgovarajuća dijagnostika- biokemijski laboratorij, djelatnost transfuzijske medicine, djelatnost radiologije- RTG, CT, MR, UZ, interventna radiologija.

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA
OPĆA 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 antiseptika				
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 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, postraumatske 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. Opća kirurgija				
Kirurške infekcije				
Gnojne infekcije kože				
Infekcije znojnih žlijezda				
Infekcija pilonidalnog sinusa				
Infekcija perianalnog područja				
Paronihija				

Gnojna upala tetivnih ovojnica prsta				
Gnojna upala zglobova prstiju				
Gnojna upale prstiju i ruke				
Infekcija uraslog nokta				
Infekcija dijabetičkog stopala				
Nekrotizirajući fascitis				
Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija				
Patologija dojke (tumori, upale, kongenitalne malformacije)				
Osobitosti kirurške tehnike na području plastične, rekonstruktivne i estetske kirurgije				
Poznavanje principa mikrokirurgije				
Transplantacija tkiva				
Osnove reparatorne kirurgije ozljeda ruke (rekonstrukcija mekih dijelova, tetiva, živaca, žila, obrada prijeloma kosti ruke, reimplantacija amputiranih prstiju)				
Poznavanje operativne tehnike u zbrinjavanju Dupuytrenove kontrakture				
Osnove kirurškog liječenja reumatične ruke				
Osnove kirurškog liječenja limfedema donjih ekstremiteta				
Liječenje dekubitalnih rana				
Liječenje tumora kože (benignih, malignih)				

Liječenje keloida i hipertrofičnih ožiljaka				
Patofiziologija kardiovaskularnog sustava				
Indikacije za izvođenje kirurških zahvata na srcu, dijagnostički postupci, tehnička pomagala koja takve zahvate omogućavaju				
Vaskularna kirurgija				
Akutne bolesti krvnih žila				
Kronična arterijska insuficijencija				
Kirurgija aneurizmi				
Kirurgija cerebrovaskularne insuficijencije				
Venska insuficijencija				
Krvožilne malformacije				
Ozljede krvnih žila				
Endovaskularna kirurgija				
Torakalna kirurgija				
Dijagnostika, diferencijalna dijagnoza, liječenje i prognoza bolesti iz područja torakalne kirurgije				
Torakotomija i resekcija rebara				
Urgentni intratorakalni zahvati kod torakalnih bolesti (evakuacija hemotoraksa, tenzioni pneumotoraks, hemostaza pri intratorakalnim krvarenjima)				
Urologija				

Dijagnostika, očitavanje rentgenskih snimaka vezanih uz metode pretraga				
Diferencijalna dijagnoza bolesti urotrakta				
Akutni skrotum, torzija testisa, akutni epididimitis				
Liječenje akutne retencije urina (kateterizacija s različitim kateterima, princip suprapubične punkcije)				
Manje zahtijevni operativni zahvati kao npr. orhidopeksija, obrada hidrocele, spermatocele, varikocele, fimoze				
Operativni zahvati na bubrezima u slučajevima bubrežnih kamenaca ili prirodnih anomalija				
Različiti operativni pristupi bubregu i mokraćovodu, mokraćnom mjehuru, mokraćnoj cijevi i spolovilu				
Instrumentalne pretrage i liječenje transuretralnim pristupom u stanjima patoloških procesa prostate ili mokraćnog mjehura				
Neurogeni mjehur i urodinamika				
Transplantacija bubrega				
Neurokirurgija				
Urgentna stanja u neurokirurgiji, hidrocefalus, povišeni intrakranijski tlak				
Znakovi spontanog subarahnoidnog krvarenja, indikacije za operativno liječenje				
Klinička slika kompresijskih spinalnih procesa, dijagnostika i indikacije za operativno liječenje				
Indikacije za operativno liječenje bolesti perifernih živaca				
Liječenje impresijskih prijeloma, liječenje raznih vrsta traumatskih intrakranijskih krvarenja i operativno zbrinjavanje strijelnih rana glave				
Abdominalna kirurgija				

Anatomija i topografija abdominalnih i retroperitonealnih organa				
Fiziologija i patofiziologija probave				
Dijagnostika kirurških bolesti probavnog sustava i trbušne stijenke				
Rentgenska, ultrazvučna i endoskopska dijagnostika probavnog sustava				
Kirurška terapija akutnih i čestih kirurških bolesti organa trbuha i trbušne stijenke				
Dijagnostika i terapija postoperacijskih komplikacija (intraabdominalni abscesi, dehiscence anastomoza, komplikacije akutnog pankreatitisa)				
Infuzijska terapija i totalna parenteralna prehrana bolesnika				
Ortopedija i traumatologija				
Poznavanje temeljnog, teoretskog i praktičnog znanja o liječenju bolesti lokomotornog aparata				
Poznavanje operativnih tehnika u traumatologiji				
Ovladavanje zbrinjavanja lakih povreda				
Ovladavanje repozicije prijeloma i imobilizacijom				
Ovladavanje suvremenim operativnim postupcima na ekstremitetima				
Ovladavanje operativnim tehnikama na mekim tkivima, mišićima, tetivama, ligamentima i žilama				
Ovladavanje operativnim postupcima kod hitnih (urgentnih) stanja iz područja kranioocerebralnih, torakalnih i abdominalnih ozljeda te nekih ozljeda urološkog sustava				
Savladvanje urgentnih reparacijskih zahvata kod ozljeda ruke				

Indiciranje i interpretacija dijagnostičkih postupaka: nativni RTG, stresna i funkcionalna radiografija lokomotornog sustava, kontrastna radiografija zglobova, UZV velikih tjelesnih šupljina i lokomotornog sustava, primjena doplera perifernih krvnih žila, MRA, MRA s kontrastom, CT, CT s kontrastom, scintigrafije skeleta, RTG pretrage krvnih žila				
Provođenje invazivnih dijagnostičkih postupaka iz područja traumatologije: punkcija zglobova i velikih tjelesnih šupljina, te postupke intenzivnog liječenja, kao što su vađenje flebokatetera, centralnih venskih katetera i reanimacijski postupci				
Poznavanje temeljnih principa anestezije i znati izvesti regionalnu i jednostavnu provodnu anesteziju				
Voditi liječenje teških bolesnika (politraumatiziranih) i bolesnika nakon operativnih zahvata				
Postavljanje indikacije za minimalno invazivne pretrage				
Izvođenje artroskopije				
Izvoditi RTG vođene metode minimalno invazivne kirurgije				
Znati klasične metode konzervativnog i operativnog liječenja prijeloma i njihovih komplikacija, osnovne principe liječenja ozljeda iz područja kojima se inače bave druge grane kirurgije				
Znati principe i teorijski poznati korektivne zahvate na lokomotornom sustavu				
Voditi postoperativnu rehabilitaciju ozlijeđenih do konačne rehabilitacije				
Ginekologija i opstetricija				
Anatomija male zdjelice i zdjeličnog dna				
Fiziologija i patofiziologija genitalnog sustava				

Akutne ginekološke bolesti				
Akutne bolesti u trudnoći (zajedno s krvarenjima iz rodnice)				
Upalne bolesti				
Tumori područja genitalnih organa				
Maksilofacijalna kirurgija				
Anatomija viscerokranija				
Područna RTG dijagnostika				
Upale u maksilofacijalnom području				
Ozljede skeleta lica i zuba, prva pomoć i načela liječenja				
Malignomi maksilofacijalnog područja				
Prirođene anomalije				
Ozljede glave i vrata				
Dječja kirurgija				
Hernije dječje dobi				
Bolesti skrotuma (akutni skrotum, kriptorhizam)				
Urološki operativni zahvati				
Frakture u dječjoj dobi				
Kongenitalne malformacije				

Transplantacija jetre				
Kirurgija tumora				

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA
OPĆA 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 poltraumatiziranog 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 reznjevi 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 mora najmanje 60% navedenih zahvata operirati uz asistenciju, odnosno u maksimalno 40% zahvata sudjelovati kao asistent. Specijalizant mora u svakom tematskom području obaviti minimalno 80% zahvata. U slučaju nedovoljnog broja kirurških bolesnika (slučajeva) 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. Opća kirurgija				
Kirurške infekcije				

Incizija pilonidalnog sinusa i perianalnog apscesa	4			
Drenaža ekscizije furunkula	6			
Drenažna ekscizija inflamiranog ateroma	2			
Incizija i (djelomična) ablacija nokta pri paronihiji	5			
Incizija gnojne upale zglobova prstiju	1			
Incizija duboke flegmone ruke	1			
Transmetatarzalna amputacija kod dijabetesa	2			
Potkoljenična amputacija	2			
Natkoljenična amputacija	1			
Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija				
Z-plastika	2			
Intradermalni šav rane	5			
Primarni šav tetive	5			
Osteosinteza kostiju šake	3			
Obrada opsežnijih rana na ekstremitetima	5			
Mikrokirurški zahvat	2			
Rotacijski režanj	2			

Transpozicijski režanj	1			
Estetska kirurgija	1			
Kirurgija dojke	3			
Transplantacija kože	3			
Obrada opekline	2			
Kardijalna kirurgija				
Eksplantacija periferne vene na nozi	3			
Drenaža toraksa	3			
Drenaža perikarda	1			
Asistencija stavljanja bolesnika na EKG	2			
Sternotomija	3			
Torakotomija	4			
Asistencije koronarne kirurgije	3			
Asistencije valvularne kirurgije	2			
Asistencije kirurgije koronarnih grešaka	2			
Asistencije ugradnje pacemakera	2			
Vaskularna kirurgija				
Embolektomija	5			

Žilna anastomoza ili šav velike žile	5			
Preparacija velikih žila	5			
Varikoziteti	5			
Operacije aneurizme	2			
Operacije karotida	2			
Torakalna kirurgija				
Torakotomija i zatvaranje	10			
Torakalna drenaža	10			
Torakalna punkcija	5			
Operativni zahvati na plućima	7			
Bronhoskopija	3			
Traheotomija	3			
Urologija				
Zbrinjavanje hidrokele	2			
Pristup i operacije bubrega	3			
Šav mokraćnog mjehura	2			
Perkutana cistostoma	2			

Zbrinjavanje varikokele	2			
Transplantacija bubrega	1			
Šav uretera	1			
Kateterizacija mokraćnog mjehura	10			
Neurokirurgija				
Zbrinjavanje ozljede neurokranija	10			
Zbrinjavanje epiduralnog hematoma	2			
Zbrinjavanje akutnog subduralnog hematoma	2			
Zbrinjavanje kroničnog subduralnog hematoma	1			
Osteoplastična trepanacija	2			
Operacija tumora	10			
Neurokirurški zahvati u djece	2			
Abdominalna kirurgija				
Apendektomija	30			
Zbrinjavanje kila	20			
Proktološke operacije (fistule, hemeroidi)	20			
Kolecistektomija (klasična ili laparoscopska)	20			
Koledokotomija	5			

Druge operacije (resekcija želuca, tankog i debelog crijeva, postavljanje stome, prešivanje perforacije ulkusa, gastroenteroanastomoza, operacija zbog ileusa i dr.)	40			
Endoskopske pretrage: anoskopija, rektoskopija i endoskopske intervencije	30			
Splenektomija	3			
Kirurško zbrinjavanje ozljeda abdomena	3			
Punkcija abdominalne šupljine	3			
Kirurški zahvati bolesti jetre i gušterače	5			
Transplantacija jetre	1			
Ortopedija i traumatologija				
Dijagnostička i operativna artroskopija	5			
Navođene osteosinteze u odraslih (suprakondilarni prijelom humerusa, distalnog radijusa, kosti ruke i stopala)	10			
Amputacije ekstremiteta na svim nivoima	5			
Osteosinteza prijeloma u trohanternom području	10			
Osteosinteza prijeloma vrata femura	5			
Intramedularna osteosinteza prijeloma dugih cjevastih kostiju	3			
Postavljanje vanjskog fiksatora na svim nivoima	3			
Zbrinjavanje ozljeda tetiva i mišića	15			

Osteosinteza kompliciranih prijeloma	5			
Osteosinteza dijafize dugih cjevastih kostiju	10			
Skeletna trakcija kod ozljeda vratne kralježnice	3			
Osteosinteza jednostavnih prijeloma acetabuluma	2			
Odstranjenje osteosintetskog materijala na svim nivoima	30			
Korektivna osteotomija	2			
Operacije na stopalu	2			
Endoprotetske kirurgije	5			
Ginekologija i opstetricija				
Totalna histerektomija s adneksima (per laparatomiam)	4			
Laparoskopska ili konzervativna operacija radi adneksalne patologije	5			
Carski rez	4			
Reparacije epiziotomije	4			
Kirurško liječenje ginekoloških tumora	5			
Hitni kirurški zahvati u ginekologiji	8			
Maksilofacijalna kirurgija				
Zbrinjavanje ozljeda lica	7			

Kirurško liječenje tumora glave i vrata (disekcije)	5			
Ekstraoralna incizija	2			
Operacije kongenitalnih malformacija	2			
Dječja kirurgija				
Operacije ingvinalne kile	5			
Apendektomija	5			
Akutni skrotum	2			
Urološke operacije	4			
Zbrinjavanje opekline	2			
Repozicija u dječjoj dobi	4			
Transplantacija jetre	1			
Ostali zahvati u dječjoj kirurgiji (malformacije, tumori)	3			