|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije |
| Trajanje specijalizacije | 60 mjeseci (5 godina) |
| **Program specijalizacije** | Zajedničko kirurško „deblo“ - 22 mjeseca  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  Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 33 mjeseca  1. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija- 21 mjesec  2. Maksilofacijalna kirurgija- 4 mjeseca  3. Otorinolaringologija- 2 mjeseca  4. Dječja kirurgija- 1 mjesec  5. Dermatologija- 1 mjesec  6. Radiologija- 1 mjesec  7. Oftalmologija- 1 mjesec  8. Urologija- 15 dana  9. Ginekologija- 15 dana  10. Kardiotorakalna kirurgija- 1 mjesec  Godišnji odmor - 5 mjeseci  Poslijediplomski specijalistički studij „Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija “ - 3 mjeseca  U okviru specijalizacije iz plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija“.  Tijekom specijalizacije specijalizant je obvezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine. |
| Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije | Razina usvojene kompetencije:  1 Specijalizant je svladao tematsko područje na osnovnoj razini i potrebna mu je pomoć i  stručni nadzor u radu i rješavanju problema iz tematskog područja  2 Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u  mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja  3 Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u  mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područja  Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.  1. Opće kompetencije  Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije.  Završetkom specijalizacije specijalizant plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije mora:   * 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) * procjeniti 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 plastične, rekonstrukcijske i estetske 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 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 slijedeće 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 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 opeklina 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) Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija**  Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije specijalizant treba biti sposoban primijeniti usvojena znanja i vještine na sljedećim postupcima i područjima plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije:  1. Principi plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije   * principi cijeljenja akutnih i kroničnih rana, debridement, obrada rane * graftovi * režnjevi * mikrokirurški prijenos tkiva i drugi mikrokirurški postupci * funkcionalna rekonstrukcija * uporaba implantata * uporaba ekspandera * transplantacija tkiva * revizija ožiljaka * prevencija i zbrinjavanje vrijedi uzrokovanih pritiskom * prevencija i zbrinjavanje limfedema * zbrinjavanja ekstravazacijskih ozljeda i defekata * primjena endoskopskih metoda * ugradnja oseointegriranih implantata * primjena mikroskopa   2. Osnove i postupci lokalne, regionalne i opće anestezije   * infiltracijska anestezija * provodna anestezija * blok šake * aksilarni blok * periferni blokovi na donjim okrajinama * i.v regionalna anestezija * sedacija bolesnika * reanimacija bolesnika   3. Dijagnostički postupci   * UZV dojki i muskuloskeletnog sustava * citološke punkcije i biopsije širokom iglom * artroskopija * dijagnostika sentinel limfnog čvora * dermatoskopija   4. Zbrinjvanje akutne traume   * principi zbrinjavanja ozljeda kože, podkože tetiva i mišića * principi zbrinjavanja prijeloma * ozljeda glave i vrata * ozljede šake * ozljede donjih okrajina * principi zbrinjavanja složenih ozljeda trupa   5. Opekline   * vrste i mjesta opeklina * principi prve pomoći i sistemskog liječenja opeklina * primarna obrada i operativno liječenje opeklina * uporaba novih biomaterijala i uzgoja tkiva u liječenju opeklina * liječenje poslijeopeklinskih ožiljaka i kontraktura   6. Pedijatrijska plastična kirurgija   * kongenitalne anomalije glave i vrata * kongenitalne anomalije okrajina * kongenitalne anomalije dojke i trupa * kongenitalne anomalije spolnih organa * trauma diječje dobi * arterio venske malformacije * neurofibromatoza   7. Dermatokirurgija   * liječenje benignih kožnih promjena * liječenje malignih kožnih promjena * liječenje melanoma * odredjivanje sentinel limfnog čvora i disekcija aksile i ingvinuma * kirurgija malignih mezenhimalnih tumora * pstali postupci s kožnim i podkožnim promjenama * primjena suvremenih obloga za rane   8. Kirurgija dojke   * kirurgija benignih promjena dojke * liječenje karcinoma dojke * rekonstrukcija dojke * korekcija ginekomastije * ostali postupci na dojkama: rekonstrukcija bardavice,korekcija uvučene ili prevelike bradvice * lječenje infekcija dojke   9. Trup   * medistinitis, rekonstrukcija stijenke prsnog koša * korekcija pektus exavatum/carinatum * rekonstrukcija spine bifide * operacija kila i oslabljenja trbušne stijenke * rekonstrukcija abdominalne stijenke * operacije oslabljenjea ili kila trbušne stijenke * Ostali postupci na trupu: rekonstukcija pupka, rekonstrukcija defekata u području ledja i kralješnice..   10. Kirurgija šake   * zbrinjavanje kongenitalnih anomalija šake * zbrinjavanje traume šake * transfer tetiva * kompartment sindrom primarno liječenje i rekonstrukcija * kirurgija tumora šake * bolesti šake (Duyupitren, artritisi ..) * amputacijska i replantacijska kirurgija šake * transplantacija šake * kirurgija ručnog zgloba * ostali postupci na šaci: korektivna osteotomija, korekcija ožiljaka, rekonstrukcija nokatne ploče.   11. Kirurgija donjih okrajina   * korekcija kongenitalnih anomalija * kirurgija benignih i malgnih tumora * zbrinjavanje ozljeda donjih okrajina uključujući kompleksne prijelome, revaskularizaciju i replantaciju * liječenje kroničnih vrijedi podkoljenice * liječenje dijabetičkog stopala * liječenje kompresivnih neuropatija * revskularizacija stopala * primjena kompresivne terapije   12. Kirurgija perifernih živaca   * zbrinjavanje ozljeda plexusa brachialisa * zbrinjavanje i rekonstrukcija ozljeda perifernih živaca * kompresivne neuropatije * tumori živaca   13. Kirurgija glave i vrata   * kongenitalne anomalije * kraniofacijalna kirurgija * kirurgija temporomandibularnog zgloba * kirurgija egzoftalmusa * ortognatska kirurgija * ugradnja oseointegriranih implantata za rekonstrukciju nosa, uški, oka i zubi * ozljede mekih česti * replantacija i rekonstrukcija skalpa, uha, nosa djelova lica * transplantacija lica * rekonstrukcija nakon ozljeda i bolesti facijalnog živca * prijelomi u području glave i vrata * benigni i maligni tumori * disekcija vrata * rekonstrukcija glave i vrata * rekonstrukcija jednjaka   14. Kirurgija spolnih organa   * rekonstrukcija kongenutalnih anomalija * rekonstrukcija penisa * rekonstrukcija vagine i vanjskog splovila * rekonstrukcija perineuma * kirurgija promjene spola * kirurgija Peyronieve bolesti * rekonstrukcija nakon Fournierove gangrene   15. Estetska kirurgija   1. nekirurški i minimalnoinvazivni postupci u estetskoj kirurgiji   - primjena filera  - transplantacija masnih i matičnih stanica  - primjena botoxa i drugih lijekova  - dermoabrazija  - primjena lasera u estetskoj kirurgiji  - kemijski piling  - liposukcija i liposkulptura   1. estetska kirurgija glave i vrata   - transplantacija kose i drugi postupci korekcije čelavosti  - estetska kirurgija periorbitalnog područja  - blefaroplastika  - podizanje čela  - otoplastika  - ritidektomija  - rinoplastika  - liposukcija glave i vrata  - augmentacijski postupci u području glave i vrata   1. Estetska kirurgija dojki   - mastopeksija  - redukcija  - augmentacija implantatima i vlastitim tkivom  - korekcija bradavica   1. Estetska kirurgija trupa   - liposukcija  - abdominoplastika  - bodilift   1. Estetska kirugija okrajina   - liposukcija  - brahioplastika  - augmentacija gluteusa  - augmentacija podkoljenica  - podizanje medijalne strane nadkoljenice   1. Estetska kirurgija urogenitalnog područja   - korekcija vanjskog splovila u žene  - himenoplastika  - korekcija vanjskog splovila u muškaraca    16. Osnove fotografije, video tehnike, vodjenje foto i video dokumentacije u plastičoj,  rekonstrukcijskoj i estetskoj kirurgiji  17. Etika u plastičnoj kirurgiji  18. Nova dostignuća iz područja plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije |
| Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija | Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 5. ili 6. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine.  Osim navedenih uvjeta u ustanovi:  - se moraju održavati zajednički sastanci sa specijalistima patologije, citologije i radiologije,  - 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, intervencijska radiologija. |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**PLASTIČNA, REKONSTRUKCIJSKA I ESTETSKA 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 |  |  |  |  |
| Pospješenje 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, 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 opeklina |  |  |  |  |
| Kirurška terapija opeklina |  |  |  |  |
| 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 |
| **Principi plastične, rekonstrukcijske i estetske kirurgije** |  |  | |  |  |
| Principi cijeljenja akutnih i kroničnih rana, debridement, obrada rane |  |  | |  |  |
| Graftovi |  |  | |  |  |
| Režnjevi |  |  | |  |  |
| Mikrokirurški prijenos tkiva i drugi mikrokirurški postupci |  |  | |  |  |
| Funkcionalna rekonstrukcija |  |  | |  |  |
| Uporaba implantata |  |  | |  |  |
| Uporaba ekspandera |  |  | |  |  |
| Transplantacija tkiva |  |  | |  |  |
| Revizija ožiljaka |  |  | |  |  |
| Prevencija i zbrinjavanje vrijedi uzrokovanih pritiskom |  |  | |  |  |
| Prevencija i zbrinjavanje limfedema |  |  | |  |  |
| Zbrinjavanja ekstravazacijskih ozljeda i defekata |  |  | |  |  |
| Primjena endoskopskih metoda |  |  | |  |  |
| Ugradnja oseointegriranih implantata |  |  | |  |  |
| Primjena mikroskopa |  |  | |  |  |
| **Osnove i postupci lokalne, regionalne i opće anestezije** |  |  | |  |  |
| Infiltracijska anestezija |  |  | |  |  |
| Provodna anestezija |  |  | |  |  |
| Blok šake |  |  | |  |  |
| Aksilarni blok |  |  | |  |  |
| Periferni blokovi na donjim okrajinama |  |  | |  |  |
| i.v regionalna anestezija |  |  | |  |  |
| Sedacija bolesnika |  |  | |  |  |
| Reanimacija bolesnika |  |  | |  |  |
| **Dijagnostički postupci** |  |  | |  |  |
| UZV dojki i muskuloskeletnog sustava |  |  | |  |  |
| Citološke punkcije i biopsije širokom iglom |  |  | |  |  |
| Artroskopija |  |  | |  |  |
| Dijagnostika sentinel limfnog čvora |  |  | |  |  |
| Dermatoskopija |  |  | |  |  |
| **Zbrinjvanje akutne traume** |  |  | |  |  |
| Principi zbrinjavanja ozljeda kože, podkože tetiva i mišića |  |  | |  |  |
| Principi zbrinjavanja prijeloma |  |  | |  |  |
| Ozljeda glave i vrata |  |  | |  |  |
| Ozljede šake |  |  | |  |  |
| Ozljede donjih okrajina |  |  | |  |  |
| Principi zbrinjavanja složenih ozljeda trupa |  |  | |  |  |
| **Opekline** |  |  | |  |  |
| Vrste i mjesta opeklina |  |  | |  |  |
| Principi prve pomoći i sistemskog liječenja opeklina |  |  | |  |  |
| Primarna obrada i operativno liječenje opeklina |  |  | |  |  |
| Uporaba novih biomaterijala i uzgoja tkiva u liječenju opeklina |  |  | |  |  |
| Liječenje poslijeopeklinskih ožiljaka i kontraktura |  |  | |  |  |
| **Pedijatrijska plastična kirurgija** |  |  | |  |  |
| Kongenitalne anomalije glave i vrata |  |  | |  |  |
| Kongenitalne anomalije okrajina |  |  | |  |  |
| Kongenitalne anomalije dojke i trupa |  |  | |  |  |
| Kongenitalne anomalije spolnih organa |  |  | |  |  |
| Specifičnosti traume diječje dobi |  |  | |  |  |
| Arterio venske malformacije |  |  | |  |  |
| Neurofibromatoza |  |  | |  |  |
| **Dermatokirurgija** |  |  | |  |  |
| Liječenje benignih kožnih promjena |  |  | |  |  |
| Liječenje malignih kožnih promjena |  |  | |  |  |
| Liječenje melanoma |  |  | |  |  |
| Odredjivanje sentinel limfnog čvora i disekcija aksile i ingvinuma |  |  | |  |  |
| Kirurgija malignih mezenhimalnih tumora |  |  | |  |  |
| Ostali postupci s kožnim i podkožnim promjenama: elektoablacija, primjena tekučeg dušika, primjena lokalnih medicinskih pripravaka, prijena lasera |  |  | |  |  |
| Primjena suvremenih obloga za rane |  |  | |  |  |
| **Kirurgija dojke** |  |  | |  |  |
| Kirurgija benignih promjena dojke |  |  | |  |  |
| Liječenje infekcija dojke |  |  | |  |  |
| Liječenje karcinoma dojke |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija dojke |  |  | |  |  |
| Korekcija gynekomastije |  |  | |  |  |
| Ostali postupci na dojkama: rekonstrukcija bradavice, korekcija uvučene bradavice |  |  | |  |  |
| **Trup** |  |  | |  |  |
| Medistinitis, rekonstrukcija stijenke prsnog koša |  |  | |  |  |
| Korekcija pektus exavatum/carinatum |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija spine bifide |  |  | |  |  |
| Operacija kila i oslabljenja trbušne stijenke |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija abdominalne stijenke i ledja |  |  | |  |  |
| Operacija mezenhimalnih tumora trupa i rekonstrukcija defekata |  |  | |  |  |
| **Kirurgija šake i ruke** |  |  | |  |  |
| Zbrinjavanje kongenitalnih anomalija šake |  |  | |  |  |
| Zbrinjavanje traume šake |  |  | |  |  |
| Transfer tetiva |  |  | |  |  |
| Kompartment sindrom primarno liječenje i rekonstrukcija |  |  | |  |  |
| Kirurgija benignih i malignih tumora ruke |  |  | |  |  |
| Bolesti šake (Duyupitren, artritisi ..) |  |  | |  |  |
| Amputacijska i replantacijsk kirurgija |  |  | |  |  |
| Transplantacija šake |  |  | |  |  |
| Kirurgija ručnog zgloba |  |  | |  |  |
| Ostali postupci na šaci: , korektivna osteotomija, rekonstrukcija nokatne ploče |  |  | |  |  |
| **Kirurgija donjih okrajina** |  |  | |  |  |
| Korekcija kongenitalnih anomalija |  |  | |  |  |
| Kirurgija benignih i malgnih tumora |  |  | |  |  |
| Zbrinjavanje ozljeda donjih okrajina uključujući kompleksne prijelome, revaskularizaciju i replantaciju |  |  | |  |  |
| Liječenje kroničnih vrijedi podkoljenice |  |  | |  |  |
| Liječenje dijabetičkog stopala |  |  | |  |  |
| Liječenje kompresivnih neuropatija |  |  | |  |  |
| Revskularizacija stopala |  |  | |  |  |
| Primjena kompresivne terapije |  |  | |  |  |
| **Kirurgija perifernih živaca** |  |  | |  |  |
| Zbrinjavanje ozljeda plexusa brachialisa |  |  | |  |  |
| Zbrinjavanje i rekonstrukcija ozljeda perifernih živaca |  |  | |  |  |
| Kompresivne neuropatije |  |  | |  |  |
| Tumori živaca |  |  | |  |  |
| **Kirurgija glave i vrata** |  |  | |  |  |
| Kongenitalne anomalije |  |  | |  |  |
| Kraniofacijalna kirurgija |  |  | |  |  |
| Kirurgija temporomandibularnog zgloba |  |  | |  |  |
| Kirurgija egzoftalmusa |  |  | |  |  |
| Ugradnja oseointegriranih implantata za rekonstrukciju nosa, uški, oka i zubi |  |  | |  |  |
| Ortognatska kirurgija |  |  | |  |  |
| Ozljede mekih česti |  |  | |  |  |
| Replantacija i rekonstrukcija skalpa, uha, nosa djelova lica |  |  | |  |  |
| Transplantacija lica |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija nakon ozljeda i bolesti facijalnog živca |  |  | |  |  |
| Prijelomi u području glave i vrata |  |  | |  |  |
| Benigni i maligni tumori |  |  | |  |  |
| Disekcija vrata |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija glave i vrata |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija jednjaka |  |  | |  |  |
| **Kirurgija spolnih organa** |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija kongenutalnih anomalija |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija penisa |  |  | |  |  |
| Replantacija penisa |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija vagine i vanjskog splovila |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija perineuma |  |  | |  |  |
| Kirurgija promjene spola |  |  | |  |  |
| Kirurgija Peyronieve bolesti |  |  | |  |  |
| Rekonstrukcija nakon Fournierove gangrene |  |  | |  |  |
| **Estetska kirurgija** |  |  | |  |  |
| **Nekirurški i minimalnoinvazivni postupci u estetskoj**  **kirurgiji** |  |  | |  |  |
| Primjena filera |  |  | |  |  |
| Transplantacija masnih i matičnih stanica |  |  | |  |  |
| Primjena botoxa i drugih lijekova |  |  | |  |  |
| Dermoabrazija |  |  | |  |  |
| Primjena lasera u estetskoj kirurgiji |  |  | |  |  |
| Kemijski "peeling" |  |  | |  |  |
| Liposukcija i liposkulptura |  |  | |  |  |
| **Estetska kirurgija glave i vrata** |  |  | |  |  |
| Transplantacija kose i drugi postupci korekcije čelavosti |  |  | |  |  |
| Estetska kirurgija periorbitalnog područja |  |  | |  |  |
| Blefaroplastika |  |  | |  |  |
| Podizanje čela |  |  | |  |  |
| Otoplastika |  |  | |  |  |
| Ritidektomija |  |  | |  |  |
| Rinoplastika |  |  | |  |  |
| Liposukcija glave i vrata |  |  | |  |  |
| Augmentacijski postupci u području glave i vrata |  |  | |  |  |
| **Estetska kirurgija dojki** |  |  | |  |  |
| Mastopeksija |  |  | |  |  |
| Redukcija |  |  | |  |  |
| Augmentacija implantatima i vlastitim tkivom |  |  | |  |  |
| Korekcija bradavica |  |  | |  |  |
| **Estetska kirurgija trupa** |  |  | |  |  |
| Liposukcija |  |  | |  |  |
| Abdominoplastika |  |  | |  |  |
| Bodilift |  |  | |  |  |
| **Estetska kirurgija okrajina** |  |  | |  |  |
| Liposukcija |  |  | |  |  |
| Brahioplastika |  |  | |  |  |
| Augmentacija gluteusa |  |  | |  |  |
| Augmentacija podkoljenica |  |  | |  |  |
| Podizanje medijalne strane nadkoljenice |  |  | |  |  |
| **Estetska kirurgija urogenitalnog područja** |  |  | |  |  |
| Korekcija vanjskog splovila u žene |  |  | |  |  |
| Himenoplastika |  |  | |  |  |
| Korekcija vanjskog splovila u muškaraca |  |  | |  |  |
| Osnove fotografije, video tehnike, vodjenje foto i video dokumentacije u plastičoj, rekonstrukcijskoj i estetskoj kirurgiji |  |  | |  |  |
| Etika u plastičnoj kirurgiji |  |  | |  |  |
| Administrativni poslovi u plastičnoj kirurgiji (vodjenje dokumentacije, kontrola kvalitete) |  |  | |  |  |
| Osnove menađmenta na razini odjela i privatne ordinacije ili poliklinike |  |  | |  |  |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA**

**PLASTIČNA, REKONSTRUKCIJSKA I ESTETSKA 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**  **Naziv zahvata** | Broj zahvata | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | | **GLAVNI MENTOR** |
| **2** | **3** |
| 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, rekonstruktivna 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 opeklina | 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**  **Naziv zahvata** | Broj zahvata | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | | **GLAVNI MENTOR** |
| **2** | **3** |
| Datum i potpis | | Datum i potpis |
| **Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| **UROĐENE ANOMALIJE** |  |  |  |  |
| **Uši** | 5 |  |  |  |
| Otoplastika |  |  |  |  |
| Operacija mikrotije |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **Vjeđe** | 2 |  |  |  |
| Operacija spuštenog kapka |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **Rascjepi** | 5 |  |  |  |
| Primarni popravak rascjepa usne ili nepca |  |  |  |  |
| Sekundarni popravak rascjepa usne, nosa i nepca |  |  |  |  |
| Korekcije ostalih razcijepa glave i vrata |  |  |  |  |
| **Kraniofacijalne** | 1 |  |  |  |
| Kraniotomija |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **Ekstremiteti** | 5 |  |  |  |
| Korekcija sindaktilije |  |  |  |  |
| Korekcija polidaktilije |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **Genitourinarne** | 5 |  |  |  |
| Popravak hipospadije |  |  |  |  |
| Popravak epispadije |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **Koža** | 10 |  |  |  |
| Kirurgija velikog urođenog pigmentiranog nevusa |  |  |  |  |
| Kirurgija vaskularnih anomalija |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **Razno** | 2 |  |  |  |
| Ostale urođene anomalije |  |  |  |  |
| Kirurgija meningomijelokele |  |  |  |  |
| **TRAUMA** |  |  |  |  |
| **Lice** | 30 |  |  |  |
| Popravak mekotkivne ozljede lica |  |  |  |  |
| Popravak koštane ozljede lica |  |  |  |  |
| Reponiranje slomljenog nosa |  |  |  |  |
| Primarna kirurška obrada razderotine |  |  |  |  |
| **Ruke** | 100 |  |  |  |
| Kožni presadak za ruku |  |  |  |  |
| Lokalni kožni režnjevi |  |  |  |  |
| Udaljeni kožni režnjevi |  |  |  |  |
| Tendorafija fleksora |  |  |  |  |
| Tendorafija ekstenzora |  |  |  |  |
| Tendoliza |  |  |  |  |
| Tetivni transfer |  |  |  |  |
| Primarna neurorafija |  |  |  |  |
| Sekundarna rekonstrukcija živca |  |  |  |  |
| Osteosinteza kostiju šake |  |  |  |  |
| Replantacija / revaskularizacija |  |  |  |  |
| Reamputacije |  |  |  |  |
| Slobodni mikrovaskularni režnjevi |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija pleksus brahijalisa |  |  |  |  |
| **Donji ekstremiteti** | 40 |  |  |  |
| Slobodni kožni presadak djelomične debljine kože |  |  |  |  |
| Lokalni režnjevi / perforatorski režnjevi |  |  |  |  |
| Slobodni mikrovaskularni režnjevi |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **NOVOTVORINE** |  |  |  |  |
| **Benigne kožne promjene** | 150 |  |  |  |
| Ekscizija benigne promjene i primarno zatvaranje |  |  |  |  |
| Radiofrekventna ablacija / kiretaža / kauterizacija / krioterapija benigne promjene |  |  |  |  |
| Ekscizija i kožni presadak za benigne promjene |  |  |  |  |
| Ekscizija i režanj za benigne promjene |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **Maligne kožne promjene** | 100 |  |  |  |
| BCC / PCC – ekscizija i primarno zatvaranje |  |  |  |  |
| BCC / PCC – ekscizija i kožni presadak |  |  |  |  |
| BCC / PCC – ekscizija i kožni režanj |  |  |  |  |
| MM – ekscizijska biopsija |  |  |  |  |
| MM – reekscizija i slobodni kožni presadak |  |  |  |  |
| Aksilarna ili ingvinalna disekcija |  |  |  |  |
| SNB («Sentinel node biopsy») – biopsija sentinel čvora |  |  |  |  |
| **Tumori glave i vrata** | 20 |  |  |  |
| Ekscizija tumora usne |  |  |  |  |
| Ekscizija tumora oralnog kaviteta |  |  |  |  |
| i primarno zatvaranje / kožni presadak |  |  |  |  |
| i rekonstrukcija vezanim režanjem |  |  |  |  |
| i rekonstrukcija slobodnim režanjem |  |  |  |  |
| Disekcija vrata |  |  |  |  |
| **Benigni i maligni tumori mekih tkiva i kosti** | 10 |  |  |  |
| Radikalna ekscizija sarkoma |  |  |  |  |
| i primarno zatvaranje / kožni presadak |  |  |  |  |
| i rekonstrukcija vezanim režanjem |  |  |  |  |
| i rekonstrukcija slobodnim režanjem |  |  |  |  |
| **KIRURGIJA ŠAKE** | 40 |  |  |  |
| Operacija gangliona |  |  |  |  |
| Dekompresija živca |  |  |  |  |
| Dupuytren-ova bolest |  |  |  |  |
| Fasciektomija |  |  |  |  |
| Reumatska šaka |  |  |  |  |
| Sinovektomija |  |  |  |  |
| Tetivni transfer / popravak |  |  |  |  |
| Artroplastika |  |  |  |  |
| Artrodeza |  |  |  |  |
| Trapeziektomija |  |  |  |  |
| **RAZNO** |  |  |  |  |
| **Vrijedi uzrokovane pritiskom** | 10 |  |  |  |
| Režanj |  |  |  |  |
| Ostale tehnike rekonstrukcije |  |  |  |  |
| **Kirurgija oduzetosti facijalnog živca** | 5 |  |  |  |
| Statička / dinamička potpora |  |  |  |  |
| Presadak živca |  |  |  |  |
| Face-lift |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **KIRURGIJA DOJKE** | 100 |  |  |  |
| Biopsija dojke |  |  |  |  |
| Kvadrantektomija / disekcija aksile |  |  |  |  |
| Mastektomije (SSM, SNSM, MRM) |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija s implantatom |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija s tkivnim ekspanderom |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija s režnjem LD, TAP |  |  |  |  |
| MAK rekonstrukcija |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija slobodnim režnjem  DIEP, SIEA, TRAM, SGAP |  |  |  |  |
| **REKONSTRUKCIJA TRUPA** | 30 |  |  |  |
| kožnim presadkom |  |  |  |  |
| vezanim režnjem |  |  |  |  |
| slobodnim režnjem |  |  |  |  |
| **EKSPANZIJA TKIVA (OSIM DOJKE)** | 6 |  |  |  |
| Postavljanje ekspandera |  |  |  |  |
| Uklanjanje ekspandera i rekonstrukcija |  |  |  |  |
| Ostalo |  |  |  |  |
| **MIKROKIRURGIJA** | 30 |  |  |  |
| Odizanje režnja |  |  |  |  |
| Anastomoza režnja |  |  |  |  |
| Mikroanstomoza živca |  |  |  |  |
| Rekonstrukcija živca graftom ili konduitom |  |  |  |  |
| **ESTETSKA KIRURGIJA** | 40 |  |  |  |
| Augmentacija dojke |  |  |  |  |
| Redukcija dojke |  |  |  |  |
| Mastopeksija |  |  |  |  |
| Blefaroplastika |  |  |  |  |
| Face-lift |  |  |  |  |
| Rinoplastika |  |  |  |  |
| Abdominoplastika |  |  |  |  |
| Dermoabrazija-kemijski «peeling»-laser |  |  |  |  |
| Liposukcija svih regija tijela |  |  |  |  |
| Korekcija ožiljaka |  |  |  |  |