|  |  |
| --- | --- |
| **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 mjeseca1. Kirurške infekcije (poliklinika)- 1 mjesec2. Abdominalna kirurgija - 6 mjeseci3. Ortopedija i traumatologija- 5 mjeseci4. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina- 2 mjeseca5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 3 mjeseca6. Vaskularna kirurgija - 3 mjeseca7. Dječja kirurgija - 2 mjesecaPlastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 33 mjeseca 1. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija- 21 mjesec2. Maksilofacijalna kirurgija- 4 mjeseca3. Otorinolaringologija- 2 mjeseca4. Dječja kirurgija- 1 mjesec5. Dermatologija- 1 mjesec6. Radiologija- 1 mjesec7. Oftalmologija- 1 mjesec8. Urologija- 15 dana9. Ginekologija- 15 dana10. Kardiotorakalna kirurgija- 1 mjesecGodišnji odmor - 5 mjeseciPoslijediplomski specijalistički studij „Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija “ - 3 mjesecaU 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 područjaZa stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.1. Opće kompetencijeZavršetkom 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 liječenjuSpecijalizant 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 traumatologijaSpecijalizant 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 JILSpecijalizant 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 kirurgijaSpecijalizant 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- trasplantatimaSpecijalizant 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 aneurizamaSpecijalizant 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 kirurgijaSpecijalizant 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 kirurgija1. 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 liposkulptura1. 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 vrata1. Estetska kirurgija dojki

- mastopeksija- redukcija - augmentacija implantatima i vlastitim tkivom- korekcija bradavica1. Estetska kirurgija trupa

- liposukcija - abdominoplastika- bodilift1. Estetska kirugija okrajina

- liposukcija- brahioplastika- augmentacija gluteusa- augmentacija podkoljenica- podizanje medijalne strane nadkoljenice1. 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 kirurgiji17. 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 režnjemDIEP, 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 |  |  |  |  |