|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Ortopedija i traumatologija |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist ortopedije i traumatologije |
| 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, rekonstruktivna i estetska kirurgija - 3 mjeseca6. Vaskularna kirurgija - 3 mjeseca7. Dječja kirurgija - 2 mjesecaOrtopedija i traumatologija - 33 mjeseca 1. Dječja ortopedija - 6 mjeseci
2. Sportska traumatologija s endoskopijom - 3 mjeseca
3. Spinalna kirurgija - 2 mjeseca
4. Kirurgija šake - 2 mjeseca
5. Kirurgija stopala - 2 mjeseca
6. Aloartroplastike - 4 mjeseca
7. Kirurgija tumora koštano-zglobnog sustava - 2 mjeseca
8. Protetika, ortotika i rehabilitacija - 2 mjeseca
9. Traumatologija koštano zglobnog sustava - 12 mjeseci

Godišnji odmor - 5 mjeseci Poslijediplomski specijalistički studij „Ortopedija i traumatologija“ - 3 mjeseca U okviru specijalizacije iz ortopedije i traumatologije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Ortopedija i traumatologija“. 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.Opće kompetencijeZavršetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant ortopedije i traumatologije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije. Završetkom specijalizacije specijalizant ortopedije i traumatologije 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 ortopedije i traumatologije 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 opća 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) ortopedija i traumatologija** Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz ortopedije i traumatologije specijalizant mora imati sposobnost kliničke procjene i samostalnog donošenja dijagnostičke i terapijske odluke za cjelokupno područje struke, odnosno mora imati usvojene sljedeće kompetencije na polju koštano-zglobnog sustava:1. Poznavanje anatomije, histologije i osnovne molekularne biologije koštano-zglobnog sustava,
2. Poznavanje i služenje s dijagnostičkim procedurama prikaza koštano-zglobnog sustava,
3. Samostalno obavljanje konzultativne službe i polikliničkog vođenja bolesnika,
4. Poznavanje i liječenje metaboličkih bolesti,
5. Poznavanje te konzervativno i operacijsko liječenje prirođenih bolesti,
6. Poznavanje te konzervativno i operacijsko liječenje neuromuskularnih bolesti,
7. Dijagnostika i liječenje kanalikularnih sindroma,
8. Poznavanje i liječenje aseptičkog i septičkog artritisa, infekcije mekih česti i akutnog i kroničnog osteomijelitisa
9. Poznavanje i liječenje bolesti i ozljeda tetiva, ligamenata, intraartikularnih anatomskih struktura otvorenim ili artroskopskim načinom,
10. Rekonstruktivna kirurgija normalizacije odnosa zglobnih tijela korektivnim osteotomijama, kao i korekcije osovine dugih i kratkih kostiju,
11. Liječenje lažnog zgloba,
12. Egalizacija ekstremiteta elongacijom kosti i mekih česti uz korekciju osovine,
13. Ugradnja endoproteza zglobova, uključujući liječenje popratnih komplikacija u smislu septičkog ili aseptičkog labavljenja endoproteza,
14. Konzervativno i operacijsko liječenje statičkih deformiteta stopala,
15. Dijagnostika i liječenje prirođenih deformacija kralješnice, liječenje suženja spinalnog kanala,
16. Poznavanje i samostalno zbrinjavanje fraktura kratkih i dugih kostiju kao i kralješnice unutarnjom, i vanjskom fiksacijom, uključujući intraartikularne fracture,
17. Aktivno sudjelovanje u rehabilitaciji konzervativno i operacijski liječenih bolesnika.
 |
| **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 mora kvantitativno i kvalitativno obavljati određeni broj operacija.Na radilištu mora biti minimum 45 operacijskih postupaka godišnje iz svakog područja, te minimum 80 ambulantnih pregleda bolesnika mjesečno,- se mora nalaziti odgovarajuća dijagnostika- biokemijski laboratorij, djelatnost transfuzijske medicine, djelatnost radiologije- RTG, CT, MR, UZ, interventna radiologija, - mora biti omogućena i suradnja sa srodnim strukama u cilju postizanja adekvatnih vještina i timskog pristupa bolesniku,- se moraju održavati zajednički sastanci sa specijalistima suradnih disciplina (specijalistima radiologije, patologije, mikrobiologije), - se treba provoditi kontinuirana edukacija specijalizanata putem stručnih sastanaka, edukacijskih vizita.Posebni uvjeti; U ustanovi se trebaju zbrinjavati stanja iz područja bolesti i ozljeda koštano-zglobnog sustava u potpunosti, ili samo u dijelu edukacije, po područjima koja ustanova zadovoljava po broju i kvaliteti: * Traumatologija i rekonstruktivna kirurgija lokomotornog sustava,
* Dječja ortopedija,
* Tumori,
* Gornji ekstremitet,
* Kralježnica,
* Kuk,
* Koljeno,
* Stopalo,
* Artroskopija i sportska ortopedija,
* Umjetni zglobovi,
* Neuroortopedija,
* Genetika, sindromi, rijetke bolesti,
* Ortotika i protetika,
* Infekcije i komplikacije u kirurgiji lokomotornog sustava.
 |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**ORTOPEDIJA I TRAUMATOLOGIJA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 |
| **2. Ortopedija i traumatologija**  |  |  |
| Distorzije, dislokacije i prijelomi  |  |  |  |  |
| Akutne cirkulacijske i neurološki poremećaji ekstremiteta |  |  |  |  |
| Osnovni balans elektrolita i terapije šoka |  |  |  |  |
| Patofiziologija, dijagnostike i liječenje politraumatiziranog bolesnika |  |  |  |  |
| Akutna i kronična bolna stanja koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Degenerativnih bolesti koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Preoperacijska i postoperacijska njega, komplikacija i rehabilitacije  |  |  |  |  |
| Temeljne znanosti koštano-zglobnog sustava (anatomija, fiziologija, patologija, biomehanika i ortotika) |  |  |  |  |
| Dijagnostika tumora koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Principi i uporabe češćih ortoza i proteza |  |  |  |  |
| Malformacije i prirođene i nasljedne bolesti koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Distorzije, dislokacije, epifizeolize i frakture, te njihovo sukladno liječenje u svim dobnim skupinama |  |  |  |  |
| Osnovne tehnike osteosinteza |  |  |  |  |
| Akutni sindrom odjeljka (compartment sindrom) |  |  |  |  |
| Infekcije i upalna stanja skeleta, zglobova, tetiva i mekih česti |  |  |  |  |
| Bolna stanja kao torticollis, kalcificirajući tendinitis, kompresije ischiadicus-a i drugih živaca |  |  |  |  |
| Akutni sindrom caudeae equnainae  |  |  |  |  |
| Akutne komplikacije tumora kao paraplegija i patološke frakture |  |  |  |  |
| Amputacije gornjeg ekstremiteta i pelvektomije  |  |  |  |  |
| Česte športske ozljede i bolna stanja |  |  |  |  |
| Akutni kanalikularni sindromi |  |  |  |  |
| Upalne i degenerativne bolesti lokomotornog sustava |  |  |  |  |
| Česte deformacije skeleta i zglobova |  |  |  |  |
| Lumbalni sindrom |  |  |  |  |
| Ortopedske komplikacije osteoporoze |  |  |  |  |
| Dijabetske komplikacije koštano-zglobnog sustava |  |  |  |  |
| Pre i postoperacijska njega i komplikacije ortopedskih stanja |  |  |  |  |
| Preventivne mjere ortopedskih stanja |  |  |  |  |
| Sindromi prenaprezanja |  |  |  |  |
| Kanalikularni sindromi |  |  |  |  |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA**

**ORTOPEDIJA I TRAUMATOLOGIJA**

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, rekonstrukcijska i estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| Primarno zbrinjavanje opekline  | 4 |  |  |  |
| Lokalni režnjevi i ekscizija tumora  | 10 |  |  |  |
| Autotransplantati kože  | 15 |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljeda šake  | 5 |  |  |  |
| Incizija infekcije na šaci  | 5 |  |  |  |
| **Dječja kirurgija** |  |  |  |  |
| Kateterizacija mokraćnog mjehura  | 3 |  |  |  |
| Postavljanje venskog katetera  | 2 |  |  |  |
| Operacije ingvinalne kile  | 3 |  |  |  |
| Apendektomija  | 3 |  |  |  |
| Akutni skrotum  | 2 |  |  |  |
| Retencija testisa  | 3 |  |  |  |
| Urološke operacije  | 3 |  |  |  |
| Zbrinjavanje 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 tijekom treće godine programa specijalizacije mora obaviti najmanje 40% navedenih zahvata samostalno, odnosno u 60 % zahvata sudjelovati kao asistent. Tijekom četvrte godine mora 50% zahvata obaviti samostalno, odnosno u 50% zahvata sudjelovati kao asistent. Tijekom završne godine specijalizacije specijalizant mora 60 % zahvata obaviti samostalno, odnosno u 40% zahvata sudjelovati kao asistent. Specijalizant mora obaviti minimalno 80% zahvata. U slučaju nedovoljnog broja kirurških bolesnika (slučajeva/operacija) u odgovarajućem tematskom području koje specijalizant obavlja samostalno, preostali broj (postotak) zahvata može izvršiti u okviru drugih srodnih područja kirurške djelatnosti.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv dijela programa specijalizacije****Naziv zahvata** | Broj zahvata | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | **GLAVNI MENTOR**  |
| **2** | **3** |
| Datum i potpis | Datum i potpis |
| **2. Ortopedija i traumatologija** |  |  |  |  |
| Hernija slabinskog diska  | 2 |  |  |  |
| Frakture svih dijelova humerusa | 2 |  |  |  |
| Suprakondilarne frakture humerusa u djece | 2 |  |  |  |
| Frakture olekranona i podlaktice | 3 |  |  |  |
| Frakture zapešća, pešća i metakarpalnih kostiju | 2 |  |  |  |
| Akutni sindromi odjeljka (compartment) | 1 |  |  |  |
| Septički tendovaginitis | 1 |  |  |  |
| Rupture ekstenzornih tetiva  | 1 |  |  |  |
| Rupture ulnarnog kolateralnog ligamenata palca  | 1 |  |  |  |
| Imobilizacija i ekstenzije fraktura u području ekstremiteta | 3 |  |  |  |
| Sindrome sraza ramena | 2 |  |  |  |
| Instabilitet ramena | 1 |  |  |  |
| Osteoartroze ili dislokacije akromioklavikularnog zgloba | 2 |  |  |  |
| Epikondilitis lakta | 2 |  |  |  |
| Kanalikularne sindrome ulnarnog živca | 1 |  |  |  |
| Sindrom karpalnog kanala | 2 |  |  |  |
| Škljocavi prst | 1 |  |  |  |
| Fraktura zdjelice koja zahtijevaju početnu privremenu stabilizaciju | 1 |  |  |  |
| Frakture vrata femura i trohantera | 5 |  |  |  |
| Frakture dijafize tibije i femura | 3 |  |  |  |
| Frakture distalnog femura | 1 |  |  |  |
| Frakture patele | 1 |  |  |  |
| Frakture proksimalne tibije | 1 |  |  |  |
| Frakture gležnja | 5 |  |  |  |
| Akutni sindrom odjeljka (compartment)  | 1 |  |  |  |
| Femoralna trakcija u djece  | 1 |  |  |  |
| Amputacija natkoljenice, koljena i potkoljenice  | 2 |  |  |  |
| Ugradnja endoproteze kuka | 5 |  |  |  |
| Ugradnja endoproteze koljena | 3 |  |  |  |
| Rekurentne dislokacija patele | 2 |  |  |  |
| Ozljede meniska, artroskopske tehnike | 10 |  |  |  |
| Čekićasti prst, haluks valgus i rigidus | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje politraumatiziranih bolesnika | 5 |  |  |  |
| Ozljede kralješnice i perifernih živaca  | 1 |  |  |  |
| Frakture kralješaka | 1 |  |  |  |
| Veće frakture zdjelice | 1 |  |  |  |
| Frakture s težim ozljedama mekih česti | 2 |  |  |  |
| Otvoreno i zatvoreno liječenje intraartikularnih prijeloma | 3 |  |  |  |
| Liječenje razvojne displazije kuka i prirođenog equinovarusa | 2 |  |  |  |
| Nekomplicirana revizija endoproteze kuka i koljena | 2 |  |  |  |
| Kirurško liječenje bolesnika s reumatoidnim artritisom | 3 |  |  |  |
| Kirururško liječenje bolesti kralješnice (skolioze, spondilolisteze) | 1 |  |  |  |
| Kronični osteomijelitis | 1 |  |  |  |
| Kirurško liječnje pseudartroza  | 1 |  |  |  |
| Artroskopski potpomognuta rekonstrukcija prednje ukrižene sveze | 2 |  |  |  |
| Artrodeze velikih zglobova | 1 |  |  |  |
| Produživanje i skraćenje ekstremiteta | 2 |  |  |  |
| Fasciektomije kod Dupuytrenove bolesti | 1 |  |  |  |
| Rjeđe malformacije, prirođene i nasljedne bolesti manifestirane u koštano-zglobnom sustavu  | 1 |  |  |  |
| Suvremene kirurške revizije kuka i koljena | 2 |  |  |  |
| Artroplastike ramena, lakta i gležnja  | 1 |  |  |  |
| Osteotomije kuka i zdjelice | 2 |  |  |  |
| Ortopedsko liječenje muskulo-skeletalnih posljedica neuroloških oboljenja | 3 |  |  |  |
| Kirurgija fleksornih tetiva šake | 5 |  |  |  |