|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Opća kirurgija |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist opće 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 mjesecaOpća kirurgija - 33 mjeseca1. Dječja kirurgija - 1 mjesec 2. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 2 mjeseca 3. Vaskularna kirurgija - 2 mjeseca 4. Kardiotorakalna kirurgija - 4 mjeseca 5. Urologija - 2 mjeseca 6. Neurokirurgija - 2 mjeseca7. Kirurške infekcije - 1 mjesec 8. Abdominalna kirurgija - 10 mjeseci 9. Ortopedija i traumatologija - 7 mjeseci 10. Ginekologija i opstetricija - 1 mjesec11. Maksilofacijalna kirurgija - 1 mjesec Godišnji odmor - 5 mjeseciPoslijediplomski specijalistički studij „Opća kirurgija“ - 3 mjeseca U okviru specijalizacije iz opće kirurgije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Opća 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.Opće kompetencijeZavršetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant opće kirurgije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije. Završetkom specijalizacije specijalizant opće 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 opće kirurgije mora usvojiti slijedeće posebne kompetencije: 1. Kirurške infekcije Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:- asepsi i antisepsi, - mehanizmima biološke obrane, - patogenim mikroorganizmima, - sprečavanju infekcija i smanjenju čimbenika rizika, - imunizaciji i preventivnoj upotrebi antibiotika i kemoterapeutika,- postupcima pravilnog zbrinjavanja kirurških infekcija,različitim kirurškim metodama, - 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. Traumatologija i ortopedijaSpecijalizant 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) opća kirurgija**Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz opće kirurgije specijalizant mora imati sposobnost kliničke procjene i samostalnog donošenja dijagnostičke i terapijske odluke za cjelokupno područje struke, odnosno mora biti sposoban:* 1. postaviti dijagnozu
	2. pravilno primijeniti preoperativno, operativno i postoperativno liječenje kirurškog bolesnika
	3. primijeniti znanje i povezati znanje iz kliničke anatomije, patofiziologije, biokemije, stanične biologije, farmakologije, patologije, imunologije i mikrobiologije
	4. razlikovati diferencijalne dijagnoze kirurških bolesnika
	5. primijeniti, iskoristiti i odabrati odgovarajuće vještine instrumentalnih dijagnostičkih postupaka (endoskopija, UZ prsišta, abdomena i laparoskopija)
	6. postaviti indikaciju za operativni ili konzervativni način liječenja
	7. odabrati i procijeniti laboratorijske pretrage za kirurški način liječenja
	8. primijeniti i odabrati lijekove i kontrastne pretrage u kirurškoj praksi
	9. primijeniti kliničko i kirurško znanje za elektivnu i hitnu kirurgiju, intenzivno liječenje, liječenje šoka i reanimaciju
	10. primijeniti znanje i vještine u specijalnim okolnostima dnevne kirurgije
	11. procijeniti kontrolu kvalitete kirurških zahvata
	12. ocijeniti kvalitetu života i primijeniti palijativno liječenje.

Završetkom specijalizacije iz opće kirurgije specijalizant mora imati usvojeno teoretsko i temeljno praktično znanje iz sljedećih područja opće kirurgije te zbrinuti kirurške bolesti i poznavati odgovarajuće dijagnostičke postupke: 1. abdominalne stjenke i abdominalnih organa
2. prsišta i organa u prsištu,
3. područja glave i vrata uključujući vaskularne, endokrine, kongenitalne i onkološke bolesti
4. kirurške onkologije uključujući koordinirani multidisciplinarni pristup onkološkom bolesniku
5. endokrinog sustava
6. dojke, kože i mekog tkiva, cijeljenja rane
7. vaskularnog sustava,uključujući intrakranijalne žile, srce, velike krvne žile
8. urogenitalnog trakta
9. svih oblika traume,uključujući mišićno-koštanu traumu-osobito u području koordinacije, trijaže i multidisplinarnog pristupa liječenju
10. dijagnostičkih metoda radiologije i UZV-a

Područje liječenja obuhvaća akutne i kronične bolesti, hitne i elektivne operativne zahvate bolesnika svih dobi, a djelovanje specijaliste opće kirurgije uključuje liječenje i kirurške zahvate koji su inače predmet drugih kirurških specijalnosti :* traumatologije,
* ginekologije i opstetricije,
* maksilofacijalne kirurgije,
* urologije,
* plastične kirurgije,
* dječje kirurgije,
* neurokirurgije,
* vaskularne kirurgije,
* torakalne i kardijalne kirurgije,
* transplantacijske kirurgije,
* abdominalne kirurgije.

1. Kirurške infekcije Specijalizant opće kirurgije mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje iz područja dijagnostike, diferencijalne dijagnostike, načina konzervativnog i operativnog liječenja te prognoze liječenja infekcija površinskih tkiva i to:- gnojnih infekcija kože,- infekcija znojnih žlijezda,- infekcija pilonidalnog sinusa, - perianalnog područja,- paronihija, - gnojne upale tetivnih ovojnica prsta,- gnojne upale zglobova prstiju,- gnojne upale prstiju i ruke,- infekciji uraslog nokta,- infekciji dijabetičkog stopala,- nekrotizirajućem fascitisu,Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- incizija pilonidalnog sinusa i perianalnog apscesa 4- drenažna ekscizija furunkula 6- drenažna ekscizija inflamiranog ateroma 2- incizija i (djelomična) ablacija nokta pri paronihiji 5- incizija gnojne upale zglobova prstiju 1- incizija duboke flegmone ruke 1- transmetatarzalna amputacija kod dijabetesa 2- potkoljenična amputacija 2- natkoljenična amputacija 1 2. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:- patologiji dojke (tumori, upale, kongenitalne malformacije),- osobitostima kirurške tehnike na području plastične, rekonstruktivne i estetske kirurgije,- poznavanju principa mikrokirurgije,- transplantaciji tkiva,- osnovama reparatorne kirurgije ozljeda ruke (rekonstrukcija mekih dijelova, tetiva, živaca, žila,  obrada prijeloma kosti ruke, reimplantacija amputiranih prstiju),- poznavanju operativne tehnike u zbrinjavanju Dupuytrenove kontrakture,- osnovama kirurškog liječenja reumatične ruke,- osnovama kirurškog liječenja limfedema donjih ekstremiteta,- liječenju dekubitalnih rana,- liječenju tumora kože (benignim, malignim),- liječenju keloida i hipertrofičnih ožiljaka.Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- Z-plastika 2- intradermalni šav rane 5- primarni šav tetive 5- osteosinteza kostiju šake 3- obrada opsežnijih rana na ekstremitetima 5 - mikrokirurški zahvati 2- rotacijski režanj 2- transpozicijski režanj 1 - estetska kirurgija 1- kirurgija dojke 3- transplantacija kože 3- obrada opekline 23. Kardijalna kirurgija Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:- patofiziologiji kardiovaskularnog sustava, indikacijama za izvođenje kirurških zahvata na srcu i  dijagnostičkim postupcima te tehničkim pomagalima koji takve zahvate omogućavaju.Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- eksplantacija periferne vene na nozi 3- drenaža toraksa 3- drenaža perikarda 1- asistencija stavljanja bolesnika na EKC 2- sternotomija 3 - torakotomija 4- asistencije koronarne kirurgije 3 - asistencije valvularne kirurgije 2- asistencije kirurgije kongenitalnih grešaka 2- asistencije ugradnja pacemakera 24. Torakalna kirurgija Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o dijagnostici, diferencijalnoj dijagnozi, liječenju i prognozi bolesti iz područja torakalne kirurgije. Praktično mora ovladati tipičnom torakotomijom, tipičnom resekcijom rebara i tipičnim urgentnim intratorakalnim zahvatima kod torakalnih bolesti (evakuacija hemotoraksa, hemostaza pri intratorakalnim krvarenjima).Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- torakotomija + zatvaranje 10- torakalna drenaža 10- torakalna punkcija 5- operativni zahvati na plućima 7- bronhoskopija 3- traheotomija 35. Vaskularna kirurgija Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:- akutnim bolestima krvnih žila,- kroničnoj arterijskoj insuficijenciji,- kirurgiji aneurizmi,- kirurgiji cerebrovaskularne insuficijencije,- venskoj insuficijenciji,- krvožilnim malformacijama,- ozljedama krvnih žila,- endovaskularnoj kirurgiji,Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- embolektomija 5- žilna anastomoza ili šav velike žile 5- preparacija velikih žila 5- varikoziteta 5- operacije aneurizme 2- operacije karotida 26. Urologija Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:- dijagnostici, očitanju rentgenskih snimaka vezanih uz metode pretraga,- diferencijalnoj dijagnozi bolesti urotrakta,- akutnom skrotumu, torziji testisa, akutnom epididimitisu,- liječenju akutne retencije urina (kateterizacija s različitim kateterima, princip suprapubične  punkcije),- manje zahtjevnim operativnim zahvatima kao npr. orhidopeksija, obrada hidrokele, spermatokele,  varikokele, fimoze,- operativnim zahvatima na bubrezima u slučajevima bubrežnih kamenaca ili prirođenih anomalija,- različitim operativnim pristupima bubregu i mokraćovodu, mokraćnom mjehuru, mokraćnoj cijevi  i spolovilu,- instrumentalnim pretragama i liječenju transureteralnim pristupom u stanjima patoloških procesa  prostate ili mokraćnog mjehura,- neurogenom mjehuru i urodinamici, - transplantaciji bubrega. Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- zbrinjavanje hidrokele 2- pristup i operacije bubrega 3- šav mokraćnog mjehura 2- perkutana cistostoma 2- zbrinjavanje varikokele 2- transplantacija bubrega 1- šav uretera 1- kateterizacija mokraćnog mjehura 107. NeurokirurgijaSpecijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:- urgentnim stanjima u neurokirurgiji, hidrocefalusu, povišenom intrakranijskom tlaku,- znakovima spontanog subarahnoidalnog krvarenja i o indikacijama za operativno liječenje,- kliničkoj slici kompresijskih spinalnih procesa, dijagnostici i indikacijama za operativno liječenje,- indikacijama za operativno liječenje bolesti perifernih živaca, - liječenju impresijskih prijeloma, liječenju raznih vrsta traumatskih intrakranijskih krvarenja i  operativnom zbrinjavanju strijelnih rana glave.Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- zbrinjavanje ozljeda neurokranija 10- zbrinjavanje epiduralnog hematoma 2- zbrinjavanje akutnog subduralnog hematoma 2- zbrinjavanje kroničnog subduralnog hematoma 1- osteoplastična trepanacija 2- operacija tumora 10- neurokiruški zahvati u djece 28. Abdominalna kirurgija Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje vezano uz:- anatomiju i topografiju abdominalnih i retroperitonealnih organa,- fiziologiju i patofiziologiju probave,- dijagnostiku kirurških bolesti probavnog sustava i trbušne stijenke,- rentgensku, ultrazvučnu i endoskopsku dijagnostiku probavnog sustava,- kiruršku terapiju akutnih i čestih kirurških bolesti organa trbuha i trbušne stijenke,- dijagnostiku i terapiju postoperacijskih komplikacija (intraabdominalni abscesi, dehiscence  anastomoza, komplikacije akutnog pankreatitisa),- infuzijska terapija i totalna parenteralna prehrana bolesnika.Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- apendektomija 30- zbrinjavanje kila 20- proktološke operacije (fistule, hemeroidi) 20- kolecistektomija (klasična ili laparoskopska) 20- koledokotomija 5 - druge operacije (resekcija želuca, tankog i debelog crijeva, postavljanje stome, prešivanje  perforacije ulkusa, gastroenteroanastomoza, enteroenteroanastomoza, operacija zbog ileusa i dr.) 40- endoskopske pretrage: anoskopija, rektoskopije i endoskopske intervencije 30- splenektomija 3- kirurško zbrinjavanje ozljeda abdomena 3- punkcija abdominalne šupljine 3 - kirurški zahvati bolesti jetre i gušterače 5- transplantacija jetre 19. Ortopedija i traumatologijaSpecijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje i treba:- povezati i primijeniti temeljno, teoretsko i praktično znanje o liječenju bolesti lokomotornog  aparata- upotrijebiti operativne tehnike u traumatologiji,- ovladati zbrinjavanjem lakih povreda,- ovladati repozicijom prijeloma i imobilizacijom,- ovladati suvremenim operativnim postupcima na ekstremitetima,- ovladati operativnim tehnikama na mekim tkivima, mišićima, tetivama, ligamentima i žilama,- ovladati operativnim postupcima kod hitnih (urgentnih) stanja iz područja kraniocerebralnih,  torakalnih i abdominalnih ozljeda te nekih ozljeda uropoetskog sustava,- savladati urgentne reparacijske zahvate kod ozljeda ruke,- indicirati i interpretirati nalaze sljedećih dijagnostičkih postupaka: nativni RTG, stresna i  funkcionalna radiografija lokomotornog sustava, kontrastna radiografija zglobova, UZV velikih  tjelesnih šupljina i lokomotornog sustava, primjena Dopplera perifernih krvnih žila, MR-a, MR-a s  kontrastom, CT-a, CT-a s kontrastom, scintigrafije skeleta, RTG pretrage krvnih žila,- izvoditi invazivne dijagnostičke postupke iz područja traumatologije: punkcija zglobova i velikih  tjelesnih šupljina te postupke intenzivnog liječenja, kao što su uvađanje venski katetera, centralnih  venskih katetera i reanimacijski postupci,- primijeniti temeljne principe anestezije i izvesti regionalnu i jednostavnu provodnu anesteziju,- voditi liječenje teških bolesnika (politraumatiziranih) i bolesnika nakon operativnih zahvata,- indicirati minimalno invazivne pretrage,- izvoditi artroskopiju,- izvoditi RTG-vođene metode minimalno invazivne kirurgije,- opisati klasične metode konzervativnog i operativnog liječenja prijeloma i njihovih komplikacija,  osnovne principe liječenja ozljeda iz područja kojima se inače bave druge grane kirurgije,- opisati principe i teorijski poznati korektivne zahvate na lokomotornom sustavu, - voditi postoperativnu rehabilitaciju ozljeđenih do konačne rehabilitacije.Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- dijagnostička i operativna artroskopija 5- navođene osteosinteze u odraslih (suprakondilarni prijelom humerusa, distalnog radiusa, kosti ruke  i stopala) 10- amputacija ekstremiteta na svim nivoima 5- osteosinteza prijeloma u trohanternom području 10- osteosinteza prijeloma vrata femura 5- intramedularna osteosinteza prijeloma dugih cjevastih kostiju 3- postavljanje vanjskog fiksatora na svim nivoima 3- zbrinjavanje ozljeda tetiva i mišića 15- osteosinteza kompliciranih prijeloma 5- osteosinteza dijafize dugih cjevastih kostiju 10- skeletna trakcija kod ozljeda vratne kralježnice 3- osteosinteza jednostavnih prijeloma acetabula 2- odstranjenje osteosintetskog materijal na svim nivoima 30- korektivna osteotomija 2- operacije na stopalu 2- endoprotetske kirurgije 510. Ginekologija i opstetricijaSpecijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:- anatomiji male zdjelice i zdjeličnog dna,- fiziologiji i patofiziologiji genitalnog sustava,- akutnim ginekološkim bolestima,- akutnim bolestima u trudnoći (zajedno s krvarenjima iz rodnice),- upalnim bolestima,- tumorima područja genitalnih organa.Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- totalna histerektomija s adneksima (per laparatomiam) 4- laparoskopska ili otvorena operacija radi adneksalne patologije 5- carski rez 4- reparacija epiziotomije 4- kirurško liječenje ginekoloških tumora 5- hitni kirurški zahvati u ginekologiji 811. Maksilofacijalna kirurgijaSpecijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:- anatomiji viscerokranija,- područnoj RTG dijagnostici,- upalama u maksilofacijalnom području,- ozljedama skeleta lica i zuba, prvoj pomoći i načelima liječenja,- malignomima maksilofacijalnog područja,- prirođenim anomalijama,- ozljedama glave i vrata.Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- zbrinjavanje ozljeda lica 7- kirurško liječenje tumora glave i vrata (disekcije) 4- ekstraoralna incizija 2- operacije kongenitalnih malformacija 212. Dječja kirurgija Specijalizant mora steći teorijsko i primjenjivati temeljno praktično znanje o:- hernije dječje dobi,- bolesti skrotuma (akutni skrotum, kriptorhizam),- apendicitis,- urološki operativni zahvati,- frakture u dječjoj dobi,- kongenitalne malformacije,- transplantacija jetre,- kirurgija tumora.Specijalizant mora obaviti i asistirati kod sljedećih operativnih zahvata:- operacija ingvinalne kile 5- apendektomije 5- akutni skrotum 2- urološke operacije 4- zbrinjavanje opekline 2- repozicija prijeloma u dječjoj dobi 4- transplantacije jetre 1- ostali zahvati u dječjoj kirurgiji (malformacije, tumori) 3Specijalizant 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.  |
| 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,
* - se mora kvantitativno i kvalitativno obavljati određeni broj operacija,
* - mora biti omogućena i suradnja sa srodnim strukama u cilju postizanja adekvatnih vještina i timskog pristupa bolesniku,

- se mora nalaziti odgovarajuća dijagnostika- biokemijski laboratorij, djelatnost transfuzijske medicine, djelatnost radiologije- RTG, CT, MR, UZ, interventna radiologija.  |

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA**

**OPĆA KIRURGIJA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEMA** | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | **GLAVNI MENTOR** |
| **1** | **2** | **3** |
| OPĆE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | Datum i potpis |
| Poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije  |  |  |  |  |
| Posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta  |  |  |  |  |
| Poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine  |  |  |  |  |
| Poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu |  |  |  |  |
| Biti sposoban razumljivo i na prikladan način prenijeti relevantne informacije i objašnjenja pacijentu (usmeno i pisano), njegovoj obitelji, kolegama i ostalim stručnjacima s ciljem zajedničkog sudjelovanja u planiranju i provedbi zdravstvene skrbi  |  |  |  |  |
| Biti sposoban definirati, probrati i pravilno dokumentirati relevantne podatke o pacijentu, informirati se i uvažiti stavove pacijenta i njegove obitelji, stavove drugih kolega te drugih stručnjaka  |  |  |  |  |
| Kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada  |  |  |  |  |
| Usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja  |  |  |  |  |
| Imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu |  |  |  |  |
| Razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci  |  |  |  |  |
| Sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu |  |  |  |  |
| Biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije  |  |  |  |  |
| Znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima  |  |  |  |  |
| Poznavati važnost i način učinkovitog vođenja detaljne dokumentacije te isto primjenjivati u svom radu sukladno važećim propisima  |  |  |  |  |
| Biti sposoban koordinirati i utvrditi prioritete u timskom radu, odnosno učinkovito sudjelovati u radu multidisciplinarnog tima zdravstvenih radnika i suradnika  |  |  |  |  |
| Procijeniti potrebu uključivanja drugih stručnjaka u proces pružanja zdravstvene skrbi  |  |  |  |  |
| Biti upoznat s važnošću suradnje te aktivno surađivati s javnozdravstvenim službama i ostalim tijelima uključenim u sustav zdravstva  |  |  |  |  |
| Poznavati organizaciju sustava zdravstva i biti osposobljen za odgovorno sudjelovanje u upravljanju aktivnostima procjene potreba, planiranja mjera unapređenja i povećanja učinkovitosti te razvoja i unapređenja sustava kvalitete zdravstvene zaštite  |  |  |  |  |
| Poznavati regulativu iz područja zdravstva, osobito iz područja zaštite prava pacijenata  |  |  |  |  |
| Razumjeti značenja vlastite odgovornosti i zaštitu podataka i prava pacijenata |  |  |  |  |
| Poznavati tijek, raspored i kontrolu radnih procesa i osnove upravljanja resursima, posebice financijskim  |  |  |  |  |
| Razumjeti i kritički koristiti dostupna sredstva zdravstvene zaštite vodeći se interesima svojih pacijenata i zajednice  |  |  |  |  |
| Biti osposobljen procijeniti i adekvatno odgovoriti na individualne zdravstvene potrebe i probleme pacijenata  |  |  |  |  |
| Identificirati zdravstvene potrebe zajednice i u skladu s njima poduzimati odgovarajuće mjere usmjerene očuvanju i unapređenju zdravlja te prevenciji bolesti  |  |  |  |  |
| Promicati zdravlje i zdrave stilove života svojih pacijenata, zajednice i cjelokupne populacije  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEMA** | **STUPANJ NAPREDOVANJA** | **GLAVNI MENTOR** |
|  **1**  |  **2** |  **3** |
| POSEBNE KOMPETENCIJE | Datum i potpis mentora | Datum i potpis |
| **1. Zajedničko kirurško „deblo“** |  |  |  |  |
| **Kirurška infekcija** |  |  |  |  |
| Asepsa i 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. Opća kirurgija** |  |  |  |  |
| **Kirurške infekcije** |  |  |  |  |
| Gnojne infekcije kože |  |  |  |  |
| Infekcije znojnih žlijezda |  |  |  |  |
| Infekcija pilonidalnog sinusa |  |  |  |  |
| Infekcija perianalnog područja |  |  |  |  |
| Paronihija |  |  |  |  |
| Gnojna upala tetivnih ovojnica prsta |  |  |  |  |
| Gnojna upala zglobova prstiju |  |  |  |  |
| Gnojna upale prstiju i ruke |  |  |  |  |
| Infekcija uraslog nokta |  |  |  |  |
| Infekcija dijabetičkog stopala |  |  |  |  |
| Nekrotizirajući fascitis |  |  |  |  |
| **Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija**  |  |  |  |  |
| Patologija dojke (tumori, upale, kongenitalne malformacije) |  |  |  |  |
| Osobitosti kirurške tehnike na području plastične, rekonstruktivne i estetske kirurgije |  |  |  |  |
| Poznavanje principa mikrokirurgije |  |  |  |  |
| Transplantacija tkiva |  |  |  |  |
| Osnove reparatorne kirurgije ozljeda ruke (rekonstrukcija mekih dijelova, tetiva, živaca, žila, obrada prijeloma kosti ruke, reimplantacija amputiranih prstiju) |  |  |  |  |
| Poznavanje operativne tehnike u zbrinjavanju Dupuytrenove kontrakture |  |  |  |  |
| Osnove kirurškog liječenja reumatične ruke |  |  |  |  |
| Osnove kirurškog liječenja limfedema donjih ekstremiteta |  |  |  |  |
| Liječenje dekubitalnih rana |  |  |  |  |
| Liječenje tumora kože (benignih, malignih) |  |  |  |  |
| Liječenje keloida i hipertrofičnih ožiljaka |  |  |  |  |
| **Patofiziologija kardiovaskularnog sustava** |  |  |  |  |
| Indikacije za izvođenje kirurških zahvata na srcu, dijagnostički postupci, tehnička pomagala koja takve zahvate omogućavaju |  |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija** |  |  |  |  |
| Akutne bolesti krvnih žila |  |  |  |  |
| Kronična arterijska insuficijencija |  |  |  |  |
| Kirurgija aneurizmi |  |  |  |  |
| Kirurgija cerbrovaskularne insuficijencije |  |  |  |  |
| Venska insuficijencija |  |  |  |  |
| Krvožilne malformacije |  |  |  |  |
| Ozljede krvnih žila |  |  |  |  |
| Endovaskularna kirurgija |  |  |  |  |
| **Torakalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Dijagnostika, diferencijalna dijagnoza, liječenje i prognoza bolesti iz područja torakalne kirurgije |  |  |  |  |
| Torakotomija i resekcija rebara |  |  |  |  |
| Urgentni intratorakalni zahvati kod torakalnih bolesti (evakuacija hemotoraksa, tenzioni pneumotoraks, hemostaza pri intatratorakalnim krvarenjima) |  |  |  |  |
| **Urologija** |  |  |  |  |
| Dijagnostika, očitanje rentgenskih snimaka vezanih uz metode pretraga |  |  |  |  |
| Diferencijalna dijagnoza bolesti urotrakta |  |  |  |  |
| Akutni skrotum, torzija testisa, akutni epididimitis |  |  |  |  |
| Liječenje akutne retencije urina (katataerizacija s različitim kateterima, princip suprapubične punkcije) |  |  |  |  |
| Manje zahtijevni operativni zahvati kao npr. orhidopeksija, obrada hidrokele, spermatokele, varikokele, fimoze |  |  |  |  |
| Operativni zahvati na bubrezima u slučajevima bubrežnih kamenaca ili prirođenih anomalija |  |  |  |  |
| Različiti operativni pristupi bubregu i mokraćovodu, mokraćnom mjehuru, mokraćnoj cijevi i spolovilu |  |  |  |  |
| Instrumentalne pretrage i liječenje transuretralnim pristupom u stanjima patoloških procesa prostate ili mokraćnog mjehura |  |  |  |  |
| Neurogeni mjehur i urodinamika |  |  |  |  |
| Transplantacija bubrega |  |  |  |  |
| **Neurokirurgija** |  |  |  |  |
| Urgentna stanja u neurokirurgiji, hidrocefalus, povišeni intrakranijski tlak |  |  |  |  |
| Znakovi spontanog subarahnoidnog krvarenja, indikacije za operativno liječenje |  |  |  |  |
| Klinička slika kompresijskih spinalnih procesa, dijagnostika i indikacije za operativno liječenje |  |  |  |  |
| Indikacije za operativno liječenje bolesti perifernih živaca |  |  |  |  |
| Liječenje impresijskih prijeloma, liječenje raznih vrsta traumatskih intrakranijskih krvarenja i operativno zbrinjavanje strijelnih rana glave |  |  |  |  |
| **Abdominalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Anatomija i topografija abdominalnih i retroperitonealnih organa |  |  |  |  |
| Fiziologija i patofiziologija probave |  |  |  |  |
| Dijagnostika kirurških bolesti probavnog sustava i trbušne stijenke |  |  |  |  |
| Rentgenska, ultrazvučna i endoskopska dijagnostika probavnog sustava |  |  |  |  |
| Kirurška terapija akutnih i čestih kirurških bolesti organa trbuha i trbušne stijenke |  |  |  |  |
| Dijagnostika i terapija postoperacijskih komplikacija (intraabdominalni abscesi, dehiscence anastomoza, komplikacije akutnog pankreatitisa) |  |  |  |  |
| Infuzijska terapija i totalna parenteralna prehrana bolesnika |  |  |  |  |
| **Ortopedija i traumatologija** |  |  |  |  |
| Poznavanje temeljnog, teoretskog i praktičnog znanja o liječenju bolesti lokomotornog aparata |  |  |  |  |
| Poznavanje operativnih tehnika u traumatologiji |  |  |  |  |
| Ovladavanje zbrinjavanja lakih povreda |  |  |  |  |
| Ovladavanje repozicije prijeloma i imobilizacijom |  |  |  |  |
| Ovladavanje suvremenim operativnim postupcima na ekstremitetima |  |  |  |  |
| Ovladavanje operativnim tehnikama na mekim tkivima, mišićima, tetivama, ligamentima i žilama |  |  |  |  |
| Ovladavanje operativnim postupcima kod hitnih (urgentnih ) stanja iz područja kraniocerebralnih, torakalnih i abdominalnih ozljeda te nekih ozljeda uropoetskog sustava |  |  |  |  |
| Savladavnje urgentnih reparacijskih zahvata kod ozljeda ruke |  |  |  |  |
| Indiciranje i interpretacija dijagnostičkih postupaka: nativni RTG, stresna i funkcionalna radiografija lokomotornog sustava, kontrastna radiografija zglobova, UZV velikih tjelesnih šupljina i lokomotornog sustava, primjena dopplera perifernih krvnih žila, MRA, MRA s kontrastom, CT, CT s kontrastom, scintigrafije skeleta, RTG pretrage krvnih žila |  |  |  |  |
| Provođenje invazivnih dijagnostičkih postupaka iz područja traumatologije: punkcija zglobova i velikih tjelesnih šupljina, te postupke intenzivnog liječenja, kao što su vađenje flebokatetera, centralnih venskih katetera i reanimacijski postupci |  |  |  |  |
| Poznavanje temeljnih principa anestezije i znati izvesti regionalnu i jednostavnu provodnu anesteziju |  |  |  |  |
| Voditi liječenje teških bolesnika (politraumatiziranih) i bolesnika nakon operativnih zahvata |  |  |  |  |
| Postavljanje indikacije za minimalno invazivne pretrage |  |  |  |  |
| Izvođenje artroskopije |  |  |  |  |
| Izvoditi RTG vođene metode minimalno invazivne kirurgije |  |  |  |  |
| Znati klasične metode konzervativnog i operativnog liječenja prijeloma i njihovih komplikacija, osnovne principe liječenja ozljeda iz područja kojima se inače bave druge grane kirurgije |  |  |  |  |
| Znati principe i teorijski poznati korektivne zahvate na lokomotornom sustavu |  |  |  |  |
| Voditi postoperativnu rehabilitaciju ozlijeđenih do konačne rehabilitacije |  |  |  |  |
| **Ginekologija i opstetricija** |  |  |  |  |
| Anatomija male zdjelice i zdjeličnog dna |  |  |  |  |
| Fiziologija i patofiziologija genitalnog sustava |  |  |  |  |
| Akutne ginekološke bolesti |  |  |  |  |
| Akutne bolesti u trudnoći (zajedno s krvarenjima iz rodnice) |  |  |  |  |
| Upalne bolesti |  |  |  |  |
| Tumori područja genitalnih organa |  |  |  |  |
| **Maksilofacijalna kirurgija**  |  |  |  |  |
| Anatomija viscerokranija |  |  |  |  |
| Područna RTG dijagnostika |  |  |  |  |
| Upale u maksilofacijalnom području |  |  |  |  |
| Ozljede skeleta lica i zuba, prva pomoć i načela liječenja |  |  |  |  |
| Malignomi maksilofacijalnog područja |  |  |  |  |
| Prirođene anomalije |  |  |  |  |
| Ozljede glave i vrata |  |  |  |  |
| **Dječja kirurgija**  |  |  |  |  |
| Hernije dječje dobi |  |  |  |  |
| Bolesti skrotuma (akutni skrotum, kriptorhizam) |  |  |  |  |
| Urološki operativni zahvati |  |  |  |  |
| Frakture u dječjoj dobi |  |  |  |  |
| Kongenitalne malformacije |  |  |  |  |
| Transplantacija jetre |  |  |  |  |
| Kirurgija tumora |  |  |  |  |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA**

**OPĆA KIRURGIJA**

Za vrijeme programa zajedničkog kirurškog „debla“ specijalizant mora asistirati u 40% predviđenih operativnih zahvata, odnosno 60% predviđenih operativnih zahvata operirati uz asistenciju.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Naziv dijela programa specijalizacije****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 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 |
| **2. Opća kirurgija** |  |  |  |  |
| **Kirurške infekcije** |  |  |  |  |
| Incizija pilonidalnog sinusa i perianalnog apscesa  | 4 |  |  |  |
| Drenaža ekscizije furunkula | 6 |  |  |  |
| Drenažna ekscizija inflamiranog ateroma  | 2 |  |  |  |
| Incizija i (djelomična) ablacija nokta pri paronihiji  | 5 |  |  |  |
| Incizija gnojne upale zglobova prstiju  | 1 |  |  |  |
| Incizija duboke flegmone ruke  | 1 |  |  |  |
| Transmetatarzalna amputacija kod dijabetesa  | 2 |  |  |  |
| Potkoljenična amputacija  | 2 |  |  |  |
| Natkoljenična amputacija  | 1 |  |  |  |
| **Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija** |  |  |  |  |
| Z-plastika  | 2 |  |  |  |
| Intradermalni šav rane  | 5 |  |  |  |
| Primarni šav tetive  | 5 |  |  |  |
| Osteosinteza kostiju šake  | 3 |  |  |  |
| Obrada opsežnijih rana na ekstremitetima  | 5 |  |  |  |
| Mikrokirurški zahvat  | 2 |  |  |  |
| Rotacijski režanj  | 2 |  |  |  |
| Transpozicijski režanj  | 1 |  |  |  |
| Estetska kirurgija  | 1 |  |  |  |
| Kirurgija dojke  | 3 |  |  |  |
| Transplantacija kože  | 3 |  |  |  |
| Obrada opekline  | 2 |  |  |  |
| **Kardijalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Eksplantacija periferne vene na nozi  | 3 |  |  |  |
| Drenaža toraksa  | 3 |  |  |  |
| Drenaža perikarda  | 1 |  |  |  |
| Asistencija stavljanja bolesnika na EKC | 2 |  |  |  |
| Sternotomija | 3 |  |  |  |
| Torakotomija  | 4 |  |  |  |
| Asistencije koronarne kirurgije | 3 |  |  |  |
| Asistencije valvularne kirurgije  | 2 |  |  |  |
| Asistencije kirurgije koronarnih grešaka  | 2 |  |  |  |
| Asistencije ugradnje pacemakera | 2 |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija**  |  |  |  |  |
| Embolektomija  | 5 |  |  |  |
| Žilna anastomoza ili šav velike žile  | 5 |  |  |  |
| Preparacija velikih žila  | 5 |  |  |  |
| Varikoziteti  | 5 |  |  |  |
| Operacije aneurizme  | 2 |  |  |  |
| Operacije karotida  | 2 |  |  |  |
| **Torakalna kirurgija**  |  |  |  |  |
| Torakotomija i zatvaranje  | 10 |  |  |  |
| Torakalna drenaža  | 10 |  |  |  |
| Torakalna punkcija  | 5 |  |  |  |
| Operativni zahvati na plućima  | 7 |  |  |  |
| Bronhoskopija  | 3 |  |  |  |
| Traheotomija | 3 |  |  |  |
| **Urologija**  |  |  |  |  |
| Zbrinjavanje hidrokele  | 2 |  |  |  |
| Pristup i operacije bubrega  | 3 |  |  |  |
| Šav mokraćnog mjehura  | 2 |  |  |  |
| Perkutana cistostoma  | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje varikokele  | 2 |  |  |  |
| Transplantacija bubrega  | 1 |  |  |  |
| Šav uretera  | 1 |  |  |  |
| Kateterizacija mokraćnog mjehura  | 10 |  |  |  |
| **Neurokirurgija**  |  |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljede neurokranija  | 10 |  |  |  |
| Zbrinjavanje epiduralnog hematoma  | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje akutnog subduralnog hematoma  | 2 |  |  |  |
| Zbrinjavanje kroničnog subduralnog hematoma  | 1 |  |  |  |
| Osteoplastična trepanacija  | 2 |  |  |  |
| Operacija tumora  | 10 |  |  |  |
| Neurokirurški zahvati u djece  | 2 |  |  |  |
| **Abdominalna kirurgija**  |  |  |  |  |
| Apendektomija  | 30 |  |  |  |
| Zbrinjavanje kila | 20 |  |  |  |
| Proktološke operacije (fistule, hemeroidi)  | 20 |  |  |  |
| Kolecistektomija (klasična ili laparoskopska)  | 20 |  |  |  |
| Koledokotomija  | 5 |  |  |  |
| Druge operacije (resekcija želuca, tankog i debelog crijeva, postavljanje stome, prešivanje perforacije ulkusa, gastroenteroanastomoza, operacija zbog ileusa i dr.)  | 40 |  |  |  |
| Endoskopske pretrage: anoskopija, rektoskopija i endoskopske intervencije  | 30 |  |  |  |
| Splenektomija  | 3 |  |  |  |
| Kirurško zbrinjavanje ozljeda abdomena  | 3 |  |  |  |
| Punkcija abdominalne šupljine  | 3 |  |  |  |
| Kirurški zahvati bolesti jetre i gušteraće  | 5 |  |  |  |
| Transplantacija jetre  | 1 |  |  |  |
| **Ortopedija i traumatologija** |  |  |  |  |
| Dijagnostička i operativna artroskopija  | 5 |  |  |  |
| Navođene osteosinteze u odraslih (suprakondilarni prijelom humerusa, distalnog radijusa, kosti ruke i stopala)  | 10 |  |  |  |
| Amputacije ekstremiteta na svim nivoima  | 5 |  |  |  |
| Osteosinteza prijeloma u trohanternom području  | 10 |  |  |  |
| Osteosinteza prijeloma vrata femura  | 5 |  |  |  |
| Intramedularna osteosinteza prijeloma dugih cjevastih kostiju  | 3 |  |  |  |
| Postavljanje vanjskog fiksatora na svim nivoima  | 3 |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljeda tetiva i mišića  | 15 |  |  |  |
| Osteosinteza kompliciranih prijeloma  | 5 |  |  |  |
| Osteosinteza dijafize dugih cjevastih kostiju  | 10 |  |  |  |
| Skeletna trakcija kod ozljeda vratne kralježnice  | 3 |  |  |  |
| Osteosinteza jednostavnih prijeloma acetabuluma  | 2 |  |  |  |
| Odstranjenje osteosintetskog materijala na svim nivoima  | 30 |  |  |  |
| Korektivna osteotomija  | 2 |  |  |  |
| Operacije na stopalu  | 2 |  |  |  |
| Endoprotetske kirurgije  | 5 |  |  |  |
| **Ginekologija i opstetricija** |  |  |  |  |
| Totalna histerektomija s adneksima (per laparatomiam) | 4 |  |  |  |
| Laparoskopska ili konzervativna operacija radi adneksalne patologije  | 5 |  |  |  |
| Carski rez  | 4 |  |  |  |
| Reparacije epiziotomije  | 4 |  |  |  |
| Kirurško liječenje ginekoloških tumora  | 5 |  |  |  |
| Hitni kirurški zahvati u ginekologiji  | 8 |  |  |  |
| **Maksilofacijalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljeda lica  | 7 |  |  |  |
| Kirurško liječenje tumora glave i vrata (disekcije)  | 5 |  |  |  |
| Ekstraoralna incizija  | 2 |  |  |  |
| Operacije kongenitalnih malformacija  | 2 |  |  |  |
| **Dječja kirurgija**  |  |  |  |  |
| Operacije ingvinalne kile  | 5 |  |  |  |
| Apendektomija  | 5 |  |  |  |
| Akutni skrotum  | 2 |  |  |  |
| Urološke operacije  | 4 |  |  |  |
| Zbrinjavanje opeklina  | 2 |  |  |  |
| Repozicija u dječjoj dobi  | 4 |  |  |  |
| Transplantacija jetre  | 1 |  |  |  |
| Ostali zahvati u dječjoj kirurgiji (malformacije, tumori)  | 3 |  |  |  |