|  |  |
| --- | --- |
| **Naziv specijalizacije** | Abdominalna kirurgija |
| **Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita** | Specijalist abdominalne kirurgije |
| **Trajanje specijalizacije** | 60 mjeseci (5 godina) |
| **Program specijalizacije** | Zajedničko kirurško „deblo“ - 22 mjeseca  1. Kirurške infekcije (poliklinika) - 1 mjesec  2. Abdominalna kirurgija - 6 mjeseci  3. Ortopedija i traumatologija - 5 mjeseci  4. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina - 2 mjeseca  5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 3 mjeseca  6. Vaskularna kirurgija - 3 mjeseca  7. Dječja kirurgija - 2 mjeseca  Abdominalna kirurgija - 33 mjeseca  1. Abdominalna kirurgija - 26 mjeseci  2. Onkologija - 1 mjesec  3. Gastroenterologija s endoskopijom i osnovama UZV-a - 2 mjeseca  4. Kirurška intenzivna njega - 1 mjesec  5. Vaskularna kirurgija - 1 mjesec  6. Torakalna kirurgija - 1 mjesec  7. Urologija - 1 mjesec  Godišnji odmor - 5 mjeseci  Poslijediplomski specijalistički studij „Abdominalna kirurgija“ - 3 mjeseca  U okviru specijalizacije iz abdominalne kirurgije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Abdominalna kirurgija“.  Tijekom specijalizacije specijalizant je obvezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine. |
| **Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije** | Razina usvojene kompetencije:  **1** Specijalizant je svladao tematsko područje na osnovnoj razini i potrebna mu je pomoć i  stručni nadzor u radu i rješavanju problema iz tematskog područja  **2** Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u  mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja  **3** Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u  mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područja  Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.  Opće kompetencije  Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant abdominalne kirurgije mora imati u potpunosti usvojene opće kompetencije. Posebna pozornost mora se usmjeriti stjecanju općih kompetencija važnih za određenu granu specijalizacije.  Završetkom specijalizacije specijalizant abdominalne 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 abdominalne kirurgije mora usvojiti slijedeće posebne kompetencije:  1. Kirurške infekcije  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - asepsi i antisepsi,  - mehanizmima biološke obrane,  - patogenim mikroorganizmima,  - sprečavanju infekcija i smanjenju čimbenika rizika,  - imunizaciji i preventivnoj upotrebi antibiotika i kemoterapeutika,  - postupcima pravilnog zbrinjavanja kirurških infekcija,različitim kirurškim metodama,  - pospješenje cjeljenja kroničnih rana,  - antimikrobnim lijekovima te ostalom konzervativnom liječenju  Specijalizant mora usvojiti razumijevanje sljedećih načela, zajedno s načinima na koje se ona primjenjuju u rješavanju kliničkih infekcija.  - stafilokokne infekcije  - streptokokne infekcije  - infekcije uzrokovane gram negativnim bakterijama  - anaerobne infekcije  - miješane bakterijske infekcije  - infekcije šake.  Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:  Obraditi ograničene gnojne upale   * mekih tkiva 12 * dijabetičke gangrene 2.   2. Abdominalna kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - akutnim abdominalnim bolestima i drugim čestim kirurškim bolestima trbušnih organa, bolestima  trbušne stijenke i ingvinalnog područja,  - dijagnostičkim postupcima kod akutnih abdominalnih i najčešćih kirurških abdominalnih bolesti,  - diferencijalnoj dijagnozi i načinu liječenja akutnih abdominalnih bolesti,  - preoperacijskoj pripremi akutnih abdominalnih bolesnika sa pridruženim bolestima srca, pluća,  bubrega, šećernom bolesti i dr,  - najčešćim postoperacijskim komplikacijama i načinima njihove prevencije te liječenja  - peroralnoj prehrani u operiranih bolesnika s najčešćim bolestima abdomena.  Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * apendektomije 5 * zbrinjavanje kila 10 * prešivanje ulkusa 2 * anastomoza crijeva 6 * kolecistektomija 3 * drugi zahvati 10   3. Ortopedija i traumatologija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - funkcionalnoj anatomiji lokomotornog sustava,  - općim pojmovima vezanim uz ozljede (etiologija i mehanizmi nastajanja ozljede, klasifikacija  ozljeda, teorijsko poznavanje ozljeda svih dijelova tijela, prijelomi i iščašenja),  - dijagnostičkim postupcima u traumatologiji,  - osnovama ultrazvučne dijagnostike ozljeda trbuha, prsnog koša i lokomotornog sustava  - konzervativnom liječenju prijeloma i komplikacija (traumatski hemoragični šok) i njihovim  posljedicama na različite organe,  - drugim posttraumatskim komplikacijama (trombenbolija, masna embolija, komplikacije disanja,  poremećaji probave, poremećaji elektrolita, posttraumatske psihoze i delirantna stanja),  - tipičnim operacijskim pristupima operativnih zahvata na okrajinama i drugim dijelovima tijela,  - pripremi bolesnika za operativni zahvat (dijabetes, srčane, plućne i druge bolesti),  - postoperativnoj njezi,  - zbrinjavanju lakih ili teških ozljeda te politraumatiziranih,  - operativnim zahvatima na kostima (različite vrste osteosinteze),  - indikaciji za hitne (urgentne) operativne zahvate u okviru traume,  - komplikacijama pri liječenju prijeloma (pseudoartroze, osteitis),  - infekcijama kod ozljeda,  - traumi prsišta,  - terapiji šoka i reanimaciji.  Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * repozicija prijeloma i luksacija, imobilizacija 15 * punkcija zgloba 2 * dijagnostička artroskopija 2 * zbrinjavanje ozljeda mekih tkiva (velikih rana, defekata, oštećenja mišića) 6 * torakalna drenaža 2 * torakotomija, sternotomija 2 * laparotomija kod ozljeda abdomena 3 * osteosinteza (jednostavna), odstranjenje osteosintetskog materijala 5 * zbrinjavanje politraumatiziranog 3 * punkcija abdominalne šupljine 2   4. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - suvremenim vrstama opće, lokalne (regionalne) i kombinirane anestezije za operativne zahvate,  - procjeni bolesnikova stanja i pripremi bolesnika za operativne zahvate,  - temeljnim i dodatnim postupcima oživljavanja kod respiratorne insuficijencije, kardijalnog zastoja  i liječenju postreanimacijskog sindroma,  - različitim načinima postoperativnog liječenja,  - hitnim terapijskim i dijagnostičkim postupcima u JIL-u,  - postoperativnom krvarenju,  - zatajenju organa (pluća, srce, bubreg, jetra)  - multiorganskom zatajenju,  - sepsi,  - tromboemboliji,  - primjeni antibiotika u JIL-u,  - liječenju akutne boli,  - kriterijima primitka bolesnika u JIL  Specijalizant mora asistirati i izvršiti slijedeće postupke:   * anesteziloški postupak (uvod, intubacija, održavanje, buđenje, postoperativni oporavak) 15 * ocjena i priprema bolesnika skupine ASA2 i ASA3 8 * reanimacijski postupci 2 * anesteziološki pristup politraumatiziranom bolesniku 5 * liječenje bolesnika u JIL-u 8 * lokalna i provodna anestezija 4 * invazivni monitoring bolesnika 2   5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - primarnoj obradi opsežne opekline  - postupku liječenja opeklina,  - parenteralna terapija opeklina,  - kirurška terapija opeklina,  - ozljedama šake  - infekciji šake  - trasplantatima  Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * primarno zbrinjavanje opeklina 4 * lokalni režnjevi, ekscizija tumora 10 * uzimanje autotransplantata kože s Watsonovim nožem ili električnim dermatomom 15 * incizija infekcije na šaci 5 * zbrinjavanje ozljeda šake 5   6. Vaskularna kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - osnovama angiokirurške tehnike,  - dijagnostici u vaskularnoj kirurgiji,  - akutnoj ishemiji,  - kroničnoj arterijskoj insuficijenciji,  - venskoj insuficijenciji,  - kirurgiji aneurizama  Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * kirurški pristup krvnim žilama na tipičnom mjestu - kontrola krvarenja, šavi krvne žile 6 * embolektomije 3 * amputacija ishemičkog dijela ekstremiteta 3 * prikaz abdominalne aorte 4 * prikaz i prepariranje VSM 4 * ozljede krvnih žila 2 * anastomoza krvne žile 4   7. Dječja kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - povezati temeljna znanja iz područja anatomije, fiziologije i patofiziologije u djeteta s kirurškom  patologijom dječje dobi  - procijeniti kirurški status novorođenčeta i starijeg djeteta kod kongenitalnih i stečenih kirurških  oboljenja  - kateterizaciji mokraćnog mjehura  - indicirati drenažu prsišta  - planirati preoperativnu pripremu i postoperativnu njegu  Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * kateterizacija mokraćnog mjehura 3 * postavljanje venskog katetera 2 * operacija inguinalne kile 3 * apendektomija 3 * akutni skrotum 2 * retencija 3 * urološke operacije 3 * zbrinjavanje opeklina 2 * repozicija i imobilizacija prijeloma u dječjoj dobi 4.   Za vrijeme programa zajedničkog kirurškog „debla“ specijalizant mora asistirati u 40% predviđenih operativnih zahvata, odnosno 60% predviđenih operativnih zahvata operirati uz asistenciju.  b) abdominalna kirurgija  Završetkom cjelokupnog programa specijalizacije iz abdominalne kirurgije specijalizant mora steći teoretsko i temeljno praktično znanje iz područja abdominalne kirurgije te biti kompetentan da:  1. samostalno dijagnosticira, primjeni pravilno liječenje i rehabilitaciju bolesnika sa:  - akutnim kirurškim bolestima i stanjima  - kroničnim kirurškim bolestima i stanjima  - ozljedama područja koje obuhvaća kirurška specijalizacija  2. pravilno primijeni tehničke i kirurške vještine pri izvođenju kirurških i dijagnostičkih zahvata  predviđenih za razinu izobrazbe specijaliste abdominalne kirurgije  1. Abdominalna kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - operacijskim postupcima na probavnim i drugim organima u trbušnoj šupljini kao i na trbušnoj stjenci,  - endoskopskoj minimalno-invazivnoj kirurgiji,  Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * preponska kila 15 * postoperativna kila 6 * apendektomija 20 * resekcija želuca 6 * gastrektomija s limfadenektomijom 5 * hemikolektomija 10 * prednja resekcija rektuma 5 * ekscizija (amputacija) rektuma 2 * Hartmannova operacija 3 * resekcija tankog crijeva 10 * hranidbena jejunostoma 5 * kolecistektomija (klasična) 10 * kolecistektomija (laparoskopska) 15 * koledokotomija 5 * biliodigestivna anastomoza 5 * operacija jetrne ciste 3 * lobektomija (lijeva) jetre 3 * zbrinjavanje ozljede jetre 3 * splenektomija 3 * nekrozektomija pankreasa 2 * lijeva (distalna) hemipankreatektomija 2 * drenaža pseudociste pankreasa 2 * ekscizija hemoroida 10 * liječenje analne fisure 4 * liječenje analne fistule 5   2. Onkologija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - histološkoj verifikaciji i tipizaciji te određivanju stupnja diferenciranosti tumora pri izboru i planiranju  terapije i prognozi,  - određivanju stadija proširenosti bolesti prije terapije po TNM-sistemu,  - dijagnostičkim pretragama koje su za to određivanje stadija proširenosti bolesti (npr. endoskopija,  limfografija, scintigrafija, aspiracijska biopsija i dr.), indikacijama za različite načine liječenja i njihove  kombinacije (kirurgija, radioterapija, kemoterapija, endokrina terapija, imunoterapija),  - rezultatima liječenja, ulozi kirurgije u onkologiji s obzirom na njenu namjenu (kurativna, palijativna,  simptomatska, adjuvantna, rekonstrukcijska),  - radu multidisciplinarnih konzilija, u kojima sudjeluju onkolozi.  Specijalizant mora obavezno sudjelovati na indikacijskim sastancima, kojima je uloga prije svega odlučivanje o neoadjuvantnoj i adjuvantnoj terapiji bolesnika s rakom.  3. Gastroenterologija s endoskopijom i osnovama UZV-a  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - dijagnostici i terapiji gastroenteroloških bolesti,  - indikacijama za kirurško liječenje bolesti probavnih organa,  - multidisciplinarnom liječenju bolesnika s bolestima probavnih organa, jetre i drugih trbušnih organa,  - temeljnim principima dijagnostičkog ultrazvuka,  - ranoj rehabilitaciji operiranih bolesnika, metodama i tehnikama balneorehabilitacije i fizioterapije.  Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * ezofagogastroduodenoskopija 10 * rektoskopija 20 * kolonoskopija 20 * ultrazvučni pregled abdomena 50   4. Kirurška intenzivna njega  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - korištenju aparata za potporu disanja,  - indikacijama za priključivanje bolesnika na respirator,  - postupku i indikacijama za prelazak na spontanu respiraciju,  - analizi rezultate plinske analize krvi i rezultata drugih laboratorijskih parametara,  - parenteralnoj i enteralnoj prehrani kirurških bolesnika, kojima je potrebna intenzivna terapija.  Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * postavljanje venskog katetera (v. jugularis, v. subklavija) 20 * arterijska punkcija 20 * zamjena trahealne kanile 5 * endotrahealna intubacija 10   5. Vaskularna kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - patofiziologiji kardiovaskularnog sustava,  - indikacijama za kirurške zahvate na arterijama  - dijagnostičkim postupcima kao i tehničkim pomagalima u vaskularnoj kirurgiji.  Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * šivanje žile i vaskularnih anastomoza 5 * trombembolektomija 3 * preparacija abdominalne aorte 4 * preparacija femoralnih žila 4   6. Torakalna kirurgija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - dijagnostici, diferencijalnoj dijagnozi, terapiji i prognozi bolesnika s područja torakalne kirurgije.  Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * drenaža pleuralne šupljine 10 * torakotomija 5 * zatvaranje toraksa 5 * ezofagektomije (1. asistent) 2   7. Urologija  Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:  - analizi rtg pretraga i drugim dijagnostičkim metodama  - diferencijalnoj dijagnostici bolesti urotrakta,  - akutnom skrotumu, torziji testisa, akutnom epididimitisu,  - hematuriji,  - akutnoj retenciji urina (kateteriziranje s različitim kateterima, principi suprapubične punkcije),  različitim operacijskim pristupima na bubreg, uretere, o patologiji i načelima operacijskih zahvata na  mjehuru, uretri i genitalijama,  - instrumentalnim pretragama i liječenju s transuretralnim pristupom radi patoloških procesa na prostati i  mjehuru,  - osnovama neurogenoga mjehura i urodinamici.  Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:   * orhidopeksija 5 * hidrokela 2 * fimoze 5 * operacijski pristup do bubrega 3 * šav mjehura 2 * perkutana cistostoma 1   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. |
| **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 patolozima,  - 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**

**ABDOMINALNA 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. Abdominalna kirurgija** |  | | |  |
| **Abdominalna kirurgija** |  | | |  |
| Operacijski postupci na probavnim i drugim organima u trbušnoj šupljini kao i na trbušnoj stjenci |  |  |  |  |
| Endoskopski minimalno-invazivni zahvati u abdominalnoj kirurgiji |  |  |  |  |
| Patogeni mikroorganizmi |  |  |  |  |
| **Onkologija** |  |  |  |  |
| Histološka verifikacija i tipizacija te određivanje stupnja diferenciranosti tumora pri izboru i planiranju terapije i prognozi |  |  |  |  |
| Određivanje stadija proširenosti bolesti prije terapije po TNM-sistemu |  |  |  |  |
| Dijagnostičke pretrage koje su za određivanje stadija proširenosti bolesti (npr. endoskopija, limfografija, scintigrafija, aspiracijska biopsija i dr.), indikacije za različite načine liječenja i njihove kombinacije (kirurgija, radioterapija, kemoterapija, endokrina terapija, imunoterapija) |  |  |  |  |
| Rezultati liječenja, ulozi kirurgije u onkologiji s obzirom na njenu namjenu (kurativna, palijativna, simptomatska, adjuvantna, rekonstrukcijska) |  |  |  |  |
| **Gastroenterologija s endoskopijom i osnovama UZV-a** |  |  |  |  |
| Dijagnostika i terapija gastroenteroloških bolesti |  |  |  |  |
| Indikacije za kirurško liječenje bolesti probavnih organa |  |  |  |  |
| Temeljni principi dijagnostičkog ultrazvuka |  |  |  |  |
| Rana rehabilitacija operiranih bolesnika, metodama i tehnikama balneorehabilitacije i fizioterapije |  |  |  |  |
| **Kirurška intenzivna njega** |  |  |  |  |
| Uporaba aparata za potporu disanja |  |  |  |  |
| Indikacije za priključivanje bolesnika na respirator |  |  |  |  |
| Postupak i indikacije za prelazak na spontanu respiraciju |  |  |  |  |
| Analiza rezultata plinske analize krvi i rezultata drugih laboratorijskih parametara |  |  |  |  |
| Parenteralna i enteralna prehrana kirurških bolesnika, kojima je potrebna intenzivna terapija |  |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija** |  |  |  |  |
| Patofiziologija kardiovaskularnog sustava |  |  |  |  |
| Indikacije za kirurške zahvate na arterijama |  |  |  |  |
| Dijagnostički postupci i tehnička pomagala u vaskularnoj kirurgiji |  |  |  |  |
| **Torakalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Dijagnostika, diferencijalna dijagnostika, terapija i prognoza bolesnika s područja torakalne kirurgije |  |  |  |  |
| **Urologija** |  |  |  |  |
| Analiza RTG pretraga i drugih dijagnostičkih metoda |  |  |  |  |
| Diferencijalna dijagnostika bolesti urotrakta |  |  |  |  |
| Akutni skrotum, torzija testisa, akutni epididimitis |  |  |  |  |
| Hematurija |  |  |  |  |
| Akutna retencija urina (kateteriziranje s različitim kateterima, principi suprapubične punkcije), različitim operacijskim pristupima na bubreg, uretere, o patologiji i načelima operacijskih zahvata na mjehuru, uretri i genitalijama |  |  |  |  |
| Instrumentalne pretrage i liječenje s transuretralnim pristupom radi patoloških procesa na prostati i mjehuru |  |  |  |  |
| Osnove neurogenog mjehura i urodinamike |  |  |  |  |

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA**

**ABDOMINALNA 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. Abdominalna kirurgija** |  |  |  |  |
| **Abdominalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Preponska kila | 15 |  |  |  |
| Postoperativna kila | 6 |  |  |  |
| Apendektomija | 20 |  |  |  |
| Resekcija želuca | 6 |  |  |  |
| Gastrektomija s limfadenektomijom | 5 |  |  |  |
| Hemikolektomija | 10 |  |  |  |
| Prednja resekcija rektuma | 5 |  |  |  |
| Ekscizija (amputacija) rektuma | 2 |  |  |  |
| Hartmannova operacija | 3 |  |  |  |
| Resekcija tankog crijeva | 10 |  |  |  |
| Hranidbena jejunostoma | 5 |  |  |  |
| Kolecistektomija (klasična) | 10 |  |  |  |
| Kolecistektomija (laparoskopska) | 15 |  |  |  |
| Koledokotomija | 5 |  |  |  |
| Biliodigestivna anastomoza | 5 |  |  |  |
| Operacija jetrene ciste | 3 |  |  |  |
| Lobektomija (lijeva) jetre | 3 |  |  |  |
| Zbrinjavanje ozljede jetre | 3 |  |  |  |
| Splenektomija | 3 |  |  |  |
| Nekrozektomija pankreasa | 2 |  |  |  |
| Lijeva (distalna) hemipankreatektomija | 2 |  |  |  |
| Drenaža pseudociste pankreasa | 2 |  |  |  |
| Ekscizija hemoroida | 10 |  |  |  |
| Liječenje analne fisure | 4 |  |  |  |
| Liječenje analne fistule | 5 |  |  |  |
| **Gastroenterologija s endoskopijom i osnovama UZV-a** |  |  |  |  |
| Ezofagogastroduodenoskopija | 10 |  |  |  |
| Rektoskopija | 20 |  |  |  |
| Kolonoskopija | 20 |  |  |  |
| Ultrazvučni pregled abdomena | 50 |  |  |  |
| **Kirurška intenzivna njega** |  |  |  |  |
| Postavljanje venskog katetera (v. jugularis, v. subklavija) | 20 |  |  |  |
| Arterijska punkcija | 20 |  |  |  |
| Zamjena trahealne kanile | 5 |  |  |  |
| Endotrahealna intubacija | 10 |  |  |  |
| **Vaskularna kirurgija** |  |  |  |  |
| Šivanje žile i vaskularnih anastomoza | 5 |  |  |  |
| Trombembolektomija | 3 |  |  |  |
| Preparacija abdominalne aorte | 4 |  |  |  |
| Preparacija femoralnih žila | 4 |  |  |  |
| **Torakalna kirurgija** |  |  |  |  |
| Drenaža pleuralne šupljine | 10 |  |  |  |
| Torakotomija | 5 |  |  |  |
| Zatvaranje toraksa | 5 |  |  |  |
| Ezofagektomija (1. asistent) | 2 |  |  |  |
| **Urologija** |  |  |  |  |
| Orhidopeksija | 5 |  |  |  |
| Hidrokela | 2 |  |  |  |
| Fimoza | 5 |  |  |  |
| Operacijski pristup do bubrega | 3 |  |  |  |
| Šav mokraćnog mjehura | 2 |  |  |  |
| Perkutana cistostoma | 1 |  |  |  |