|  |  |
| --- | --- |
| **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 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 mjesecaAbdominalna kirurgija - 33 mjeseca1. Abdominalna kirurgija - 26 mjeseci2. Onkologija - 1 mjesec3. Gastroenterologija s endoskopijom i osnovama UZV-a - 2 mjeseca4. Kirurška intenzivna njega - 1 mjesec5. Vaskularna kirurgija - 1 mjesec6. Torakalna kirurgija - 1 mjesec7. Urologija - 1 mjesecGodišnji odmor - 5 mjeseci Poslijediplomski specijalistički studij „Abdominalna kirurgija“ - 3 mjesecaU 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 područjaZa stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.Opće kompetencijeZavršetkom 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 liječenjuSpecijalizant mora usvojiti razumijevanje sljedećih načela, zajedno s načinima na koje se ona primjenjuju u rješavanju kliničkih infekcija.- stafilokokne infekcije- streptokokne infekcije- infekcije uzrokovane gram negativnim bakterijama- anaerobne infekcije- miješane bakterijske infekcije- infekcije šake.Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:Obraditi ograničene gnojne upale* mekih tkiva 12
* dijabetičke gangrene 2.

2. Abdominalna kirurgija Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:- akutnim abdominalnim bolestima i drugim čestim kirurškim bolestima trbušnih organa, bolestima  trbušne stijenke i ingvinalnog područja,- dijagnostičkim postupcima kod akutnih abdominalnih i najčešćih kirurških abdominalnih bolesti,- diferencijalnoj dijagnozi i načinu liječenja akutnih abdominalnih bolesti,- preoperacijskoj pripremi akutnih abdominalnih bolesnika sa pridruženim bolestima srca, pluća,  bubrega, šećernom bolesti i dr,- najčešćim postoperacijskim komplikacijama i načinima njihove prevencije te liječenja- peroralnoj prehrani u operiranih bolesnika s najčešćim bolestima abdomena.Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate: * apendektomije 5
* zbrinjavanje kila 10
* prešivanje ulkusa 2
* anastomoza crijeva 6
* kolecistektomija 3
* drugi zahvati 10

3. Ortopedija i traumatologijaSpecijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:- funkcionalnoj anatomiji lokomotornog sustava,- općim pojmovima vezanim uz ozljede (etiologija i mehanizmi nastajanja ozljede, klasifikacija  ozljeda, teorijsko poznavanje ozljeda svih dijelova tijela, prijelomi i iščašenja),- dijagnostičkim postupcima u traumatologiji,- osnovama ultrazvučne dijagnostike ozljeda trbuha, prsnog koša i lokomotornog sustava- konzervativnom liječenju prijeloma i komplikacija (traumatski hemoragični šok) i njihovim  posljedicama na različite organe,- drugim posttraumatskim komplikacijama (trombenbolija, masna embolija, komplikacije disanja,  poremećaji probave, poremećaji elektrolita, posttraumatske psihoze i delirantna stanja),- tipičnim operacijskim pristupima operativnih zahvata na okrajinama i drugim dijelovima tijela,- pripremi bolesnika za operativni zahvat (dijabetes, srčane, plućne i druge bolesti),- postoperativnoj njezi,- zbrinjavanju lakih ili teških ozljeda te politraumatiziranih,- operativnim zahvatima na kostima (različite vrste osteosinteze),- indikaciji za hitne (urgentne) operativne zahvate u okviru traume,- komplikacijama pri liječenju prijeloma (pseudoartroze, osteitis),- infekcijama kod ozljeda,- traumi prsišta,- terapiji šoka i reanimaciji.Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:* repozicija prijeloma i luksacija, imobilizacija 15
* punkcija zgloba 2
* dijagnostička artroskopija 2
* zbrinjavanje ozljeda mekih tkiva (velikih rana, defekata, oštećenja mišića) 6
* torakalna drenaža 2
* torakotomija, sternotomija 2
* laparotomija kod ozljeda abdomena 3
* osteosinteza (jednostavna), odstranjenje osteosintetskog materijala 5
* zbrinjavanje politraumatiziranog 3
* punkcija abdominalne šupljine 2

4. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:- suvremenim vrstama opće, lokalne (regionalne) i kombinirane anestezije za operativne zahvate,- procjeni bolesnikova stanja i pripremi bolesnika za operativne zahvate,- temeljnim i dodatnim postupcima oživljavanja kod respiratorne insuficijencije, kardijalnog zastoja  i liječenju postreanimacijskog sindroma,- različitim načinima postoperativnog liječenja,- hitnim terapijskim i dijagnostičkim postupcima u JIL-u,- postoperativnom krvarenju,- zatajenju organa (pluća, srce, bubreg, jetra)- multiorganskom zatajenju,- sepsi,- tromboemboliji,- primjeni antibiotika u JIL-u,- liječenju akutne boli,- kriterijima primitka bolesnika u JILSpecijalizant mora asistirati i izvršiti slijedeće postupke:* anesteziloški postupak (uvod, intubacija, održavanje, buđenje, postoperativni oporavak) 15
* ocjena i priprema bolesnika skupine ASA2 i ASA3 8
* reanimacijski postupci 2
* anesteziološki pristup politraumatiziranom bolesniku 5
* liječenje bolesnika u JIL-u 8
* lokalna i provodna anestezija 4
* invazivni monitoring bolesnika 2

5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgijaSpecijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:- primarnoj obradi opsežne opekline - postupku liječenja opeklina,- parenteralna terapija opeklina,- kirurška terapija opeklina,- ozljedama šake- infekciji šake- trasplantatimaSpecijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:* primarno zbrinjavanje opeklina 4
* lokalni režnjevi, ekscizija tumora 10
* uzimanje autotransplantata kože s Watsonovim nožem ili električnim dermatomom 15
* incizija infekcije na šaci 5
* zbrinjavanje ozljeda šake 5

6. Vaskularna kirurgija Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:- osnovama angiokirurške tehnike,- dijagnostici u vaskularnoj kirurgiji,- akutnoj ishemiji,- kroničnoj arterijskoj insuficijenciji,- venskoj insuficijenciji,- kirurgiji aneurizamaSpecijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:* kirurški pristup krvnim žilama na tipičnom mjestu - kontrola krvarenja, šavi krvne žile 6
* embolektomije 3
* amputacija ishemičkog dijela ekstremiteta 3
* prikaz abdominalne aorte 4
* prikaz i prepariranje VSM 4
* ozljede krvnih žila 2
* anastomoza krvne žile 4

7. Dječja kirurgijaSpecijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:- povezati temeljna znanja iz područja anatomije, fiziologije i patofiziologije u djeteta s kirurškom  patologijom dječje dobi- procijeniti kirurški status novorođenčeta i starijeg djeteta kod kongenitalnih i stečenih kirurških  oboljenja- kateterizaciji mokraćnog mjehura- indicirati drenažu prsišta- planirati preoperativnu pripremu i postoperativnu njegu Specijalizant mora izvršiti slijedeće operativne zahvate:* kateterizacija mokraćnog mjehura 3
* postavljanje venskog katetera 2
* operacija inguinalne kile 3
* apendektomija 3
* akutni skrotum 2
* retencija 3
* urološke operacije 3
* zbrinjavanje opeklina 2
* repozicija i imobilizacija prijeloma u dječjoj dobi 4.

Za vrijeme programa zajedničkog kirurškog „debla“ specijalizant mora asistirati u 40% predviđenih operativnih zahvata, odnosno 60% predviđenih operativnih zahvata operirati uz asistenciju.b) abdominalna kirurgijaZavršetkom 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 specijalizacija2. pravilno primijeni tehničke i kirurške vještine pri izvođenju kirurških i dijagnostičkih zahvata  predviđenih za razinu izobrazbe specijaliste abdominalne kirurgije1. Abdominalna kirurgijaSpecijalizant 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 kirurgijaSpecijalizant 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 |  |  |  |