

SPLOŠNA KIRURGIJA

1. SPLOŠNI VIDIKI SPECIALIZACIJ IZ KIRURGIJE

1.1. Namen specializacije

Specializacije iz kirurgije so učni in vzgojni proces, v katerem specializant pridobi takšno teoretično in praktično znanje iz določenega področja kirurgije, da je sposoben samostojno oskrbeti večino bolnikov z akutnimi in kroničnimi kirurškimi boleznimi in stanji ter poškodbami na področju, ki ga zajema določena kirurška specializacija. Z oskrbo je mišljena diagnostika in zdravljenje bolezni (poškodbe) in rehabilitacija bolnika oz. poškodovanca.

1.2. Vrste kirurških specializacij

Kirurške specializacije so naslednje:

- splošna kirurgija,
- abdominalna kirurgija,
- travmatologija,
- kardiovaskularna kirurgija,
- torakalna kirurgija,
- urologija,
- ortopedska kirurgija,
- plastična, rekonstrukcijska in estetska kirurgija,
- nevrokirurgija

Kirurške specializacije trajajo 6 (šest) let. Vse, razen nevrokirurgije, so sestavljene iz:

- **začetnega dela** (common trunk), ki traja 2 leti,
- **nadaljevalnega dela**, ki traja 4 leta.

Nevrokirurgija je kirurška specializacija z lastnim, popolnoma ločenim 6-letnim programom specializacije.

1.3. Zaključek specializacije

Glavni mentor ugotovi, da je specializacija opravljena, ko preveri ustreznost trajanja specializacije, izpolnjevanje predpisanih pogojev glede pridobljenega znanja, števila in kakovosti opravljenih posegov in ali so predpisani kolokviji uspešno opravljeni. Specializacija se konča s specialističnim izpitom.

2. PREVERJANJE ZNANJA

Vsak specializant ima svoj list specializanta (knjižico) ter ločeno tudi dnevnik, v katerega vpisuje vse opravljene operacijske posege in prve asistence pri operacijah ter svoje strokovne, pedagoške in raziskovalne prispevke.

2.1. Sprotno preverjanje znanja

Po opravljenem začetnem dveletnem delu mora specializant opraviti zaključni kolokvij v ustni in/ali pisni obliki iz snovi začetnega dela specializacije, in sicer pred 3-člansko komisijo (dva učitelja in glavni mentor).

V nadaljevalnem delu specializacije specializant opravlja pisne in/ali ustne kolokvije ob koncu posameznega kroženja oz. modula. Znanje se preverja s predstavitvijo bolnikov, pripravi seminarjev, pregledom literature, pisanjem člankov in sodelovanjem pri raziskavah.

Specializant mora vsaj enkrat letno javno prikazati pridobljeno znanje na način, ki ga vsakokrat sproti določi neposredni ali glavni mentor:

- ♦ predstavitev analize skupine bolnikov ali posameznega zanimivega kliničnega primera na strokovnem srečanju skupine strokovnjakov v učni ustanovi ali zunaj nje;
- ♦ priprava in vodenje klinične ali klinično-patološke konference s tematiko, ki zajema področje specializacije;
- ♦ objava članka v recenziranem domačem ali tujem strokovnem glasilu s temo iz programa specializacije.

Pogoj za nadaljevanje specializacije so uspešno opravljeni kolokviji in ugodna vsakoletna ocena glavnega mentorja.

2.2. Specialistični izpit

Po opravljenem predpisanem programu nadaljevalnega dela specializacije specializant opravlja specialistični izpit.

Komisija preveri praktično in teoretično znanje kandidata. Izpit se opravi v enem ali dveh med seboj časovno ločenih delih. O tem odloča predsednik komisije v dogovoru s kandidatom.

Praktični del obsega:

- anamnezo in telesni pregled enega ali več bolnikov, postavitve delovne diagnoze in diferencialne diagnoze, odrejanje potrebnih preiskav po načelu racionalnosti, oceno dobljenih ugotovitev, izdelavo terapevtskega načrta,
- izvedbo operacijskega posega (pri specializacijah, ki to zahtevajo).

Teoretični del je pisni in/ali ustni.

1.0. ZAČETNI DEL KIRURŠKIH SPECIALIZACIJ

1.1. Časovni program:

• kirurške infekcije	2 meseca
• abdominalna kirurgija	7 mesecev
• travmatologija	9 mesecev
• anestezija z reanimatologijo	2 meseca
• kirurška intenzivna terapija	2 meseca
• opeklina	1 mesec
• patologija ali sodna medicina	1 mesec

24 mesecev

Kandidat opravi tečaj transfuziologije med stažiranjem na abdominalni kirurgiji ali na travmatologiji (po možnosti v popoldanskem času).

1.2. Vsebinski program

1.2.1. Kirurške infekcije

1.2.1.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o mehanizmih biološke obrambe človeškega telesa, o patogenih mikroorganizmih, o preprečevanju okužb z izogibanjem dejavnikom tveganja, o imunizaciji in o preventivni uporabi antibiotikov ter kemoterapevtikov. Pridobi tudi znanje o postopkih za pravilno ugotavljanje kirurških okužb in za njihovo zdravljenje z različnimi kirurškimi posegi, s protimikrobnimi zdravili, z imunskim in podpornim zdravljenjem. Spozna tudi ukrepe za pospeševanje celjenja kroničnih ran. Osvoji diagnostiko ter predoperacijsko, operacijsko in pooperacijsko zdravljenje naslednjih okužb:

- stafilokoknih okužb,
- streptokoknih okužb,
- erizipeloida,
- antraksa,
- okužb z gram negativnimi bacili,
- okužb s klostridiji,
- drugih anaerobnih okužb,
- aktinomikoze,
- mešanih bakterijskih okužb,
- glivičnih okužb,
- virusnih okužb.

1.2.1.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:
oskrba omejenih gnojnih vnetij:

- | | |
|-----------------------|----|
| • mehkih tkiv | 10 |
| • panaricijev | 6 |
| • diabetične gangrene | 2 |

1.2.2. Abdominalna kirurgija

1.2.2.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- akutnih abdominalnih boleznih in drugih najpogostejših kirurških boleznih trebušnih organov, trebušne stene ter dimeljskega in femoralnega področja,
- diagnostičnih postopkih pri akutnih abdominalnih boleznih in pri drugih najpogostejših kirurških abdominalnih boleznih,
- diferencialni diagnozi in načinu zdravljenja akutnih abdominalnih boleznih,
- predoperativni pripravi akutnih bolnikov s pridruženimi boleznimi srca, dihal, ledvic, s sladkorno boleznijo idr.,
- najpogostejših pooperacijskih zapletih in načinih njihovega preprečevanja ter zdravljenja,
- peroralni prehrani pri operirancih z najpogostejšimi abdominalnimi boleznimi.

1.2.2.2. Specializant naredi naslednje operacijske posege:

- | | |
|----------------------------------|----|
| • apendektomije | 5 |
| • oskrba kil | 10 |
| • oskrba dehiscence laparotomije | 2 |
| • prešitje ulkusa | 2 |
| • anastomoza črevesa | 6 |
| • drugi posegi | 10 |

1.2.3. Travmatologija

1.2.3.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- funkcionalni anatomiji lokomotorne aparata,
- splošnih pojmov o poškodbah (etiologija in mehanizmi poškodb, klasifikacija poškodb, teoretično poznavanje poškodb vseh delov telesa, zlomov in izpahov),
- diagnostičnih postopkih v travmatologiji,
- osnovah ultrazvočne diagnostike poškodb trebuha, prsnega koša in lokomotorne aparata,
- kirurških pristopih pri tipičnih posegih na lokomotornem aparatu,
- konzervativni oskrbi zlomov in komplikacijah,
- vrsti posttravmatskih zapletov (travmatski, hemoragični šok) in njihovih posledicah na raznih organih,
- drugih posttravmatskih zapletih (trombembolija, maščobna embolija, zapleti pri dihanju, prebavne motnje, elektrolitske motnje, posttravmatske psihoze in delirantna stanja),

- tipičnih dostopih za operacijske posege na okončinah in drugih delih telesa,
- pripravi bolnika na operacijo (diabetes, kardialne, pulmonalne in druge bolezni),
- pooperativni negi,
- oskrbi lahkih in hudih poškodb ter politravmatiziranih,
- operacijskih posegih na kosteh (razne vrste osteosinteze),
- indikacijah za nujne (urgentne) operacijske posege,
- zapletih pri zdravljenju zlomov (psevdoartroze, osteitis),
- infekcijah pri poškodbah,
- terapiji šoka in reanimaciji.

1.2.3.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

• ekstenzija na spodnjih okončinah	15
• repozicija zlomov in mavčenje	15
• punkcija sklepov	10
• punkcija velikih telesnih votlin	10
• diagnostična artroskopija	5
• oskrba mehkih tkiv (velikih ran, defektov, poškodbe kit, mišic)	20
• torakalna drenaža (Bülau drenaža)	5
• osteosinteza (enostavna), odstranitev osteosintetskega materiala	10

1.2.4. Anesteziologija z reanimatologijo

1.2.4.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- sodobnih vrstah splošne, področne (regionalne) in kombinirane anestezije za operativne posege,
- oceni bolnikovega stanja in pripravi bolnikov za operacijske posege,
- temeljnih in dodatnih postopkih oživljanja pri dihalnem in/ali obtočnem zastoju in postreanimacijskem sindromu,
- različnih načinov zdravljenja pooperativne bolečine,
- področni anesteziji in o nekaterih tehnikah prevodne anestezije.

1.2.4.2. Specializant opravi naslednje posege:

- sodelovanje in izvajanje posegov pri 50 anestezijah (uvod, intubacija, vzdrževanje, zbujanje, pooperativno okrevanje),
- ocena in priprava 15 bolnikov skupin ASA 2 in 3 (ocena, priprava, premedikacija),
- sodelovanje pri 5 hospitalnih reanimacijah, ki jih izvaja reanimacijska ekipa,
- sodelovanje in opravljanje posegov pri 10 hudo poškodovanih ljudeh,
- sodelovanje pri 15 različnih načinov zdravljenja bolečine,
- 25 področnih in prevodnih anestezij.

1.2.5. Kirurška intenzivna terapija

1.2.5.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- intenzivnem zdravljenju bolnika in poškodovanca po vseh operacijskih posegih in pri kirurških bolezenskih stanjih, ki sodijo v intenzivno terapijo,
- temeljnih nujnih terapevtskih posegih za potrebe intenzivne medicine.

1.2.6. Opekline

1.2.6.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- strokovni prvi pomoči pri opeklinah,
- transportu opečenca,
- primarni oskrbi obsežne opekline v opeklinem centru,
- oceni globine in površine opekline rane,
- patofiziologiji opeklin,
- postopku zdravljenja obsežnih opeklin,
- tekočinski terapiji opeklinega šoka,
- urgentnih kirurških posegih pri opeklinah,
- zgodnji eksciziji opekline rane,
- eksciziji do fascije,
- kritju vrzeli kože s pacientovimi lastnimi kožnimi presadki,
- odvzemu in konzerviranju homolognih presadkov kože,
- indikaciji za uporabo homolognih presadkov kože,
- teoriji in indikaciji vzgajanja lastnih presadkov kože v kulturi tkiva,
- akutni tubularni nekrozi in indikacijah za akutno dializo,
- opeklinah dihalnih poti, akutni respiratorni insuficienci in indikacijah za intubacijo,
- negativni energetske bilanci in prehrani opečenca,
- imunoloških vidikov opeklin (imunosupresija),
- kemičnih opeklinah in antidotih,
- električnih opeklinah in načinu zdravljenja,
- opeklinah zaradi sevanja,
- množičnih opeklinah, opeklinah in politravmi, opeklinah v vojni.

1.2.6.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

• primarno oskrbo večje opekline	1
• nekrektomijo s primarno tangencialno ekscizijo	5
• nekrektomijo z ekscizijo do fascije	2
• odvzem avtotransplantata kože z Watsonovim nožem ali električnim dermatomom	10

- esharotomijo 1
- fascijotomijo 1

1.2.7. Patologija ali sodna medicina

1.2.7.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o redni avtopsijski in biopsijski dejavnosti. Sodeluje pri vseh kliničnopatoloških sestankih in pripravi kliničnopatološki prikaz izbranega kirurškega primera iz tekoče kazuistike.

1.3. Preverjanje znanja

Po opravljenem začetnem dveletnem delu mora specializant opraviti zaključni kolokvij v ustni in/ali pisni obliki iz snovi začetnega dela specializacije, in sicer pred 3-člansko komisijo (dva učitelja in glavni mentor).

Opravljeni 2-letni začetni del kirurških specializacij in opravljeni kolokvij sta pogoj za nadaljevanje kirurške specializacije.

2.0. NADALJEVALNI DEL

Specializacija iz splošne kirurgije **traja šest let** in je sestavljena iz skupnega začetnega dela (2 leti) in nadaljevalnega dela (4 leta).

2.1. Časovni program

Razpored kirurškega staža in trajanje:

• kirurške infekcije	2 meseca
• plastična, rekonstrukcijska in estetska kirurgija	2 meseca
• kardiovaskularna kirurgija	4 meseci
• torakalna kirurgija	3 meseci
• urologija	3 meseci
• nevrokirurgija	2 meseca
• ortopedija	2 meseca
• onkologija	2 meseca
• abdominalna kirurgija	12 mesecev
• travmatologija	12 mesecev
• ginekologija	2 meseca
• maksilofacialna kirurgija	1 mesec
• rehabilitacija	1 mesec
<hr/>	
	48 mesecev

2.2. Vsebinski program

2.2.1. Kirurške infekcije

2.2.1.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o diagnostiki, diferencialni diagnostiki, konzervativnem in operacijskem zdravljenju ter prognozi okužb površinskih tkiv, in sicer:

- negojnih okužb kože in podkožja, mezočvornic in bezgavk,
- gnojnih okužb kože,
- okužbi lasnega mešička,
- okužbi znojnih žlez,
- okužbi pilonidalnega sinusa,
- zanohtnici (paronihiji),
- abscesu pulpe,
- abscesu medprstnega prostora,
- gnojnem vnetju kitne ovojnice prsta,
- gnojnem vnetju prstnega sklepa,
- gnojnem vnetju prstnic in dlančnic,
- globoki flegmoni dlani,
- abscesu v obliki manšetnega gumba,
- okuženem vraščenenem nohtu,
- okužbi diabetičnega stopala,
- nekrotizirajočem fasciitisu.

2.2.1.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

• drenažna ekscizija furunkla	6
• drenažna ekscizija zagnojenega ateroma	2
• incizija in (delna) ablacija nohta pri paronihiji	5

• incizija gnojnega vnetja prstnega sklepa	1
• incizija globoke flegmone dlani	1
• delna ablacija vraščenenega nohta in klinasta ekscizija obnohtja	4
• transmetatarzalna amputacija pri diabetiku	2
• podkolenska amputacija	1
• nadkolenska amputacija	2

2.2.2. Plastična, rekonstrukcijska in estetska kirurgija

2.2.2.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- posebnostih kirurške tehnike na področju plastične, rekonstrukcijske in estetske kirurgije,
- poznavanju principov mikrokirurgije,
- transplantaciji tkiv,
- osnovah reparatorne kirurgije poškodovane roke (rekonstrukcija mehkih delov, kit, živcev, žil, oskrba prelomov kosti roke, replantacija amputiranih prstov),
- poznavanju operativne tehnike in oskrbe Dupuytrenove kontrakture,
- osnovah kirurškega zdravljenja revmatične roke,
- osnovah kirurškega zdravljenja limfedema spodnjega uda,
- zdravljenju razjed zaradi pritiska,
- zdravljenju tumorjev kože (benigni, maligni),
- zdravljenju keloidov in hipertrofičnih brazgotin.

2.2.2.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

• Z-plastika	3
• intradermalni šiv rane	10
• primarni šiv kite	3
• osteosinteza kosti roke	3
• radikalna nekrektomija pri poškodbi udov	3
• epinevralni šiv živca na roki	1
• rotacijski reženj	1
• transpozicijski reženj	1
• presaditev kože	3

2.2.3. Kardiovaskularna kirurgija

2.2.3.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- patofiziologiji kardiovaskularnega sistema, indikacijah za kirurški poseg na srcu in arterijah in diagnostične postopke ter tehnične pripomočke, ki te posege omogočajo.

2.2.3.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

• embolektomija	3	• pristop do ledvice	3
• žilna anastomoza ali šiv velike žile	4	• šiv mehurja	2
• striping vene safene	3	• perkutana cistostoma	2
• sternotomija in šiv sternotomije	5	• oskrba varikokele	2
• preparacija velikih žil	4		
• amputacija (velika)	2		

2.2.4. Torakalna kirurgija

2.2.4.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o diagnostiki, diferencialni diagnozi, terapiji in prognozi bolezni s področja torakalne kirurgije. Praktično mora obvladati tipično torakotomijo, tipične resekcije reber in tipične urgentne intratorakalne posege pri torakalnih poškodbah (evakuacija hemotoraksa, hemostaza pri intratorakalnih krvavitvah).

2.2.4.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

• torakotomija	10
• zapiranje torakotomije	10
• torakalna drenaža	10
• torakalna punkcija	5
• operacija golše	3
• hranilna stoma	5

2.2.5. Urologija

2.2.5.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- diagnostiki, odčitavanju rentgenskih slik, povezanih s preiskovalnimi metodami,
- diferencialni diagnostiki bolezni urotrakta,
- akutnem skrotumu, torziji testisa, akutnem epididimitisu,
- vrednotenju hematurije,
- reševanju akutne retencije urina (katetriziranje z različnimi katetri, princip suprapubične punkcije),
- operacijah, ki so manj zahtevne kot npr. orhidopeksija, oskrba hidrokele, spermatokele, varikokele, fimoze,
- operacijah na ledvicah pri poškodbah, konkrementih in prirojenih napakah,
- različnih operativnih dostopih do ledvic in ureterjev, operacijah na mehurju, uretri in genitalu,
- instrumentalnih preiskavah in zdravljenju s transuretralnim dostopom zaradi patoloških procesov na prostati in mehurju,
- nevrogenem mehurju in urodinamiki.

2.2.5.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

• orhidopeksija	5
• oskrba hidrokele	2
• oskrba fimoze	5

2.2.6. Nevrokirurgija

2.2.6.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- urgentnih stanjih v nevrokirurgiji, hidrocefalusu, zvišanem intrakranialnem pritisku,
- znakih spontane subarahnoidalne krvavitve in o indikacijah za operacijsko zdravljenje,
- klinični sliki kompresivnih spinalnih procesov, diagnostiki in indikacijah za operacijsko zdravljenje,
- indikacijah za operacijsko zdravljenje poškodb perifernih živcev, oskrbi impresijske frakture, oskrbi različnih vrst travmatskih intrakranialnih krvavitev in operativni oskrbi strelnih poškodb glave.

2.2.6.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

• oskrba odprtega zloma lobanjske kosti	1
• oskrba epiduralnega hematoma	1
• oskrba akutnega subduralnega hematoma	1
• oskrba kroničnega subduralnega hematoma	1
• eksterna ventrikularna drenaža	1
• osteoplastična trepanacija	2

2.2.7. Ortopedija

2.2.7.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o zdravljenju lokomotorno prizadetih otrok in odraslih. Sodeluje v ambulantni službi ortopedije.

2.2.7.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

• punkcija sklepov	10
• artroskopija kolena z izpiranjem	5
• korektivna osteotomija	2
• operacija na stopalu	5

2.2.8. Onkologija

2.2.8.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- interdisciplinarni (skupinski) obravnavi rakavih bolnikov pri načrtovanju diagnostičnih in terapevtskih postopkov,
- pomenu histološke verifikacije in tipizacije ter določitve stopnje

- diferenciranosti tumorja za razvoj in načrtovanje terapije ter prognozo,
- pomenu določitve stadija razširjenosti bolezni pred terapijo po TNM-sistemu in diagnostične načine, ki so za to potrebni, npr.: endoskopija, limfografija, scinigrafija, aspiracijska biopsija in drugo,
- indikacijah za različne načine zdravljenja in njihove kombinacije (kirurgija, radioterapija, kemoterapija, endokrina terapija, imunoterapija) in z njimi povezanih rezultatih zdravljenja,
- vlogi kirurgije v onkologiji glede na njen namen (kurativna, paliativna, diagnostična),
- načelih operativne tehnike pri malignih tumorjih, upoštevajoč možne komplikacije glede na posebnosti bolezni in morebitno poprejšnje radiacijsko ali kemijsko zdravljenje,
- načelih in tehniki intraarterialne kemoterapije,
- pomenu in kirurški tehniki odstranitve varovalne bezgavke,
- tehniki in možnih zapletih podkožnih venskih prekatov,
- pomenu rednih periodičnih kontrolnih pregledov po zdravljenju,
- možnostih rehabilitacije rakavih bolnikov (fizične, psihične in socialne),
- namenu in pomenu obveznega prijavljanja rakavih bolnikov, njihove centralne registracije ter obveznosti zdravnika do te dejavnosti.

2.2.8.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

- operacija dojke 1
- vstavev podkožnega venskega prekata ali 1
- ekstrakapsularna lobektomija s preparacijo nervus rekurensa pri folikularni neoplazmi 1
- odstranitev malignega kožnega tumorja 1

2.2.9. Abdominalna kirurgija

2.2.9.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje v povezavi z:

- anatomijo, zlasti topografsko, abdominalnih in retroperitonealnih organov,
- fiziologijo in patofiziologijo prebavil,
- diagnostiko kirurških bolezni prebavil in trebušne stene,
- rentgensko, ultrazvočno in endoskopsko diagnostiko prebavnega trakta,
- kirurško terapijo akutnih in pogostejših kirurških bolezni organov trebuha in trebušne stene,
- diagnostiko in terapijo pooperativnih zapletov (intraabdominalni abscesi, dehiscence anastomoz, zapleti po akutnem pankreatitisu),

- infuzijsko terapijo in totalno parenteralno prehrano bolnika.

Obvladati mora operativno tehniko standardnih abdominalnih operacij:

- oskrbo vseh vrst kil,
- tipične resekcije želodca, piloroplastiko, GE- in EE-anastomoze,
- holecistektomijo in revizijo holedohusa,
- laparoskopsko holecistektomijo,
- splenektomijo,
- resekcijo ozkega črevesa,
- tipične resekcije širokega črevesa in kolostomijo,
- oskrbo poškodb jeter, vranice in trebušne slinavke.

2.2.9.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

- apendektomija 30
- oskrba kil 20
- proktološke operacije 20
- holecistektomija 20
- druge operacije (resekcija želodca, ozkega in širokega črevesa, naprava stome, prešitje perforacije ulkusa, gastroenteroanastomoza, enteroenteroanastomoza, operacija zaradi ileusa in drugo) 40
- endoskopske preiskave: anoskopija, rektoskopija, gastroskopija in/ali endoskopske intervencije 40

2.2.10. Travmatologija

2.2.10.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje in mora:

- poznati operacijsko tehniko v travmatologiji,
- obvladati oskrbo lahkih poškodb,
- obvladati repozicijo prelomov in mavčenje,
- obvladati operacijske posege na udih s sodobnimi operativnimi metodami,
- obvladati operacijske posege na mehkih tkivih, mišicah, kitah, ligamentih in ožilju,
- obvladati operacijske posege pri nujnih (urgentnih) stanjih s področja kraniocerebralnih, torakalnih in abdominalnih poškodb ter nekatere poškodbe uropoetskega trakta,
- obvladati urgentne reparacijske posege pri poškodbah roke,
- postaviti indikacije, opravljati in vrednotiti izvide naslednjih diagnostičnih postopkov: nativni RTG, stresna in funkcionalna radiografija lokomotornega aparata, kontrastna radiografija sklepov,

UZ velikih telesnih votlin in lokomotorne aparata, uporaba Dopplerske preiskave periferne ožilja, magnetne resonance, magnetne resonance s kontrastnimi sredstvi, računalniške tomografije, računalniške tomografije s kontrastnimi sredstvi, scintigrafije skeleta, rentgenske preiskave žilja,

- opravljati invazivne diagnostične postopke s področja travmatologije: punkcije sklepov in velikih telesnih votlin ter postopke intenzivne terapije, kot so uvajanje flebokatetrov, centralnih venskih katetrov in reanimacijski postopki,
- poznati temeljne principe anestezije in izvajati regionalno ter preprosto prevodno anestezijo,
- voditi zdravljenje težko poškodovanega bolnika (politratmatiziranega) in bolnika po operacijskih posegih,
- znati postaviti indikacije za minimalne invazivne posege,
- izvajati artroskopijo,
- izvajati RTG-vodene metode minimalno invazivne kirurgije,
- teoretično poznati računalniško vodeno minimalno invazivno kirurgijo,
- poznati klasične metode konzervativnega in operativnega zdravljenja zlomov in njihovih zapletov, osnovne principe zdravljenja poškodovancev s poškodbami s področij, ki jih sicer obravnavajo druge veje kirurgije,
- poznati principe in teoretično poznati korektivne posege na lokomotorne aparatu.
- voditi pooperativno rehabilitacijo poškodovanca do končane rehabilitacije.

2.2.10.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

- diagnostična in operativna artroskopija 15
- nabodne osteosinteze pri otrocih (suprakondilarni zlom humerusa, distalnega radiusa, kosti roke in stopala) 10
- amputacija udov na vseh nivojih 5
- osteosinteza zloma v predelu trohanternega masiva 10
- osteosinteza zloma vratu stegenice 5
- intramedularno žebljanje dolgih cevastih kosti 2-5
- vstavev zunanega fiksaterja na vseh nivojih 5
- oskrba poškodb kit in mišic 15
- osteosinteza prisklepnih zlomov 5
- osteosinteza diafiz dolgih cevastih kosti 10
- skeletna trakcija pri poškodbah vratne hrbtenice 10
- osteosinteza enostavnih zlomov acetabula 2
- odstranitev osteosintetskega materiala na vseh nivojih 30

2.2.11. Ginekologija

2.2.11.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- anatomiji male medenice in medeničnega dna,
- fiziologiji in patofiziologiji genitalnega trakta,
- akutnih ginekoloških boleznih,
- akutnih boleznih v nosečnosti (skupaj s krvavitvami iz rodil).

2.2.11.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

- totalna histerektomija z adneksi (per laparatomiam) 2
- laparoskopjska ali konzervativna operacija zaradi adneksalne patologije 2
- diagnostična laparoskopija 2
- carski rez 1
- reparacija epiziotomije 3
- reparacija poškodbe mehke porodne poti 1

2.2.12. Maksilofacialna kirurgija

2.2.12.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- anatomiji viscerokraniuma,
- področni RTG-diagnostiki,
- vnetjih v maksilofacialnem področju,
- poškodbah obraznega skeleta in zob, prvi pomoči in načelih zdravljenja,
- malignomih maksilofacialnega področja,
- prirojenih anomalijah,
- disgnatijah,
- boleznih temporomandibularnega sklepa,
- boleznih žlez slinavk.

2.2.12.2. Specializant opravi naslednje operacijske posege:

- ekstrakcija (izdrtje) zob 10
- antrotomija 3
- ekstraoralna incizija 2
- intraoralna incizija 5

2.2.13. Rehabilitacija

2.2.13.1. Vsebina:

Specializant pridobi teoretično in temeljno praktično znanje o:

- osnovah kompleksne rehabilitacije,
- rehabilitaciji pri bolnikih s posameznih kirurških področij (torakalno, kardiovaskularno, abdominalno itd.),
- problematiki bolnikov s prizadetostjo lokomotorne aparata različne etiologije, prizadetosti živčno mišičnega sistema, pacientov z amputacijami ekstremitet itd.,

- principih fizikalne terapije pri pacientih s prizadetostjo lokomotorne aparata ter principih uporabe ortopedskih pripomočkov.

Sodelovati mora v fizioterapevtskih ekipah in na strokovnih sestankih.

2.3. Specialistični izpit

Specialistični izpit je sestavljen iz praktičnega in teoretičnega dela. Praktični del je sestavljen iz analize kliničnega primera in operacije. Teoretični izpit je ustni.

2.4. Naziv

Po opravljeni predpisani specializaciji in uspešno opravljenem specialističnem izpitu kandidat pridobi naziv specialist za splošno kirurgijo.