

<b>Naziv specijalizacije</b>	Abdominalna kirurgija
<b>Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita</b>	Specijalist abdominalne kirurgije
<b>Trajanje specijalizacije</b>	60 mjeseci (5 godina)
<b>Program specijalizacije</b>	<p>Zajedničko kirurško „deblo“ - 22 mjeseca</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kirurške infekcije (poliklinika) - 1 mjesec</li> <li>2. Abdominalna kirurgija - 6 mjeseci</li> <li>3. Ortopedija i traumatologija - 5 mjeseci</li> <li>4. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina - 2 mjeseca</li> <li>5. Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija - 3 mjeseca</li> <li>6. Vaskularna kirurgija - 3 mjeseca</li> <li>7. Dječja kirurgija - 2 mjeseca</li> </ol> <p>Abdominalna kirurgija - 33 mjeseca</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Abdominalna kirurgija - 26 mjeseci</li> <li>2. Onkologija - 1 mjesec</li> <li>3. Gastroenterologija s endoskopijom i osnovama UZV-a - 2 mjeseca</li> <li>4. Kirurška intenzivna njega - 1 mjesec</li> <li>5. Vaskularna kirurgija - 1 mjesec</li> <li>6. Torakalna kirurgija - 1 mjesec</li> <li>7. Urologija - 1 mjesec</li> </ol> <p>Godišnji odmor - 5 mjeseci</p> <p>Poslijediplomski specijalistički studij „Abdominalna kirurgija“ - 3 mjeseca</p> <p>U okviru specijalizacije iz abdominalne kirurgije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Abdominalna kirurgija“.</p> <p>Tijekom specijalizacije specijalizant je obavezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine.</p>
<b>Kompetencije koje polaznik stječe završetkom</b>	<p>Razina usvojene kompetencije:</p> <p><b>1</b> Specijalizant je svladao tematsko područje na osnovnoj razini i potrebna mu je pomoć i stručni nadzor u radu i rješavanju problema iz tematskog područja</p>

<p><b>specijalizacije</b></p>	<p>2 Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja</p> <p>3 Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područja</p> <p>Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.</p> <p>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.</p> <p>Završetkom specijalizacije specijalizant abdominalne kirurgije mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• poznavati i primjenjivati načela medicinske etike i deontologije (3)</li> <li>• posjedovati profesionalnost, humanost i etičnost uz obvezu očuvanja privatnosti i dostojanstva pacijenta (3)</li> <li>• poznavati vještinu ophođenja s pacijentima, kolegama i ostalim stručnjacima – komunikacijske vještine (3)</li> <li>• poznavati važnost i primjenjivati načela dobre suradnje s drugim radnicima u zdravstvu (3)</li> <li>• 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)</li> <li>• 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)</li> <li>• kroz neprekidno učenje i samoprocjenu unaprijediti kompetencije i stavove nužne za podizanje kvalitete stručnog rada (3)</li> <li>• usvojiti principe upravljanja svojom praksom i karijerom s ciljem profesionalnog razvoja (3)</li> <li>• imati razvijenu vještinu prenošenja znanja na mlađe kolege i druge radnike u zdravstvu (3)</li> <li>• razumjeti važnost znanstvenog pristupa struci (3)</li> <li>• sudjelovati u znanstveno-istraživačkom radu poštujući etička načela znanstveno-istraživačkog rada i kliničkih ispitivanja te sudjelovati u pripremi radova za objavu (3)</li> <li>• biti sposoban doprinijeti stvaranju, primjeni i prijenosu novih medicinskih znanja i iskustava te sudjelovati u provedbi programa specijalizacije i uže specijalizacije (3)</li> <li>• znati i primjenjivati principe medicine temeljene na dokazima (3)</li> </ul>
-------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

- 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)
- procijeniti 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,
- pospješnje 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 sljedeće 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 sljedeće 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:

- anesteziološki 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 opekline,
- parenteralna terapija opekline,
- kirurška terapija opekline,
- ozljedama šake
- infekciji šake
- trasplantatima

Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:

- primarno zbrinjavanje opekline 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 opekline 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 (laparoscopska) 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, paliјativna, 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
- trombemboliktomija 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

	<p>Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i temeljno praktično znanje o:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- analizi rtg pretraga i drugim dijagnostičkim metodama</li> <li>- diferencijalnoj dijagnostici bolesti urotrakta,</li> <li>- akutnom skrotumu, torziji testisa, akutnom epididimitisu,</li> <li>- hematuriji,</li> <li>- 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,</li> <li>- instrumentalnim pretragama i liječenju s transuretralnim pristupom radi patoloških procesa na prostati i mjehuru,</li> <li>- osnovama neurogenoga mjehura i urodinamici.</li> </ul> <p>Specijalizant treba izvršiti slijedeće operativne zahvate:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- orhidopeksija 5</li> <li>- hidrokela 2</li> <li>- fimoze 5</li> <li>- operacijski pristup do bubrega 3</li> <li>- šav mjehura 2</li> <li>- perkutana cistostoma 1</li> </ul> <p>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.</p>
<p><b>Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija</b></p>	<p>Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 4. ili 5. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine.</p> <p>Osim navedenih uvjeta, u ustanovi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- se moraju održavati zajednički sastanci sa specijalistima patolozima,</li> <li>- se mora kvantitativno i kvalitativno obavljati određeni broj operacija,</li> <li>- mora biti omogućena i suradnja sa srodnim strukama u cilju postizanja adekvatnih vještina i timskog pristupa bolesniku,</li> <li>- se mora nalaziti odgovarajuća dijagnostika- biokemijski laboratorij, djelatnost transfuzijske medicine, djelatnost</li> </ul>

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
<b>1. Zajedničko kirurško „deblo“</b>				
<b>Kirurška infekcija</b>				
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				
Pospješivanje 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				
<b>Abdominalna kirurgija</b>				
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				
<b>Ortopedija i traumatologija</b>				
Funkcionalna anatomija lokomotornog sustava				



Opći pojmovi vezani uz ozljede (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, posttraumatske 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				
<b>Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina</b>				
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				
<b>Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija</b>				
Primarna obrada opsežne opekline				
Postupak liječenja opekline				
Parenteralna terapija opeklina				
Kirurška terapija opeklina				
Ozljede šake				

Infekcija šake				
Transplantati				
<b>Dječja kirurgija</b>				
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				
<b>Vaskularna kirurgija</b>				
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
<b>2. Abdominalna kirurgija</b>				
<b>Abdominalna kirurgija</b>				
Operacijski postupci na probavnim i drugim organima u trbušnoj šupljini kao i na trbušnoj stjenci				
Endoskopski minimalno-invazivni zahvati u abdominalnoj kirurgiji				
Patogeni mikroorganizmi				
<b>Onkologija</b>				
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)				
<b>Gastroenterologija s endoskopijom i osnovama UZV-a</b>				
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				
<b>Kirurška intenzivna njega</b>				
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				
<b>Vaskularna kirurgija</b>				
Patofiziologija kardiovaskularnog sustava				
Indikacije za kirurške zahvate na arterijama				
Dijagnostički postupci i tehnička pomagala u vaskularnoj kirurgiji				
<b>Torakalna kirurgija</b>				
Dijagnostika, diferencijalna dijagnostika, terapija i prognoza bolesnika s područja torakalne kirurgije				
<b>Urologija</b>				
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	Broj zahvata	STUPANJ NAPREDOVANJA		GLAVNI MENTOR
		2	3	
Naziv zahvata		Datum i potpis		Datum i potpis
<b>1. Zajedničko kirurško „deblo“</b>				
<b>Kirurška infekcija</b>				
Obrada ograničenih gnojnih upala mekih tkiva	12			
Dijabetička gangrena	2			
<b>Abdominalna kirurgija</b>				

Apendektomija	5			
Operacije kila	5			
Prešivanje ulkusa	2			
Anastomoze crijeva	3			
Kolecistektomija	3			
Drugi zahvati	10			
<b>Ortopedija i traumatologija</b>				
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			

<b>Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina</b>				
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			
<b>Plastična, rekonstrukcijska i estetska kirurgija</b>				
Primarno zbrinjavanje opekline	4			
Lokalni režnjevi i ekscizija tumora	10			
Autotransplantati kože	15			
Zbrinjavanje ozljeda šake	5			
Incizija infekcije na šaci	5			
<b>Dječja kirurgija</b>				
Kateterizacija mokraćnog mjehura	3			
Postavljanje venskog katetera	2			



Operacije ingvinalne kile	3			
Apendektomija	3			
Akutni skrotum	2			
Retencija testisa	3			
Urološke operacije	3			
Zbrinjavanje opekline	2			
Repozicija u dječjoj dobi	4			
<b>Vaskularna kirurgija</b>				
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	Broj zahvata	STUPANJ NAPREDOVANJA		GLAVNI MENTOR
		2	3	
Naziv zahvata		Datum i potpis		Datum i potpis
<b>2. Abdominalna kirurgija</b>				
<b>Abdominalna kirurgija</b>				
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 (laparoskopna)	15			
Koledokotomija	5			
Biliodigestivna anastomoza	5			
Operacija jetrene ciste	3			
Lobektomija (lijeva) jetre	3			
Zbrinjavanje ozljede jetre	3			
Splenektomija	3			
Nekrozelektomija pankreasa	2			
Lijeva (distalna) hemipankreatektomija	2			
Drenaža pseudociste pankreasa	2			
Ekscizija hemoroida	10			
Liječenje analne fisure	4			
Liječenje analne fistule	5			
<b>Gastroenterologija s endoskopijom i osnovama UZV-a</b>				
Ezofagogastroduodenoskopija	10			
Rektoskopija	20			

Kolonoskopija	20			
Ultrazvučni pregled abdomena	50			
<b>Kirurška intenzivna njega</b>				
Postavljanje venskog katetera (v. jugularis, v. subklavija)	20			
Arterijska punkcija	20			
Zamjena trahealne kanile	5			
Endotrahealna intubacija	10			
<b>Vaskularna kirurgija</b>				
Šivanje žile i vaskularnih anastomoza	5			
Trombembolektomija	3			
Preparacija abdominalne aorte	4			
Preparacija femoralnih žila	4			
<b>Torakalna kirurgija</b>				
Drenaža pleuralne šupljine	10			
Torakotomija	5			
Zatvaranje toraksa	5			
Ezofagektomija (1. asistent)	2			

<b>Urologija</b>				
Orhidopeksija	5			
Hidrokela	2			
Fimoza	5			
Operacijski pristup do bubrega	3			
Šav mokraćnog mjehura	2			
Perkutana cistostoma	1			