

Naziv specijalizacije	Otorinolaringologija
Naziv koji se stječe polaganjem specijalističkog ispita	Specijalist otorinolaringologije
Trajanje specijalizacije	60 mjeseci (5 godina)
Program specijalizacije	<p>1. UVODNI, OPĆI DIO SPECIJALIZACIJE - 3 mjeseca</p> <ul style="list-style-type: none"> - opća kirurgija: 15 dana - anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina: 15 dana - klinička radiologija: 15 dana - radioterapijska onkologija: 15 dana - maksilofacijalna kirurgija: 15 dana - neurokirurgija: 15 dana <p>2. OTOLOGIJA S AUDIOVESTIBULOLOGIJOM - 12 mjeseci</p> <p>3. RINOLOGIJA - 8 mjeseci</p> <p>4. DJEČJA OTORINOLARINGOLOGIJA - 4 mjeseca</p> <p>5. LARINGOTRAHEOLOGIJA S FONIJATRIJOM - 7 mjeseci</p> <p>6. OROFARINGOLOGIJA - 3 mjeseca</p> <p>7. KIRURGIJA GLAVE I VRATA - 18 mjeseci</p> <p>GODIŠNJI ODMOR - 5 mjeseci</p> <p>1. UVODNI, OPĆI DIO SPECIJALIZACIJE - 3 mjeseca</p> <p>I. Opća kirurgija: 15 dana Temeljne kirurške metode; asepsa i antisepsa; sterilizacija; obrada hitnog kirurškog bolesnika; postupak s politraumatiziranim bolesnikom; infekcije; liječenje opekline; postupak kod raznih vrsta rana.</p> <p>II. Anesteziologija, reanimatologija i intenzivna medicina: 15 dana Indikacije i kontraindikacije za opću anesteziju; obrada bolesnika; posebnosti anestezije u operacijama usne šupljine, ždrijela i larinksa; anestezija u induciranoj hipotenziji; endotrahealna intubacija, rane i kasne komplikacije; prepariranje vene; uvođenje centralnog venskog katetera; kontrolirana mehanička ventilacija; reanimacija; monitoring bolesnika u kritičnom stanju.</p>

III. Klinička radiologija: 15 dana

Standardne RTG pretrage; RTG pretrage s kontrastom; CT glave i vrata – indikacije, interpretacija, mogućnosti; EMR glave i vrata – indikacije, interpretacija, mogućnosti; ultrazvuk glave i vrata; Doppler karotida i vertebralnih arterija; embolizacija.

IV. Radioterapijska onkologija: 15 dana

Radioterapija – planiranje zračenja za pojedine lokalizacije ORL područja; zaštita od zračenja; nadzor zračenih bolesnika; indikacije i kontraindikacije za kemoterapiju; kemoterapeutske protokoli; komplikacije kemoterapije, njihovo liječenje i prevencija; radioaktivne tvari u dijagnostici in vivo i in vitro; radionuklidi u dijagnostici i terapiji bolesti štitnjače; liječenje malignih tumora ORL područja radionuklidima; principi i provođenje njege tijekom intenzivne kemoterapije i radioterapije.

V. Maksilofacijalna kirurgija: 15 dana

Kirurško i konzervativno zbrinjavanje ozljeda gornje i donje čeljusti te zigomatične kosti; plastika rascjepa nepca i usne; commando operacije i režnjevi u rekonstrukciji.

VI. Neurokirurgija: 15 dana

Kirurgija prednje i srednje lubanjske jame (kirurgija neurinoma, statoakustikusa i rinobaze); kirurško liječenje frontobazalnih ozljeda.

2. OTOLOGIJA S AUDIOVESTIBULOLOGIJOM - 12 mjeseci
(program naveden u Dnevniku specijalizacije iz otorinolaringologije)

3. RINOLOGIJA - 8 mjeseci
(program naveden u Dnevniku specijalizacije iz otorinolaringologije)

4. DJEČJA OTORINOLARINGOLOGIJA - 4 mjeseca
(program naveden u Dnevniku specijalizacije iz otorinolaringologije)

5. LARINGOTRAHEOLOGIJA S FONIJATRIJOM - 7 mjeseci
(program naveden u Dnevniku specijalizacije iz otorinolaringologije)

	<p>6. OROFARINGOLOGIJA - 3 mjeseca (program naveden u Dnevniku specijalizacije iz otorinolaringologije)</p> <p>7. KIRURGIJA GLAVE I VRATA - 18 mjeseci (program naveden u Dnevniku specijalizacije iz otorinolaringologije)</p> <p>Poslijediplomski specijalistički studij „Otorinolaringologija“ – 3 mjeseca. U sklopu specijalizacije iz otorinolaringologije specijalizant mora završiti poslijediplomski specijalistički studij „Otorinolaringologija“.</p> <p>Tijekom specijalizacije specijalizant je obavezan pohađati tečajeve trajnog stručnog usavršavanja doktora medicine.</p>
<p>Kompetencije koje polaznik stječe završetkom specijalizacije</p>	<p>Razina usvojene kompetencije:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Specijalizant je svladao tematsko područje na osnovnoj razini i potrebna mu je pomoć i stručni nadzor u radu i rješavanju problema iz tematskog područja 2 Specijalizant je djelomično svladao tematsko područje i uz djelomični stručni nadzor u mogućnosti je raditi i rješavati probleme iz tematskog područja 3 Specijalizant je u potpunosti svladao tematsko područje, poznaje odgovarajuću literaturu i u mogućnosti je samostalno raditi i rješavati probleme iz tematskog područja <p>Za stjecanje kompetencija odgovoran je specijalizant, glavni mentor i mentor.</p> <p>OPĆE KOMPETENCIJE</p> <p>Završetkom specijalističkog usavršavanja specijalizant otorinolaringologije 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 otorinolaringologije mora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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)
- 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)

POSEBNE KOMPETENCIJE

Kompetencije koje specijalizant stječe završetkom specijalizacije iz otorinolaringologije:

1. OPĆI SADRŽAJ

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i praktično znanje o:

- hitnim stanjima i reanimaciji,
- infekcijama,
- antibiotskom liječenju,
- transfuzijskoj medicini,
- zgrušavanju krvi,
- tumorskim bolestima,
- zarastanju rana,
- općim kirurškim tehnikama,
- transplantacijskoj medicini,
- ozljedama mekog tkiva i kostiju,
- imunološkim bolestima,
- endokrinološkim bolestima,
- oralnoj i parenteralnoj prehrani,
- psihosomatskoj dijagnostici,
- zaštiti od zračenja,
- mjerama za kontrolu kvalitete zdravlja,
- psihosomatskim bolestima,
- medicinskoj etici,
- socijalnom zakonodavstvu,
- dijetetici,
- laboratorijskim pretragama (uzimanje uzoraka, rad s tjelesnim tekućinama i/ili izlučevinama),
- određivanju krvnih grupa, rhesus faktora i hemolizi,
- križnoj probi krvi,
- testu serološke kompatibilnosti,
- direktnom i indirektnom Coombsovom testu,
- osnovama bakteriologije,
- osnovama mikologije,

- antibiogramu,
- tumorskim markerima,
- alergološkim laboratorijskim pretragama,
- temeljnim pretragama kod prikupljanja krvi.

2. OTOLOGIJA

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i praktično znanje o:

- otoskopiji,
- endoskopiji,
- mikroskopiji,
- ispitivanju sluha šapatom,
- ispitivanju sluha ugađalicama,
- timpanogramu,
- tonskom audiogramu,
- govornom audiogramu,
- otežanom audiogramu,
- ispitivanju sluha (ERA, BERA, OAE),
- skrining metodama,
- objektivnim pretragama,
- subjektivnim pretragama,
- ispitivanju centara za ravnotežu (spontani nistagmus),
- položajnom nistagmusu,
- kalorimetrijskom testu,
- elektronistagmografiji,
- obrtajnom pokusu,
- vestibulo-spinalnim refleksima (Unterberger, Romberg),
- posturografiji,
- kraniokorporografiji,
- videonistagmografiji,
- topodijagnostici ličnog živca (Schirmerov test, STAR, ispitivanje osjetila),
- testovima stimuliranja živca,
- elektromiografiji,

- tumačenju radioloških nalaza (RTG, CT, MRI, angiografija),
- medikamentnom liječenju infekcija uha,
- medikamentnom liječenju zamjedbenog oštećenja sluha,
- liječenju tinitusa,
- liječenju vrtoglavice i smetnji ravnoteže,
- liječenju pareze ličnog živca,
- postoperativnoj skrbi.

Specijalizant treba vidjeti ili izvršiti sljedeće operativne zahvate (ovisno o zahtijevanom stupnju kompetencije):

- prepariranje temporalne kosti: 4
- lokalna i regionalna anestezija: 20
- othematom: 2
- osteom: 1
- otoplastika: 4
- meatoplastika: 1
- odstranjivanje stranih tijela: 10
- polipi vanjskog zvukovoda: 2
- miringotomija: 4
- ugradnja timpanalnih cjevčica: 4
- miringoplastika: 2
- antrotomija: 3
- mastoidektomija: jednostavna 2, modificirana 10, radikalna 10
- timpanoplastika: 10
- implantiranje proteze za srednje uho: 10
- implantacija slušnog pomagala učvršćenog za kost (BAHA): 2
- kohlearna implantacija: 10
- stapedektomija: 10
- sakulotomija: 2
- neurektomija: 1
- kirurgija neurinoma statokustikusa: 1
- dekompresija ličnog živca: 4
- kirurgija anastomoze: 1
- kirurgija glomus tumora: 1

- petrozektomija: 1
- kirurgija otobaze: 5
- korekcija anomalija fistule: 1
- korekcija anomalija vanjskog zvukovoda: 5
- korekcija anomalija srednjeg uha: 2
- zbrinjavanje ozljeda ušne školjke: 10
- zbrinjavanje ozljeda vanjskog zvukovoda: 5
- zbrinjavanje ozljeda srednjeg i unutarnjeg uha: 2
- kirurgija tumora ušne školjke: 20
- kirurgija tumora vanjskog zvukovoda: 2
- kirurgija tumora srednjeg i unutarnjeg uha: 2

3. NOS I PARANAZALNI SINUSI

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i praktično znanje o:

- prednjoj i stražnjoj rinoskopiji,
- endoskopiji,
- mikroskopiji,
- rinomanometriji,
- akustičkoj rinometriji,
- olfaktometriji,
- mukocilijarnom klirensu,
- sonografiji,
- konvencionalnom RTG-u,
- nalazima (CT, MR),
- scintigrafiji,
- angiografiji,
- epikutanom testiranju,
- intrakutanom testu,
- nazalnim provokacijskim testovima,
- nosnoj citologiji,
- tumačenju rezultata određivanja protutijela (RAST, IgE),
- farmakološkoj terapiji,

- imunoterapiji (hiposenzibilizaciji),
- anafilaktičkom šoku i terapiji hitnih stanja.

Specijalizant treba vidjeti ili izvršiti sljedeće operativne zahvate (ovisno o zahtijevanom stupnju kompetencije):

- lokalna i regionalna anestezija: 20
- liječenje epistakse (tamponada, koagulacija): 20
- odstranjivanje stranih tijela: 4
- nosna polipektomija: 4
- konhotomija: 4
- repozicija nosnih kostiju: 10
- incizija apscesa: 4
- septoplastika: 8
- revizijska septoplastika: 4
- zatvorena rinoplastika: 10
- otvorena rinoplastika: 8
- revizijska rinoplastika: 4
- rinoplastika nakon komplikacija: 2
- rinofima: 2
- korekcija malformacija: 2
- endoskopija sinusa: 10
- ispiranje maksilarnog sinusa: 20
- endoskopska antrostomija maksilarnog sinusa: 4
- radikalna operacija maksilarnog sinusa: 2
- Beckova trepanacija: 1
- vanjska operacija čeonog sinusa: 2
- vanjska etmoidektomija: 2
- endonazalna etmoidektomija: 2
- endonazalna etmoidektomija (endoskopska, mikroskopska): 8
- endonazalna frontoetmoidektomija: 8
- endonazalna sfenoidektomija: 8
- revizijske rinosinusne operacije: 8
- zatvaranje oroantralne fistule: 1
- zahvati u retromaksilarnom prostoru: 1

- podvezivanje a. maxillaris: 1
- dekompresija orbite: 1
- dakriocistorinostomija: 2
- zatvaranje likvorfistule: 1
- laserska kirurgija nosa i paranazalnih sinusa: 4
- maksilektomija (parcijalna ili totalna): 2
- lateralna rinotomija: 2
- midface degloving: 2
- kombinirani pristup na rinobazu: 1
- orbitotomija: 1
- egzenteracija orbite: 1
- kirurgija prednje lubanjske jame: osteoplastika, transplantat, plastika dure i sl. tehnike: 1
- ozljede mekih česti: 10
- frakture nosnih kostiju: 10
- hematom septuma: 4
- frakture paranazalnih sinusa: 2
- frakture orbite, blow-out fracture: 1
- frakture zigomatične kosti: 1
- dekompresija n. optikusa: 1
- rekonstrukcija prednje lubanjske jame: 1

4. GRKLJAN I DUŠNIK

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i praktično znanje o:

- indirektnoskopskom pregledu grkljana zrcalom,
- laringoskopiji lupom,
- transnazalnoj, fleksibilnoj laringoskopiji,
- transnazalnoj, fleksibilnoj traheobronhoskopiji,
- direktnoj laringoskopiji,
- laringomikroskopiji,
- krutoj traheoskopiji,
- bronhoskopiji (kruti i fleksibilni endoskopi),
- stroboskopiji,

- spirometriji,
- perceptivnoj i akustičkoj analizi glasa,
- određivanju maksimalnog trajanja tona,
- određivanju i mjerenju raspona glasa,
- uzimanju obriska za mikrobiološku analizu,
- lavaži bronha,
- uzimanju endolaringealne biopsije,
- endotrahealnoj i bronhalnoj biopsiji,
- endoskopiji dišnih putova u novorođenčadi i djece,
- elektromiografiji grkljana.

Specijalizant treba vidjeti ili izvršiti sljedeće operativne zahvate (ovisno o zahtijevanom stupnju kompetencije):

- lokalna i regionalna anestezija: 10
- odstranjivanje stranog tijela grkljana, traheje i bronha: 2
- endotrahealna intubacija: 2
- traheotomija (i perkutana traheotomija): 8
- zatvaranje traheostome: 2
- konikotomija: 1
- laringomikroskopska probna ekscizija: 4
- endolaringealna i endotrahealna laserska kirurgija i srodne tehnike (npr. kod stenoze): 4
- kirurgija jednostrane laringealne paralize: 2
- kirurgija obostrane laringealne paralize: 2
- fonokirurški zahvati: 2
- osiguranje dišnog puta u novorođenčadi i djece: 4
- kirurgija anomalija: 2
- zbrinjavanje ozljeda grkljana i dušnika: 2
- tumorska kirurgija, endolaringealna kirurgija (s laserom ili bez): 8
- konvencionalne parcijalne resekcije larinksa (kordektomija): 8
- supraglotička parcijalna laringektomija: 4
- vertikalna parcijalna laringektomija (hemilaringektomija): 4
- totalna laringektomija: 8
- laringofaringektomija (parcijalna): 8
- laringofaringektomija (totalna): 8

- s ezofagektomijom: 2
- rekonstrukcija lokalnim/mikroanastomozirajućim transplantatom: 1
- rehabilitacija glasovnim protezama: 4
- korekcija laringotrahealnih stenoza: 2
- zatvaranje traheoezofagealne fistule: 1
- rekonstrukcijska kirurgija larinksa i traheje: 1

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i praktično znanje o:

- sonografiji, RTG-u, CT-u, MR-u,
- lokalnoj upotrebi antibiotika,
- inhalacijskom liječenju,
- sistemske farmakološke terapiji,
- logopedskom tretmanu,
- skrbi o pacijentima sa zanimanjima povezanim s govorom,
- glasovnoj rehabilitaciji nakon totalne laringektomije.

5. USNA ŠUPLJINA, ŽDRIJELO I JEDNJAK

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i praktično znanje o:

- inspekciji i palpaciji usne šupljine i orofarinksa,
- nazofaringoskopiji,
- hipofaringoskopiji,
- ezofagoskopiji (kruta i fleksibilna),
- endoskopskom pregledu usne šupljine, ždrijela i jednjaka fleksibilnim i krutim endoskopom uz biopsiju, uzimanje uzorka, ispirka i srodne tehnike,
- pretragama lučenja slinovnica,
- pretragama funkcionalnih smetnji gutanja,
- pretragama Obstructive Sleep Apnoea Sy (OSAS),
- pretragama govora (artikulacijske smetnje),
- tumačenju radioloških pretraga (sonografija, konvencionalni RTG, CT, MR, ezofagogram),
- inhalacijskoj terapiji,
- farmakološkoj terapiji,
- lokalnoj primjeni antibiotika,
- rehabilitaciji poremetnji gutanja i aspiracije,

- glasovnim i govornim vježbama.

Specijalizant treba vidjeti ili izvršiti sljedeće operativne zahvate (ovisno o zahtijevanom stupnju kompetencije):

- lokalna i regionalna anestezija: 10
- adenoidektomija: 20
- tonzilektomija: 20
- tonzilektomija zbog apscesa (a chaud): 1
- zbrinjavanje krvarenja nakon tonzilektomija: 2
- apsces drenaža (peri- i retrotonzilarna, para- i retrofaringealna, dna usne šupljine): 4
- korekcija frenuluma jezika i usnica: 4
- operacija ranule: 1
- operacija ciste: 2
- korekcija makroglosije: 1
- transoralno odstranjenje sijalolitijaze: 1
- transpozicija izvodnog kanala slinovnica: 1
- odstranjenje stranog tijela: 4
- zahvati kod Zenkerova divertikla (otvoreni i endoskopski): 2
- endoskopska biopsija i procjena stadija tumora: 8
- faringostomija: 2
- zatvaranje faringostome: 1
- krikofaringealna miotomija: 4
- kirurgija ozljeda: 5
- laserska kirurgija usne šupljine i ždrijela: 4
- resekcija jezika: 5
- parcijalne glosektomije: 4
- hemiglosektomija: 4
- totalna glosektomija: 1
- rekonstrukcija jezika: 4
- mikrovaskularna anastomoza: 1
- resekcija, osteosinteza i rekonstrukcija donje čeljusti: 4
- faringotomija: 4
- faringektomija (parcijalna, totalna): 1
- kirurgija tumora nazofarinksa: 2

- kirurgija tumora orofarinksa: 4
- parcijalne/totalne resekcije usnica i plastična rekonstrukcija: 4
- kirurgija hrkanja i opstruktivnih smetnji disanja u snu (OSAS): 4

6. GLAVA I VRAT

Specijalizant mora biti sposoban primijeniti teorijsko i praktično znanje o:

- pretragama kranijalnih živaca,
- tumačenju radioloških nalaza,
- farmakološkoj terapiji,
- konzervativnom zbrinjavanju rana,
- kemoterapiji,
- primjeni botulinum toksina.

Specijalizant treba vidjeti ili izvršiti sljedeće operativne zahvate (ovisno o zahtijevanom stupnju kompetencije):

- lokalna i regionalna anestezija: 20
- obrada poremetnji cijeljenja rana: 4
- zbrinjavanje rana na vratu: 10
- zbrinjavanje fistula: 1
- revizija fistula: 4
- ekscizija medijalnih i lateralnih cista vrata: 4
- incizija i drenaža apscesa: 4
- kirurgija dobroćudnih tumora: 20
- korekcija anomalija: 4
- zbrinjavanje ozljede mekih česti (središnji i lateralni dio lica): 20
- zbrinjavanje ozljede kostiju (središnje i lateralno lice): 2
- osteosinteza: 2
- kirurgija kranijalnih živaca: 1
- eksploracija, dekompresija ili neuroliza kranijalnih živaca: 1
- plastična rekonstrukcija kranijalnih živaca: 1
- ekscizija tumora: 20
- ekscizija limfnih čvorova vrata: 8
- disekcije vrata (radikalne, modificirane radikalne, selektivne, tumori mekih česti, krvožilni tumori, tumori živaca): 20

	<ul style="list-style-type: none"> - kirurgija slinovnica: 4 - ekstirpacija submandibularne žlijezde: 2 - ekstirpacija sublingvalne žlijezde: 2 - parotidektomije (parcijalne, subtotalna, totalna, radikalna): 4 - prepariranje i podvezivanje krvnih žila: 20 - direktni i indirektni venski kateteri: 1 - krvožilne anastomoze: 1 - mikrovaskularne anastomoze: 1 - lobektomija štitne žlijezde: 20 - totalna tireoidektomija: 20 - lokalni klizni i rotacijski režnjevi: 20 - slobodni transplantati: 4 - složena plastična rekonstrukcija, miofascijalni režnjevi: 4 - miokutani režnjevi: 2 - mikrovaskularni režnjevi: 2 - facelifting: 2 - blefaroplastika: 4 - nadomještanje kosti: 1 - nadomještanje hrskavice: 1
<p>Uvjeti za ustanovu u kojoj se provodi specijalizacija</p>	<p>Ustanova mora ispunjavati uvjete iz članka 4. ili 5. Pravilnika o specijalističkom usavršavanju doktora medicine.</p> <p>Potrebno je da ustanova ima i ostale medicinske struke, dobro opremljenu knjižnicu i pristup internetu, a povremeno se može organizirati i boravak na usko specijaliziranoj ustanovi za otorinolaringologiju.</p> <p>Ustanova u kojoj se provodi specijalističko usavršavanje mora imati na raspolaganju: potpuno opremljenu polikliničku službu za preglede bolesnika koja uključuje i hitnu službu (poliklinika mora imati na raspolaganju opremu za mikroskopske i endoskopske preglede, opremu za audiološke pretrage, uključujući govornu audiometriju i elektrofiziološke pretrage, opremu za vestibularne pretrage uključujući i elektronistagmografiju, opremu za fonijatrijske preglede uključujući videostroboskopiju i ispitivanje gutanja), klinički odjel za hospitalizaciju bolesnika i opremljenost za dnevnu skrb te za dijagnostičke i kirurške zahvate, najmanje jednu operacijsku dvoranu sa specijaliziranom opremom za najčešće zahvate koji se moraju savladati u tijeku stručnog usavršavanja (oprema uključuje moderan operacijski mikroskop i videoendoskopsku opremu), opremu za vježbanje mikroskopskih i endoskopskih zahvata, seminarsku dvoranu za predavanja, rasprave i dogovore.</p>

**OBRAZAC PRAĆENJA NAPREDOVANJA U STJECANJU KOMPETENCIJA
OTORINOLARINGOLOGIJA**

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
I. OPĆI SADRŽAJ				
Temeljna znanja				
Hitna stanja i reanimacija				
Infekcije				
Antibiotska terapija				
Transfuzijska medicina				
Zgrušavanje krvi				
Tumorske bolesti				
Cijeljenje rana				
Opće kirurške tehnike				
Transplantacijska medicina				
Ozljede mekog tkiva i kostiju				
Imunološke bolesti				
Endokrinologija				

Oralna i parenteralna prehrana				
Detaljno znanje, iskustvo i spremnost				
Psihosomatska dijagnostika				
Zaštita od zračenja				
Mjere za kontrolu kvalitete zdravlja				
Etika				
Socijalno zakonodavstvo				
Dijetetika				
Laboratorijska medicina / korektno uzimanje uzoraka / rukovanje tjelesnim tekućinama i/ili izlučevinama				
Dijagnostički postupci				
Psihosomatski slučajevi				
Laboratorijske pretrage/indikacije, korektno sakupljanje i rukovanje uzorcima kao i tumačenje rezultata				
Principi pretraga tjelesnih tekućina (vizualne usporedbe s obojenim reagensima, automatske pretrage ili serijski reagensi)				
Normalne serumske vrijednosti				
Specijalna znanja o laboratorijskim pretragama bolesti uha, nosa i grla				
Određivanje krvnih grupa A, B, O, Rhesus faktora, uključujući i opažanje hemolize				
Križna proba krvi				

Test serološke kompatibilnosti				
Direktni i indirektni Coombsov test				
Osnove bakteriologije				
Osnove mikologije				
Antibiogram				
Tumorski marker				
Alergološke laboratorijske pretrage				
Temeljne pretrage kod prikupljanja krvi				
II. OTOLOGIJA DIJAGNOSTIČKI POSTUPCI Kliničke pretrage				
Otoskopija				
Endoskopija				
Mikroskopija				
Slušna funkcija				
Ispitivanje sluha šapatom				
Ispitivanje sluha ugađalicama				
Timpanogram				
Tonski audiogram				

Govorni audiogram				
Otežani audiogram				
Objektivno ispitivanje sluha				
Akustički evocirani potencijali (ERA, BERA)				
Otoakustička emisija (OAE)				
Pedaudiologija				
Skrining metode				
Objektivne pretrage				
Subjektivne pretrage				
Ispitivanje centara za ravnotežu				
Spontani nistagmus				
Provokacijske metode - položajni nistagmus				
Kalorimetrijski test				
Elektronistagmografija				
Obrtajni pokus				
Vestibulo-spinalni refleksi (Unterberger, Romberg)				
Posturografija				

Kraniokorporografija				
Videonistagmografija				
Funkcija ličnog živca				
Topodijagnostika, npr. Schirmerov test, STAR, ispitivanje osjetila okusa				
Elektrofiziološka funkcijska dijagnostika, testovi stimuliranja živca				
Elektromiografija				
Tumačenje slikovnih nalaza - konvencionalni RTG, CT, MRI, angiografija i dr.				
Konzervativna obrada				
Infekcija uha				
Zamjedbeno oštećenje sluha				
Tinitus				
Vrtoglavica i smetnje ravnoteže				
Pareze/paralize ličnog živca				
Postoperativna skrb				
Kirurško liječenje				
Prepariranje temporalne kosti				
Lokalna i regionalna anestezija				
Othematom				

Osteom				
Otoplastika				
Meatoplastika				
Odstranjivanje stranih tijela				
Polipi vanjskog zvukovoda				
Miringotomija				
Ugradnja timpanalnih cjevčica				
Miringoplastika				
Antrotomija				
Mastoidektomija – jednostavna				
Mastoidektomija – modificirana				
Mastoidektomija – radikalna				
Timpanoplastika (rekonstrukcija slušnih kostiju)				
Implantiranje proteza, proteza za srednje uho				
Slušno pomagalo učvršćeno za kost				
Kohlearni implantati				
Stapedektomija/stapedotomija				

Sakulotomija				
Neurektomija				
Kirurgija neurinoma statoakustikusa				
Kirurgija ličnog živca – dekompresija				
Anastomoze				
Monitoring				
Kirurgija glomus tumora				
Petrozektomija				
Kirurgija otobaze				
Korekcija anomalija ušne školjke				
Korekcija anomalija – fistula				
Korekcija anomalija - vanjski zvukovod				
Korekcija anomalija - srednje uho				
Zbrinjavanje ozljeda ušne školjke				
Zbrinjavanje ozljeda vanjskog zvukovoda				
Zbrinjavanje ozljeda srednjeg i unutarnjeg uha, uključujući krvne žile, živce i duru u području sljepoočne kosti				
Tumorska kirurgija ušne školjke				

Tumorska kirurgija vanjskog zvukovoda				
Tumorska kirurgija srednjeg i unutarnjeg uha, uključujući krvne žile, živce i duru u području sljepoočne kosti				
III. NOS I PARANAZALNI SINUSI DIJAGNOSTIČKI POSTUPCI Kliničke pretrage				
Prednja i stražnja rinoskopija				
Endoskopija				
Mikroskopija				
Funkcijski testovi				
Rinomanometrija				
Akustička rinometrija				
Olfaktometrija (subjektivna, objektivna)				
Mukocilijarni klirens				
Slikovni nalazi				
Sonografija (A i B mod)				
Konvencionalni RTG				
CT				
MR				
Scintigrafija				

Angiografija				
Alergološka dijagnostika				
Epikutano testiranje (prick i scratch)				
Intrakutani test				
Nazalni provokacijski testovi				
Nosna citologija				
Tumačenje rezultata određivanja protutijela (RAST, IgE)				
Konzervativno liječenje				
Farmakološka terapija				
Imunoterapija (hiposenzibilizacija)				
Anafilaktički šok, terapija hitnih stanja				
Kirurško liječenje – nos				
Lokalna i regionalna anestezija				
Epistaksa – krvarenje				
Tamponada (prednja i stražnja)				
Koagulacija (kemijska i elektro)				
Odstranjivanje stranih tijela				
Nosna polipektomija				

Konhotomija				
Repozicija nosnih kostiju				
Incizija apscesa				
Septoplastika				
Revizijska septoplastika				
Zatvorena rinoplastika				
Otvorena rinoplastika				
Revizijska rinoplastika				
Rinoplastika nakon komplikacija				
Rinofima				
Korekcija malformacija npr. koanalna atrezija, fistule, dermoidne ciste				
Kirurško liječenje - paranazalni sinusi				
Endoskopija sinusa				
Ispiranje maksilarnog sinusa (tupo i oštro)				
Endoskopska antrostomija maksilarnog sinusa				
Radikalna operacija maksilarnog sinusa (Caldwel-Luc)				
Beckova trepanacija				

Vanjska operacija čeonog sinusa				
Vanjska etmoidektomija				
Endonazalna etmoidektomija (endoskopska, mikroskopska)				
Endonazalna frontoetmoidektomija				
Endonazalna sfenoidektomija				
Revizijske rinosinusne operacije				
Zatvaranje oroantralne fistule				
Zahvati u retromaksilarnom prostoru				
Podvezivanje a. Maxillaris				
Dekompresija orbite				
Dakriocistorinostomija				
Zatvaranje likvorfistule				
Laserska kirurgija nosa i paranazalnih sinusa				
Tumorska kirurgija, maksilektomija (parcijalna ili totalna)				
Lateralna rinotomija				
Midface degloving				
Kombinirani pristup na rinobazu				
Orbitotomija				

Egzenteracija orbite				
Kirurgija prednje lubanjske jame: osteoplastika, transplantat, plastika dure i slične tehnike				
Zbrinjavanje ozljeda				
Ozljede mekih česti				
Frakture nosnih kostiju				
Hematom septuma				
Frakture paranazalnih sinusa				
Frakture orbite, blow-out frakture				
Frakture zigomatične kosti				
Dekompresija n. Optikusa				
Rekonstrukcija prednje lubanjske jame				
IV. GRKLJAN I DUŠNIK DIJAGNOSTIČKI POSTUPCI Kliničke pretrage				
Indirektoskopski pregled grkljana zrcalom				
Laringoskopija lupom				
Transnazalna, fleksibilna laringoskopija				
Transnazalna, fleksibilna traheobronhoskopija				
Direktna laringoskopija				

Laringomikroskopija				
Kruta traheoskopija				
Bronhoskopija (kruti i fleksibilni endoskopi)				
Stroboskopija				
Spirometrija				
Perceptivna i akustička analiza glasa				
Određivanje maksimalnog trajanja tona				
Određivanje i mjerenje raspona glasa				
Uzimanje obriska za mikrobiološku analizu				
Lavaža bronha				
Uzimanje endolaringealne biopsije				
Endotrahealna i bronhalna biopsija				
Endoskopija dišnih putova u novorođenčadi i djece				
Elektromiografija grkljana				
Tumačenje radioloških pretraga: sonografija, konvencionalna RTG, CT, MR				
Konzervativna terapija				
Lokalna primjena antibiotika				

Inhalacijsko liječenje				
Sistemska farmakološka terapija				
Logopedski tretman				
Skrb o pacijentima sa zanimanjima povezanim s govorom				
Glasovna rehabilitacija nakon totalne laringektomije				
Kirurško liječenje Kirurgija anomalija grkljana i dušnika Kirurško zbrinjavanje trauma grkljana i dušnika				
Lokalna i regionalna anestezija				
Odstranjivanje stranog tijela grkljana, traheje i bronha				
Endotrahealna intubacija				
Traheotomija (i perkutana traheotomija)				
Zatvaranje traheostome				
Konikotomija				
Laringomikroskopska probna ekscizija				
Endolaringealna i endotrahealna laserska kirurgija i srodne tehnike (npr. kod stenoze)				
Kirurgija jednostrane laringealne paralize				
Kirurgija obostrane laringealne paralize				
Fonokirurški zahvati				

Osiguranje dišnog puta u novorođenčadi i djece				
Tumorska kirurgija, endolaringealna kirurgija (s laserom ili bez)				
Konvencionalne parcijalne resekcije larinksa Kordektomija				
Supraglotička parcijalna laringektomija				
Vertikalna parcijalna laringektomija				
Hemilaringektomija				
Totalna laringektomija				
Parcijalna laringofaringektomija				
Totalna laringofaringektomija				
Laringofaringektomija s ezofagektomijom				
Rekonstrukcija lokalnim/mikroanastomozirajućim transplantatom				
Rehabilitacija glasovnim protezama				
Korekcija laringotrahealnih stenoza				
Zatvaranje traheoezofagealne fistule				
Rekonstrukcijska kirurgija larinksa i traheje				
V. USNA ŠUPLJINA, ŽDRIJELO, JEDNJAK - DIJAGNOSTIČKI POSTUPCI				
Kliničke pretrage				
Inspekcija i palpacija usne šupljine i orofarinksa				
Nazofaringoskopija				

Hipofaringoskopija				
Ezofagoskopija (kruta i fleksibilna)				
Endoskopski pregled usne šupljine, ždrijela i jednjaka fleksibilnim i krutim endoskopom uz biopsiju, uzimanje uzorka, ispirka i srodne tehnike				
Pretrage lučenja slinovnica				
Pretrage funkcionalnih smetnji gutanja				
Pretrage Obstructive Sleep Apnoea Sy (OSAS)				
Pretrage govora (artikulacijske smetnje)				
Tumačenje radioloških pretraga: sonografija, konvencionalni RTG, CT, MR, ezofagogram				
Konzervativna terapija				
Inhalacijska terapija				
Farmakološka terapija				
Lokalna primjena antibiotika				
Rehabilitacija poremetnji gutanja i aspiracije				
Glasovne i govorne vježbe				
Kirurška terapija				
Lokalna i regionalna anestezija				
Adenoidektomija				

Tonzilektomija				
Tonzilektomija zbog apscesa (a chaud)				
Zbrinjavanje krvarenja nakon tonzilektomija				
Apsces drenaža, peri i retrotonzilarna				
Apsces drenaža, para i retrofaringealna				
Apsces drenaža dna usne šupljine				
Operacija anomalija				
Frenulum jezika i usnica				
Ranula				
Ciste				
Makroglosija				
Transoralno odstranjenje sijalolitijaze				
Transpozicija izvodnog kanala slinovnica				
Odstranjenje stranog tijela				
Zahvati kod Zenkerova divertikla (otvoreni i endoskopski)				
Endoskopska biopsija i procjena stadija tumora				
Faringostomija				

Zatvaranje faringostome				
Krikofaringealna miotomija				
Kirurgija ozljeda				
Tumorska kirurgija Laserska kirurgija usne šupljine i ždrijela				
Resekcija jezika				
Parcijalne glosektomije				
Hemiglosektomija				
Totalna glosektomija				
Rekonstrukcija jezika				
Mikrovaskularna anastomoza				
Resekcija, osteosinteza i rekonstrukcija donje čeljusti				
Faringotomija				
Faringektomija parcijalna				
Faringektomija totalna				
Kirurgija tumora nazofarinksa				
Kirurgija tumora orofarinksa				
Parcijalne/totalne resekcije usnica i plastična rekonstrukcija				
Kirurgija hrkanja i opstruktivnih smetnji disanja u snu (OSAS)				

VI. GLAVA I VRAT - DIJAGNOSTIČKI POSTUPCI				
Kliničke pretrage				
Kliničke pretrage kranijskih živaca				
Elektrofiziološke pretrage kranijskih živaca				
Funkcijske pretrage slinovnica				
Citološka punkcija				
Tumačenje slikovnih nalaza: sonografija, konvencionalni RTG, CT, MR, sijalografija				
Konzervativna terapija				
Farmakološka terapija				
Konzervativno zbrinjavanje rana				
Kemoterapija				
Primjena Botulinum toksina				
Kirurško liječenje				
Lokalna i regionalna anestezija				
Obrada poremećaja cijeljenja rana				
Zbrinjavanje rana na vratu				
Zbrinjavanje fistula				
Revizija fistula				

Ekstirpacija medijalnih i lateralnih cista vrata				
Incizija i drenaža apscesa				
Kirurgija dobroćudnih tumora				
Korekcija anomalija				
Zbrinjavanje ozljeda				
Ozljede mekih česti (središnji i lateralni dio lica)				
Ozljede kostiju (središnje i lateralno lice)				
Osteosinteza				
Kirurgija kranijalnih živaca Eksploracija, dekompresija ili neurektomija				
Plastična rekonstrukcija				
Ekscizija tumora				
Ekstirpacija limfnih čvorova vrata				
Disekcije vrata, radikalne disekcije				
Modificirane radikalne disekcije vrata				
Selektivne disekcije vrata				
Tumori mekih česti				
Krvožilni tumori				
Tumori živaca				

Kirurgija slinovnica				
Ekstirpacija submandibularne žlijezde				
Ekstirpacija sublingvalne žlijezde				
Parotidektomije, parcijalna (lateralna)				
Subtotalna parotidektomija				
Totalna parotidektomija				
Radikalna parotidektomija				
Kirurgija krvnih žila				
Prepariranje i podvezivanje krvnih žila				
Direktni i indirektni venski kateteri				
Krvožilne anastomoze				
Mikrovaskularne anastomoze				
Kirurgija štitne žlijezde				
Lobektomija				
Totalna tireoidektomija				
Plastična i rekonstruktivna kirurgija				
Lokalni klizni i rotacijski režnjevi				
Slobodni transplantati				
Složena plastična rekonstrukcija				
Miofascijalni režnjevi				

Miokutani režnjevi				
Mikrovaskularni režnjevi				
Facelifting				
Blefaroplastika				
Nadomještanje kosti				
Nadomještanje hrskavice				

**OBRAZAC PRAĆENJA OBAVLJENIH ZAHVATA
OTORINOLARINGOLOGIJA**

Naziv dijela programa specijalizacije	Broj zahvata	STUPANJ NAPREDOVANJA		GLAVNI MENTOR
		2	3	
Naziv zahvata		Datum i potpis		Datum i potpis
KIRURGIJA UHA				
Prepariranje temporalne kosti	4			
Lokalna i regionalna anestezija	20			
Othematom	2			
Otoplastika	4			
Meatoplastika	1			
Odstranjivanje stranih tijela	10			

Polipi vanjskog zvukovoda	2			
Miringotomija	4			
Ugradnja timpanalnih cjevčica	4			
Miringoplastika	2			
Antrotomija	3			
Jednostavna mastoidektomija	2			
Zbrinjavanje ozljeda ušne školjke	10			
Zbrinjavanje ozljeda vanjskog zvukovoda	5			
Kirurgija tumora ušne školjke	20			
KIRURGIJA NOSA I PARANAZALNIH SINUSA				
Lokalna i regionalna anestezija	20			
Liječenje epistakse (tamponada, koagulacija)	20			
Odstranjivanje stranih tijela	4			
Nosna polipektomija	4			
Konhotomija	4			
Repozicija nosnih kostiju	10			
Incizija apscesa	4			
Septoplastika	8			

Endoskopija sinusa	10			
Ispiranje maksilarnog sinusa	20			
Endoskopska anastomozija maksilarnog sinusa	4			
Radikalna operacija maksilarnog sinusa	2			
Beckova trepanacija	1			
Vanjska operacija čeonog sinusa	2			
Vanjska etmoidektomija	2			
Endonazalna etmoidektomija	2			
Endonazalna etmoidektomija (endoskopska, mikroskopska)	8			
Ozljede mekih česti	10			
Frakture nosnih kostiju	10			
Hematom septuma	4			
KIRURGIJA GRKLJANA I DUŠNIKA				
Lokalna i regionalna anestezija	10			
Odstranjivanje stranog tijela grkljana, traheje i bronha	2			
Endotrahealna intubacija	2			
Traheotomija (i perkutana traheotomija)	8			

Zatvaranje traheostome	2			
Konikotomija	1			
Laringomikroskopska probna ekscizija	4			
Kirurgija anomalija	2			
Zbrinjavanje ozljeda grkljana i dušnika	2			
KIRURGIJA USNE ŠUPLJINE, ŽDRIJELA I JEDNJAKA				
Lokalna i regionalna anestezija	10			
Adenoidektomija	20			
Tonzilektomija	20			
Tonzilektomija zbog apscesa (a chaud)	1			
Zbrinjavanje krvarenja nakon tonzilektomija	2			
Apsces drenaža (peri- i tonzilarna, para- i retrofaringealna, dna usne šupljine)	4			
Korekcija frenuluma jezika i usnica	4			
Operacija ranule	1			
Operacija ciste	2			
Transoralno odstranjenje sijalolitijaze	1			
Odstranjenje stranog tijela	4			

Endoskopska biopsija i procjena stadija tumora	8			
Resekcija jezika	5			
Parcijalne glosektomije	4			
KIRURGIJA GLAVE I VRATA				
Lokalna i regionalna anestezija	20			
Obrada poremetnji cijeljenja rana	4			
Zbrinjavanje rana na vratu	10			
Zbrinjavanje fistula	1			
Ekstirpacija medijalnih i lateralnih cista vrata	4			
Incizija i drenaža apscesa	4			
Zbrinjavanje ozljede mekih česti (središnji i lateralni dio lica)	20			
Zbrinjavanje ozljede kostiju (središnje i lateralno lice)	2			
Ekstirpacija limfnih čvorova vrata	8			
Kirurgija slinovnica	4			
Ekstirpacija submandibularne žlijezde	2			
Ekstirpacija sublingvalne žlijezde	2			
Prepariranje i podvezivanje krvnih žila	20			
Lokalni klizni i rotacijski režnjevi	20			

Slobodni transplantati	4			