



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM V ŠPECIALIZAČNOM ODBORE OTORINOLARYNGOLÓGIA

a) Charakteristika špecializačného odboru a dĺžka trvania špecializačného štúdia

1. Otorinolaryngológia je špecializačný odbor, ktorý sa zaoberá prevenciou, diagnostikou, liečbou, rehabilitáciou a posudkovou činnosťou pri chorobách ucha, horných dýchacích orgánov, hltana, zmyslových orgánov sluchu a rovnováhy, čuchu a chuti, vrátane onkologických chorôb a podieľa sa na liečbe chorôb dutiny ústnej, pažeráka, tváre a krku, slinných žliaz, štítnej žľazy, maxilofaciálnej oblasti, bázy lebky a príslušných štruktúr anatomických oblastí, vrátane detského veku.
2. Špecializačné štúdium trvá päť rokov.
3. Špecializačné štúdium nadväzuje na vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa v doktorskom študijnom programe v študijnom odbore všeobecné lekárstvo.

b) Rozsah teoretických vedomostí, praktických zručností a skúseností potrebných na výkon špecializovaných pracovných činností

Položka 1

Rozsah teoretických vedomostí

1. z otológie:

- a) anatómia a fyziológia orgánov sluchu, patofyziológia sluchu, typy porúch sluchu a poruchy reči podmienené poruchami sluchu, diferenciacia porúch sluchu, diagnostické a terapeutické postupy v otológii, vyšetrenie sluchu ladičkami, audiometrom, nadprahové testy, tympanometria, slovná audiometria, vyšetrenie otoakustických emisií a mozgových evokovaných kmeňových potenciálov v sluchovej dráhe,
- b) rotačné a termické vyšetrenie vestibulového aparátu, elektronystagmografia,
- c) zobrazovacie metódy, rádiogramové vyšetrenie lebky, CT spánkových kostí, MR hlavy, angiografia karotického riečiska,
- d) zásady audioprotetiky, princíp kochleárnej implantácie, posudková činnosť pri poruche sluchu a rovnovážneho aparátu,
- e) akútne a chronické stredoušné zápaly, nádory stredného ucha.

2. z rinológie:

- a) rinoendoskopia, rinomanometria, akustická rinometria, olfaktórne testy, test na vyšetrenie cilárnej funkcie, nazálne provokačné testy na alergiu, interpretácia základných rádiogramov CT, MR, digitálnej subtrakčnej angiografie a sonografie v diagnostike chorôb nosa a prínosových dutín,
- b) testy na dôkaz úniku likvoru,
- c) diagnostika a liečba zápalov, nádorov nosa a prínosových dutín,
- d) posudzovanie porúch čuchu následkov úrazu nosa a prínosových dutín.



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



3. z laryngológie:

- choroby hlasového orgánu: zápaly, nádory, traumy a poruchy inervácie hrtana, choroby žliaz s vnútornou sekréciou, laryngektómia, vyšetrenie kvality rozsahu hlasu, princíp stroboskopie, gustometria, interpretácia zobrazovacích metód – rádiogram krku, sonografie slinných žliaz, CT, MR, DSA,
- posudzovanie stenóz horných dýchacích ciest, trvalých následkov úrazu, interpretácia funkčných vyšetrení dýchacích orgánov,
- chirurgia hrtana – endoskopická, parciálne resekcie, laryngektómia,
- infekčné ochorenia detského veku v oblasti ORL, diagnostika a liečba chorôb hltana a hrtana u detí, vrátane vrodených chýb patriacich do ORL.

4. z foniatrie: fyziologický fonačný mechanizmus a odchýlky od neho, dysfónia diagnostika, liečba, rehabilitácia, prevencia a posudzovanie porúch interpersonálnej komunikácie spôsobenej poruchami sluchu, hlasu a reči.

5. z hraničných odborov: symptomatické poruchy reči pri chorobách centrálného a periférneho nervového systému, hlavne poruchy symbolických funkcií: afázia, dysartria, dysfázia a iné, zásady chirurgickej liečby rázštepov a podnebia.

6. právne predpisy vzťahujúce sa na oblasť poskytovania zdravotnej starostlivosti.

Položka 2

Rozsah praktických zručností a skúseností

Oddiel 1

Minimálny počet zdravotných výkonov

	operácia	asistencia
1. z otológie:		
1.1 incízia othematómu, resekcia tumoru ušnice	5	
1.2 exstirpácia polypu, cudzieho telesa zo zvukovodu	5	
1.3 myringotómia (paracentéza)	10	
1.4 transmyringická drenáž	10	
1.5 myringoplastika	0	5
1.6 antrotómia, mastoidektómia	0	5
1.7 antrotómia, radikálna operácia na fantóme	5	
1.8 tympanoplastika, stapedotómia	0	5
2. z rinológie:		
2.1 exstirpácia tumoru vonkajšieho nosa	10	
2.2 predná nosová tamponáda	10	
2.3 zadná nosová tamponáda	5	
2.4 kauterizácia krvácajúcej cievy v nosovej dutine	10	
2.5 odstránenie polypu	5	
2.6 repozícia zlomeniny	5	
2.7 septoplastika	10	
2.8 korektívna septorinoplastika	0	10
2.9 endoskopia nosovej dutiny	20	



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE

LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



2.10 turbinoplastika, mukotómia	10	
2.11 supratubinálna anastomózia	5	
2.12 pansinusoperácia	5	
2.13 dakryocystorinostómia	0	5
2.14 parciálna resekcia maxily	0	2
3. z laryngológie:		
3.1 povrchová anestézia hrtana	5	
3.2 flexibilná laryngoskopia	5	
3.3 rigidná ezofagoskopia	5	
3.4 priamo laryngoskopia	5	
3.5 orotracheálna intubácia	10	
3.6 laryngomikrochirurgia, exstirpácia polypov	5	
3.7 excízia časti nádora na histologické vyšetrenie	5	
3.8 chordektómia	0	2
3.9 tracheotómia	5	10
3.10 parciálna resekcia hrtana, laryngektómia	0	5
3.11 laterofixácia, resekcia stenózy hrtana	0	2
3.12 laterálna parotidektómia	0	2
3.13 strumektómia, lobektómia	0	2
3.14 tonzilektómia	50	
3.15 abscestonzilektómia	0	5
3.16 adenotómia	10	
3.17 adenoidektómia endoskopická	10	
3.18 zastavenie krvácania po tonzilektómii a adenotómii	5	
3.19 frenulotómia, exstirpácia ranuly	2	
3.20 transorálna exstirpácia tumoru dutiny ústnej a hltana	0	5
3.21 uvulofaryngopalatoplastika	0	5
3.22 exstirpácia kožného tumoru	10	
3.23 ošetrovanie rany	10	
3.24 exstirpácia krčnej cysty	0	5
3.25 exstirpácia krčnej lymfatickej uzliny	5	
3.26 disekcia krčných lymfatických uzlín	0	5

Oddiel 2

Nácvik techník komunikácie

1. osobnostné predpoklady efektívnej komunikácie,
2. verbálna a neverbálna komunikácia,
3. asertívne zvládanie konfliktov a náročných komunikačných partnerov.

c) Organizačná forma špecializačného štúdia

Špecializačné štúdium sa začína akademickým rokom podľa zostaveného študijného plánu. Pozostáva z praktickej a teoretickej časti, pričom praktické vzdelávanie má prevahu. Špecializačné štúdium sa ukončí špecializačnou skúškou pred komisiou, ktorej súčasťou je obhajoba písomnej práce.



UNIVERZITA KOMENSKÉHO V BRATISLAVE LEKÁRSKA FAKULTA

Špitálska 24, 813 72 Bratislava 1



d) Rozsah a zameranie odbornej zdravotníckej praxe vykonávanej na jednotlivých pracoviskách zdravotníckych zariadení, jej minimálna dĺžka a časový priebeh

Otorinolaryngológia v trvaní 60 mesiacov, z toho:

- | | |
|--|-------------|
| 1. na lôžkovom oddelení výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne, vrátane detskej otorinolaryngológie | 24 mesiacov |
| 2. na lôžkovom a ambulantnom oddelení vlastného ORL pracoviska | 27 mesiacov |
| 3. všeobecná chirurgia | 3 mesiace |
| 4. neurochirurgia | 1 mesiac |
| 5. vnútorné lekárstvo | 2 mesiace |
| 6. maxilofaciálna chirurgia | 1 mesiac |
| 7. plastická chirurgia | 1 mesiac |
| 8. anestéziológia a intenzívna medicína | 1 mesiac |