

---

## ŠPECIALIZAČNÝ ŠTUDIJNÝ PROGRAM PRE ŠPECIALIZAČNÝ ODBOR OTORINOLARYNGOLÓGIA

### 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 príľahlých 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, diferenciácia 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.

##### 3. z laryngológie:

- a) choroby hlasového orgánu: zápaly, nádory, traumy a poruchy inervácie hrtana, choroby žliaz s vnútornou sekréciou, laryngtektómia, vyšetrenie kvality rozsahu hlasu, princíp stroboskopie, gustometria, interpretácia zobrazovacích metód – rádiogram krku, sonografie slinných žliaz, CT, MR, DSA,
- b) posudzovanie stenóz horných dýchacích ciest, trvalých následkov úrazu, interpretácia funkčných vyšetrení dýchacích orgánov,

c) chirurgia hrtana – endoskopická, parciálne resekcie, laryngektómia,  
d) infekčné ochorenia detského veku v oblasti ORL, diagnostika a liečba chorôb hltana a hrtana u detí, vrátane vrodených chýb patriacich do ORL

**4. z foniatricie:** 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

#### Minimálny počet zdravotných výkonov

|             |  | operácie | asistencie |
|-------------|--|----------|------------|
| <b>1.</b>   | <b>z otológie</b>                                |          |            |
| <b>1.1</b>  | incízia othematómu, resekcia tumoru ušnice       | 5        |            |
| <b>1.2</b>  | exstirpácia polypu, cudzieho telesa zo zvukovodu | 5        |            |
| <b>1.3</b>  | myringotómia (paracentéza)                       | 10       |            |
| <b>1.4</b>  | transmyringická drenáž                           | 10       |            |
| <b>1.5</b>  | myringoplastika                                  | 0        | 5          |
| <b>1.6</b>  | antrotómia, mastoidektómia                       | 0        | 5          |
| <b>1.7</b>  | antrotómia, radikálna operácia na fantóme        | 5        |            |
| <b>1.8</b>  | tympanoplastika, stapedotómia                    | 0        | 5          |
| <b>2.</b>   | <b>z rinológie:</b>                              |          |            |
| <b>2.1</b>  | exstirpácia tumoru vonkajšieho nosa              | 10       |            |
| <b>2.2</b>  | predná nosová tamponáda                          | 10       |            |
| <b>2.3</b>  | zadná nosová tamponáda                           | 5        |            |
| <b>2.4</b>  | kauterizácia krvácajúcej cievy v nosovej dutine  | 10       |            |
| <b>2.5</b>  | odstránenie polypu                               | 5        |            |
| <b>2.6</b>  | repozícia zlomeniny                              | 5        |            |
| <b>2.7</b>  | septoplastika                                    | 10       |            |
| <b>2.8</b>  | korektívna septorinoplastika                     | 0        | 10         |
| <b>2.9</b>  | endoskopia nosovej dutiny                        | 20       |            |
| <b>2.10</b> | turbinoplastika, mukotómia                       | 10       |            |
| <b>2.11</b> | supraturbinálna anastrostómia                    | 5        |            |
| <b>2.12</b> | pansinusoperácia                                 | 5        |            |
| <b>2.13</b> | dakryocystorinostómia                            | 0        | 5          |
| <b>2.14</b> | parciálna resekcia maxily                        | 0        | 2          |
| <b>3.</b>   | <b>z laryngológie:</b>                           |          |            |
| <b>3.1</b>  | povrchová anestézia hrtana                       | 5        |            |
| <b>3.2</b>  | flexibilná laryngoskopia                         | 5        |            |
| <b>3.3</b>  | rigídna ezofagoskopia                            | 5        |            |
| <b>3.4</b>  | direktná laryngoskopia                           | 5        |            |

|             |   |           |           |
|-------------|---|-----------|-----------|
| <b>3.5</b>  | orotracheálna intubácia                               | <b>10</b> |           |
| <b>3.6</b>  | laryngomikrochirurgia, exstirpácia polypov            | <b>5</b>  |           |
| <b>3.7</b>  | excízia časti nádora na histologické vyšetrenie       | <b>5</b>  |           |
| <b>3.8</b>  | chordekómia   | <b>0</b>  | <b>2</b>  |
| <b>3.9</b>  | tracheotómia  | <b>5</b>  | <b>10</b> |
| <b>3.10</b> | parciálna resekcia hrtana, laryngektómia              | <b>0</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3.11</b> | laterofixácia, resekcia stenózy hrtana                | <b>0</b>  | <b>2</b>  |
| <b>3.12</b> | laterálna parotidektómia                              | <b>0</b>  | <b>2</b>  |
| <b>3.13</b> | strumektómia, lobektómia                              | <b>0</b>  | <b>2</b>  |
| <b>3.14</b> | tonzilektómia   | <b>50</b> |           |
| <b>3.15</b> | abscestonzilektómia                                   | <b>0</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3.16</b> | adenotómia  | <b>10</b> |           |
| <b>3.17</b> | adenoidektómia endoskopická                           | <b>10</b> |           |
| <b>3.18</b> | zastavenie krvácania po tonzilektómii a adenotómii    | <b>5</b>  |           |
| <b>3.19</b> | frenulotómia, exstirpácia ranuly                      | <b>2</b>  |           |
| <b>3.20</b> | transorálna exstirpácia tumoru dutiny ústnej a hltana | <b>0</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3.21</b> | uvulofaryngopalatoplastika                            | <b>0</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3.22</b> | exstirpácia kožného tumoru                            | <b>10</b> |           |
| <b>3.23</b> | ošetrenie rany  | <b>10</b> |           |
| <b>3.24</b> | exstirpácia krčnej cysty                              | <b>0</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3.25</b> | exstirpácia krčnej lymfatickej uzliny                 | <b>5</b>  |           |
| <b>3.26</b> | disekcia krčných lymfatických uzlín                   | <b>0</b>  | <b>5</b>  |

## **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.

**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.a)         | na lôžkovom oddelení výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne <b>UN LP</b> , vrátane detskej otorinolaringológie  | <b>18 mesiacov</b>   |
| <b>alebo</b> |  |  |
| 1.b)         | na lôžkovom oddelení výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne <b>UN LP</b> , vrátane detskej otorinolaringológie + na lôžkovom oddelení výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne <b>ORL Humenné s.r.o.</b> , vrátane detskej otorinolaringológie | <b>15 mesiacov UN LP</b><br>+<br><b>3 mesiace</b><br><b>ORL Humenné s.r.o.</b> |
| 2.           | na lôžkovom oddelení výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne <b>VOÚ, a.s.</b> vrátane detskej otorinolaringológie  | <b>6 mesiacov</b>  |
| 3.           | na lôžkovom a ambulantnom oddelení vlastného ORL pracoviska  | <b>27 mesiacov</b>   |
| 4.           | všeobecná chirurgia  | <b>3 mesiace</b>   |
| 5.           | neurochirurgia   | <b>1 mesiac</b>  |
| 6.           | vnútorné lekárstvo   | <b>2 mesiace</b>   |
| 7.           | maxilofaciálna chirurgia   | <b>1 mesiac</b>  |
| 8.           | plastická chirurgia  | <b>1 mesiac</b>  |
| 9.           | anestéziológia a intenzívna medicína   | <b>1 mesiac</b>  |

**Individuálne zamerané teoretické vzdelávanie a chirurgická činnosť podľa orientácie lekára v špecializačnej príprave**

**Súčasťou teoretickej prípravy je:**

- účasť na prednáškach a seminároch organizovaných LF UPJŠ,
- účasť na školiacich kurzoch otorinolaryngológie organizovaných *na LF UPJŠ*,
- **Právne predpisy týkajúce sa poskytovania zdravotnej starostlivosti** – prebiehajú na samostatnom školiacom kurze **KPP - Kurz právnych predpisov** – odborne vedie: **MUDr. Nikita Bobrov, CSc.**
- účasť na odborných podujatiach SLS, Slovenskej ORL spoločnosti,
- samoštúdium,
- odporúčaná je aj prednášková a publikačná činnosť.

**Špecializačná skúška**

Študent špecializačného štúdia sa na skúšku prihlási písomne. K prihláške prikladá index odbornosti, záznamník zdravotných výkonov, písomnú prácu, certifikáty o účasti na kongresoch a seminároch, doklady o vlastnej prednáškovej a publikačnej činnosti.

Podmienkou prizvania na špecializačnú skúšku je absolvovanie predpísanej praxe a predpísaných výkonov uvedených v špecializačnom študijnom programe.

Podmienkou prizvania na špecializačnú skúšku je **a) absolvovanie predpísanej praxe:**

**Otorinolaryngológia v trvaní 60 mesiacov, z toho:**

|              |   |  |
|--------------|---|--|
| 1.a)         | na lôžkovom oddelení výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne <b>UN LP</b> , vrátane detskej otorinolaringológie   | <b>18 mesiacov</b>   |
| <b>alebo</b> |   |  |
| 1.b)         | na lôžkovom oddelení výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne <b>UN LP</b> , vrátane detskej otorinolaringológie +<br>na lôžkovom oddelení výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne <b>ORL Humenné s.r.o.</b> , vrátane detskej otorinolaringológie | <b>15 mesiacov UN LP</b><br>+<br><b>3 mesiace</b><br><b>ORL Humenné s.r.o.</b> |
| 2.           | na lôžkovom oddelení výučbového pracoviska vzdelávacej ustanovizne <b>VOÚ, a.s.</b> vrátane detskej otorinolaringológie   | <b>6 mesiacov</b>  |
| 3.           | na lôžkovom a ambulatnom oddelení vlastného ORL pracoviska  | <b>27 mesiacov</b>   |
| 4.           | všeobecná chirurgia   | <b>3 mesiace</b>   |
| 5.           | neurochirurgia  | <b>1 mesiac</b>  |
| 6.           | vnútorné lekárstvo  | <b>2 mesiace</b>   |
| 7.           | maxilofaciálna chirurgia  | <b>1 mesiac</b>  |
| 8.           | plastická chirurgia   | <b>1 mesiac</b>  |
| 9.           | anestéziológia a intenzívna medicína  | <b>1 mesiac</b>  |

**b) absolvovanie predpísaných výkonov:**

|            |  | <b>operácie</b> | <b>asistencie</b> |
|------------|--|-----------------|-------------------|
| <b>1.</b>  | <b>z otológie</b>                                |                 |                   |
| <b>1.1</b> | incízia othematómu, resekcia tumoru ušnice       | <b>5</b>        |                   |
| <b>1.2</b> | exstirpácia polypu, cudzieho telesa zo zvukovodu | <b>5</b>        |                   |
| <b>1.3</b> | myringotómia (paracentéza)                       | <b>10</b>       |                   |
| <b>1.4</b> | transmyringická drenáž                           | <b>10</b>       |                   |
| <b>1.5</b> | myringoplastika                                  | <b>0</b>        | <b>5</b>          |
| <b>1.6</b> | antrotómia, mastoidektómia                       | <b>0</b>        | <b>5</b>          |
| <b>1.7</b> | antrotómia, radikálna operácia na fantóme        | <b>5</b>        |                   |
| <b>1.8</b> | tympanoplastika, stapedotómia                    | <b>0</b>        | <b>5</b>          |
| <b>2.</b>  | <b>z rinológie:</b>                              |                 |                   |
| <b>2.1</b> | exstirpácia tumoru vonkajšieho nosa              | <b>10</b>       |                   |
| <b>2.2</b> | predná nosová tamponáda                          | <b>10</b>       |                   |
| <b>2.3</b> | zadná nosová tamponáda                           | <b>5</b>        |                   |
| <b>2.4</b> | kauterizácia krvácejúcej cievy v nosovej dutine  | <b>10</b>       |                   |
| <b>2.5</b> | odstránenie polypu                               | <b>5</b>        |                   |

|      |   |    |    |
|------|---|----|----|
| 2.6  | repozícia zlomeniny                                   | 5  |    |
| 2.7  | septoplastika   | 10 |    |
| 2.8  | korektívna septorinoplastika                          | 0  | 10 |
| 2.9  | endoskopia nosovej dutiny                             | 20 |    |
| 2.10 | turbinoplastika, mukotómia                            | 10 |    |
| 2.11 | supraturbinálna anastrostómia                         | 5  |    |
| 2.12 | pansinusoperácia                                      | 5  |    |
| 2.13 | dakryocystorinostómia                                 | 0  | 5  |
| 2.14 | parciálna resekcia maxily                             | 0  | 2  |
| 3.   | <b>z laryngológie:</b>                                |    |    |
| 3.1  | povrchová anestézia hrtana                            | 5  |    |
| 3.2  | flexibilná laryngoskopia                              | 5  |    |
| 3.3  | rigídna ezofagoskopia                                 | 5  |    |
| 3.4  | direktná laryngoskopia                                | 5  |    |
| 3.5  | orotracheálna intubácia                               | 10 |    |
| 3.6  | laryngomikrochirurgia, exstirpácia polypov            | 5  |    |
| 3.7  | excízia časti nádora na histologické vyšetrenie       | 5  |    |
| 3.8  | chordekómia   | 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 | ošetrenie rany  | 10 |    |
| 3.24 | exstirpácia krčnej cysty                              | 0  | 5  |
| 3.25 | exstirpácia krčnej lymfatickej uzliny                 | 5  |    |
| 3.26 | disekcia krčných lymfatických uzlín                   | 0  | 5  |

Špecializačná skúška sa skladá z praktickej a teoretickej časti.

Praktická časť – spracovanie kompletného chorobopisu pacienta, navrhnutie diagnostického postupu a liečby.

Teoretická časť sa skladá z písomnej a ústnej časti pred skúšobnou komisiou.

Súčasťou špecializačnej skúšky je obhajoba práce.

**Písomná práca špecializačného štúdia v otorinolaryngológii**

---

Tému písomnej práce určí garant špecializačného štúdia. Súčasťou práce musí byť aj štúdium teoretických poznatkov (anatómia, histológia, patofyziológia, imunológia, genetika a pod.) v laboratórnych podmienkach, ktoré má vzdelávacia inštitúcia k dispozícii. Práca sa obhajuje publikovaním v recenzovanom odbornom časopise a pred skúšobnou komisiou.

### **Priebežné hodnotenie**

Absolvent špecializačného štúdia je priebežne hodnotený garantom špecializačného štúdia každý semester. Výsledok hodnotenia garant zapíše do záznamníka absolventa.

Absolvent štúdia hodnotí každých 6 mesiacov priebeh štúdia, splnenia plánovaných teoretických a praktických cieľov, úroveň vzdelávania.

### **Hodnotenie študenta špecializačného štúdia**

Za každý absolvovaný rok špecializačného štúdia sú poslucháčovi pridelené kredity podľa vyhlášky Ministerstva zdravotníctva SR č. 366/2005 Z. z. o kritériách a spôsobe hodnotenia sústavného vzdelávania zdravotníckych pracovníkov v znení neskorších predpisov.

Podmienkou pre súhlas na vykonanie špecializačnej skúšky je získanie príslušného počtu kreditov daného minimálnou dĺžkou štúdia v schválenom programe špecializačného odboru. Pre špecializačný študijný program v špecializačnom odbore *otorinolaryngológia* v dĺžke 5 rokov, to je **250 kreditov**. (50 kreditov/1 rok špecializačného štúdia)