

# **PREDLOG**

## **PLANA I PROGRAMA**

### **SPECIJALIZACIJE IZ OTORINOLARINGOLOGIJE**

Specijalizacija iz otorinolarinologije traje 48 meseci. Specijalizacija se obavlja na Klinikama pri medicinskim fakultetima koje imaju specijalizaciju iz otorinolarinologije. Prvih 16 meseci lekar može obaviti specijalistički staž u ustanovi koja ima stacionar i najmanje 5 zaposlenih otorinolarinologa specijalista. Kruženje po hirurškim disciplinama bi se odvijalo u trajanju 8 meseci. Poslednja 24 meseca lekar na specijalizaciji bi obavezno proveo na Klinikama pri fakultetima koji obavljaju specijalizaciju iz otorinolarinologije. U tom periodu bi se obavljala i obavezna dvosemestralna teorijska nastava. Pri nastavku specijalizacije na Klinikama obavezan je ulazni kolokvijum iz anatomije i fiziologije uva, nosa i paranazalnih šupljina, larinksa, vrata, traheobronhalnog stabla, usne duplje i ždrela, pljuvačnih žlezda.

### **OTORINOLARINGOLOGIJA- VEŠTINE I ZNANJA**

#### Dvosemestralna nastava

1. otoskopija  
gleda 10                      izvodi 500
2. otomikroskopija  
gleda 10                      izvodi 500
3. čitanje RTG snimaka (standardni, CT i MR) temporalne kosti  
gleda 5                      tumači 50
4. tonalna liminarna audiometrija  
gleda 5                      tumači 50
5. supraliminarna audiometrija  
gleda 5                      tumači 50
6. govorna audiometrija  
gleda 5                      tumači 5
7. timpanometrija  
gleda 5                      tumači 50
8. stapedius refleks  
gleda 5                      tumači 50
9. akumetrijske testove  
gleda 5                      izvodi 50
10. kalorični test  
gleda 5                      tumači 50
11. kliničko ispitivanje vestibularnog aparata (testovi ortostatike i dinamostatike)  
gleda 10                      izvodi 100
12. Širmerov test  
gleda 2                      tumači 2
13. elektrogustomertija  
gleda 2                      tumači 2
14. BERA  
gleda 5
15. otoakustička emisija  
gleda 5
16. elektronistagmografija

- gleda 10                    tumači 10  
 17. odredjivanje slušnih aparata  
     gleda 10                    izvodi 5  
 18. rehabilitacija nagluvosti kod dece  
     gleda 10  
 19. rehabilitacija nagluvosti kod odraslih  
     gleda 10  
 20. ispiranje uva  
     gleda 5                    asistira 5            izvodi 10  
 21. ispiranje cerumena  
     gleda 5                    asistira 5            izvodi 10  
 22. biopsija promene u uvu i zvukovodu  
     gleda 2                    asistira 2            izvodi 2  
 23. ekstrakcija stranih tela zvukovoda  
     gleda 2                    asistira 2            izvodi 2  
 24. obrada rana aurikule i okolnih struktura  
     gleda 5                    asistira 5            izvodi 5  
 25. paracenteza  
     gleda 5                    asistira 5            izvodi 10  
 26. insercija ventilacionih cevčica  
     gleda 5                    asistira 5            izvodi 5  
 27. antrotomija  
     gleda 5                    asistira 5            izvodi 5  
 28. mastoidektomija  
     gleda 5                    asistira 5            izvodi 10  
 29. miringoplastika  
     gleda 5                    asistira 5            izvodi 5  
 30. operacija egzostoza i benignih tumora  
     gleda 2                    asistira 2            izvodi 2  
 31. operacija preaurikularnih fistula  
     gleda 2                    asistira 2  
 32. operacija kongenitalnih anomalija spoljašnjeg i srednjeg uva  
     gleda 2                    asistira 2  
 33. otapostaza  
     gleda 2                    asistira 5  
 34. timpanoplastika  
     gleda 5                    asistira 20  
 35. radikalna trepanacija temporalne kosti  
     gleda 2                    asistira 2  
 36. operacija endokranijalnih i ekstrakranijalnih otogenih komplikacija  
     gleda 2                    asistira 2  
 37. operacija otoskleroze  
     gleda 5                    asistira 5  
 38. dekompresija facijalnog nerva  
     gleda 2                    asistira 2  
 39. operacije malignih tumora spoljašnjeg uva  
     gleda 2                    asistira 5            izvodi 5  
 40. operacije malignih tumora srednjeg uva

- gleda 2                    asistira 2
41. ugradnja kohlearnog implanta  
gleda 2
42. labirintektomija  
gleda 1
43. resekcija vestibularnog nerva  
gleda 1
44. operacije neurinoma pontocerebelarnog ugla  
gleda 1
45. operacije glomus tumora  
gleda 1
46. rinoskopija  
gleda 10                    izvodi 500
47. zadnja rinoskopija  
gleda 5                    izvodi 50
48. endoskopija nosa, epifaringoskopija  
gleda 5                    asistira 10            izvodi 10
49. čitanje radiografskih snimaka (standardni, CT i MR) nazo-paranasalnih  
gleda 5                    tumači 10
50. olfaktometrija  
gleda 5                    izvodi 5
51. biopsija tumorskih promena nosa i paranasalnih šupljina  
gleda 5                    asistira 5            izvodi 5
52. kutani prick test na inhalacione alergene  
gleda 5                    asistira 10            izvodi 10
53. nazalni provokativni testovi  
gleda 2
54. akustička rinometrija, rinomanometrija  
gleda 5                    izvodi 5
55. zbrinjavanje rana u predelu nosa i lica  
gleda 5                    asistira 5            izvodi 10
56. incizija hematoma i abscesa septuma  
gleda 2                    asistira 2            izvodi 2
57. zaustavljanje epistakse kauterizacijom  
gleda 5                    asistira 10            izvodi 10
58. prednja tamponada nosa  
gleda 5                    asistira 5            izvodi 10
59. zadnja tamponada nosa  
gleda 3                    asistira 3            izvodi 3
60. repozicija nosnih kostiju  
gleda 5                    asistira 5            izvodi 5
61. strana tela nosa  
gleda 5                    asistira 5            izvodi 5
62. septoplastika  
gleda 5                    asistira 5            izvodi 5
63. endonazalna polipektomija  
gleda 5                    asistira 10
64. ekscizija manjih promena na licu i nosu uz rekonstrukciju defekta  
gleda 5                    asistira 5            izvodi 5

65. mukotomija nosne školjke  
gleda 2            asistira 2            izvodi 1
66. trepanacija maksilarnog sinusa – Caldwell Luc  
gleda 2            asistira 2            izvodi 1
67. resekcija manjih tumora nosa i lica  
gleda 5            asistira 5            izvodi 5
68. UZ paranazalnih šupljina  
gleda 5            izvodi 5
69. rinoseptoplastika  
gleda 5            asistira 10
70. funkcionalna endoskopska hirurgija sinusa  
gleda 5            asistira 5
71. lateralna rinotomija  
gleda 2            asistira 2
72. osteoplastične operacije frontalnog sinusa  
gleda 2    asistira 2
73. etmoidektomije ( endonazalne i ektranazalne)  
gleda 2    asistira 2
74. operacije sfenoidnog sinusa  
gleda 2    asistira 2
75. operacije malignih tumora maksile (maksilektomija)  
gleda 2    asistira 2
76. operacija tumora paranazalnih šupljina  
gleda 2    asistira 2
77. operacije rinofime  
gleda 1    asistira 1
78. zbrinjavanje povreda lica Le Fort  
gleda 2    asistira 2
79. zbrinjavanje frontoetmoidnih povreda  
gleda 2    asistira 2            izvodi 2
80. Ridlova operacija frontalnog sinusa  
gleda 1    asistira 1
81. zatvaranje nazolikvoreje  
gleda 1    asistira 1
82. operacije ozene  
gleda 1
83. orofaringoskopija  
gleda 10    izvodi 500
84. radiološka (CT, MR) dijagnostika farinksa  
gleda 5    tumači 10
85. endoskopska dijagnostika farinksa  
gleda 5    izvodi 10
86. dijagnostika poremećaja akta gutanja  
gleda 5    tumači 5
87. zbrinjavanje povreda farinksa  
gleda 5    asistira 5            izvodi 2
88. biopsija tumorskih promena usne duplje i farinksa  
gleda 5    asistira 5            izvodi 5
89. scintigrafija pljuvačnih žlezda

- gleda 2
- 90. sialografija  
gleda 2
- 91. zbrinjavanje povreda usne duplje  
gleda 2    asistira 2    izvodi 2
- 92. ekstrakcija stranih tela usne duplje i ždrela  
gleda 5    asistira 5    izvodi 5
- 93. incizija peritonzilarnog abscesa, retrofaringealnog abscesa  
gleda 2    asistira 2    izvodi 5
- 94. tonzilektomija u lokalnoj anesteziji  
gleda 10    asistira 10    izvodi 20
- 95. tonzilektomija u opštoj anesteziji  
gleda 10    asistira 10    izvodi 50
- 96. adenoidektomija  
gleda 10    asistira 10    izvodi 50
- 97. zbrinjavanje krvarenja nakon tonzilektomije  
gleda 5    asistira 5    izvodi 2
- 98. ekstirpacija podvilične pljuvačne žlezde  
gleda 5    asistira 5    izvodi 2
- 99. operacija tumora usne duplje i farinksa  
gleda 10    asistira 10
- 100. operacija juvenilnog fibroma  
gleda 1
- 101. radiološka dijagnostika i embolizacija juvenilnog angiofibroma  
gleda 1
- 102. operacija malignog tumora usne duplje  
gleda 2    asistira 2
- 103. operacija malignog tumora jezika  
gleda 2    asistira 2
- 104. operacija malignog tumora orofarinksa  
gleda 2    asistira 2
- 105. operacija tumora parafarinksa  
gleda 1    asistira 1
- 106. operacija tumora retrofarinksa  
gleda 1    asistira 1
- 107. operacija abscesa i flegmone parafarinksa, retrofarinksa  
gleda 2    asistira 2
- 108. operacije tumora pljuvačnih žlezda  
gleda 2    asistira 2
- 109. parotidektomija  
gleda 2    asistira 2
- 110. operacija ahalazije krikofaringealnog sfingtera  
gleda 1
- 111. operacije pulzionih divertikula hipofarinksa  
gleda 1
- 112. operacije rascepa usne, nepca  
gleda 1
- 113. indirektna laringoskopija  
gleda 10    izvodi 500

114. direktna laringoskopija  
gleda 10      izvodi 10
115. indirektna laringomikroskopija  
gleda 10      izvodi 10
116. direktna laringomikroskopija  
gleda 10      asisitra 10      izvodi 10
117. intubacija  
gleda 10      asisitra 10      izvodi 10
118. endoskopska dijagnostika larinksa i hipofarinksa  
gleda 10      asisitra 10      izvodi 10
119. radiološka dijagnostika ( tomogram larinksa, CT i MR)  
gleda 10      tumači 20
120. biopsija promena u larinksu u indirektnoj laringoskopiji, u direktnoj laringomikroskopiji  
gleda 10      asisitra 10      izvodi 10
121. stroboskopija  
gleda 5      asisitra 5      izvodi 5
122. fonijatrijski testovi procene kvaliteta glasa  
gleda 5      asisitra 5      izvodi 5
123. ultrazvuk vrata  
gleda 5      asisitra 5      izvodi 5
124. fonijatrijska rehabilitacija glasa i govora  
gleda 5      asisitra 5      izvodi 5
125. Opracija kongenitalnih malformacija larinksa (laringokele, membrane, ciste, laringomalacije)  
gleda 2      asisitra 2
126. operacija pseudotumora i benignih tumora larinksa u direktnoj laringomikroskopiji  
gleda 10      asisitra 10      izvodi 10
127. ekstrakcija stranih tela larinksa  
gleda 2      asisitra 2      izvodi 2
128. operacija medijalne ciste vrata  
gleda 5      asisitra 5      izvodi 2
129. operacija lateralne ciste vrata  
gleda 5      asisitra 5
130. ekstirpacija limfnih čvorova vrata  
gleda 5      asisitra 5      izvodi 2
131. incizije abscesa i flegmina vrata i poda usne duplje  
gleda 2      asisitra 2
132. hirurško zbrinjavanje težih povreda larinksa  
gleda 2      asisitra 2
133. zbrinjavanje povreda vrata  
gleda 2      asisitra 2
134. operacija unilateralnih i bilateralnih pareza rekurensa  
gleda 2      asisitra 2
135. operacije laringokele  
gleda 1      asisitra 1
136. totalna laringektomija  
gleda 10      asisitra 20
137. funkcionalna hirurgija malignih tumora larinksa  
gleda 10      asisitra 20

138. disekcije vrata  
gleda 10 asisitra 20
139. rekonstrukcije velikih defekata lica i vrata  
gleda 5 asisitra 5
140. parcijalne faringektomije  
gleda 5 asisitra 5
141. totalne faringolaringektomije  
gleda 10 asisitra 20
142. hemitireoidektomija  
gleda 2 asisitra 2
143. totalna tireoidektomija  
gleda 2 asisitra 2
144. operacije tumora vrata  
gleda 2 asisitra 2
145. laterofiksacija glasnica  
gleda 2 asisitra 2
146. hirurška korekcija glasnica kod unilateralnih pareza rekurensa  
gleda 2 asisitra 2
147. ugradnja vokalnih proteza  
gleda 5 asisitra 5
148. dekanilman i sutura traheostome  
gleda 5 asisitra 5 izvodi 5
149. promena trahealne kanile  
gleda 5 asisitra 5 izvodi 10
150. laringotraheobronhoskopija  
gleda 5 asisitra 5 izvodi 10
151. ezofagoskopija dijagnostička (korozivna oštećenja, zapaljenja, tumori, fistule)  
gleda 5 asisitra 5 izvodi 5
152. ezofagoskopija terapijska (strana tela )  
gleda 5 asisitra 5 izvodi 5
153. bužiranje jednjaka  
gleda 5 asisitra 5 izvodi 5
154. endoskopska dijagnostika akt gutanja  
gleda 5 asisitra 5
155. rentgen dijagnostika poremećaja gutanja i pasaža jednjaka  
gleda 5 tumači 5
156. gastrostomija  
gleda 2 asisitra 2
157. ekstrakcija stranog tela traheobronhalnog stabla  
gleda 2 asisitra 2
158. plasiranje nazogastrične sonde  
gleda 5 asisitra 5 izvodi 5
159. traheostomija (hirurška i urgentna)  
gleda 5 asisitra 5 izvodi 5
160. operacije stenoza traheje  
gleda 2 asisitra 2
161. operacije tumora vratnog dela traheje  
gleda 1 asisitra 1

162. operacije stenoza larinksa  
gleda 2 asisitra 2

O svakodnevnim aktivnostima tokom specijalistizacije vodio bi se dnevnik rada koji bi ukazivao na tok specijalizacije, stepen obučenosti i pripremljenosti za završni ispit. Tokom specijalističkog staža obavezna je povremena provera znanja kandidata kroz obavezne kolokvijume. Po završetku obaveznog specijalističkog staža polagao bi se završni ispit pred komisijom ali samo ukoliko kandidat ima dovoljan broj samostalnih intervencija (uz asistenciju mentora) i dovoljan broj asistencija, što bi overavao mentor svojim potpisom.

Šef Katedre za otorinolaringologiju  
Medicinskog fakulteta u Beogradu  
Prof. dr Ljiljana Janošević

Šef Katedre za otorinolaringologiju  
Medicinskog fakulteta u Kragujevcu  
Prof. dr Ljiljana Živić

Šef Katedre za otorinolaringologiju  
Medicinskog fakulteta u Nišu  
Prof. dr Dragoljub Popović

Šef Katedre za otorinolaringologiju  
Medicinskog fakulteta u Novom Sadu  
Prof. dr Rajko Jović