

<i>Naziv kolegija</i>	<b>OTORINOLARINGOLOGIJA I KIRURGIJA GLAVE I VRATA</b>			<b>Kod kolegija</b>	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Studij medicine Integrirani sveučilišni studij			<b>Godina Studija</b>	5
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	<b>7</b>	<i>Semestar</i>	10	Broj sati po semestru (p+s+v)	75 (25+10+40)
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	Sukladno pravilniku o studiranju	<i>Usporedni uvjeti:</i>	/
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti 5. godine studija medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	dr. sc. Boris Jelavić, izv. prof, dr. med.				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru (telefonom i e-poštom)				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	slav.boris@tel.net.ba; 036 / 336 - 306, - 310; - 157				
<i>Nastavnici/Asistenti</i>	1. dr. sc. Miro Leventić, izv. prof., dr. med., Medicinski fakultet u Mostaru; 2. dr. sc. Branko Krišto, izv. prof., dr. med., Medicinski fakultet u Mostaru; 3. dr. sc. Josip Lesko, doc., dr. med., Medicinski fakultet u Mostaru 4. Tomislav Sušac, dr. med., viši asistent, Medicinski fakultet u Mostaru.				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru (telefonom i e-poštom)				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	gomila9@hotmail.com; branko.kristo@tel.net.ba 036 / 336 - 306, - 157				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Omogućiti studentu da stekne odgovarajuća znanja o uzrocima, kliničkoj slici, dijagnostici i liječenju patoloških stanja uha, nosa i paranazalnih sinusa, ždrijela, jednjaka, grkljana, dušnika, štitne i doštitne žlijezde, velikih žlijezda slinovnica i drugih dijelova lica i vrata koji su u području djelovanja otorinolarinologa.</li> <li>- Omogućiti studentu da stekne odgovarajuće vještine za postavljanje dijagnoze, pružanje prve pomoći i rješavanje otorinolarinoloških problema na razini primarne prakse.</li> <li>- Omogućiti studentu da stekne pozitivne stavove koji su važni za njegovu komunikaciju s bolesnicima, kolegama i suradnicima u rješavanju medicinskih problema.</li> </ul>				
<i>Ishodi učenja:</i>	<p>Nakon što odsluša i položi kolegij, student:</p> <p>Planira samostalno učenje na način kritičkog i samokritičkog propitivanja znanstvenih istina.</p> <p>Demonstrira osobne kvalitete ličnosti (rad u timu i osobni doprinos, zainteresiranost, aktivno slušanje i izgradnja pozitivnih odnosa s članovima skupine, sposobnost argumentiranoga branjenja svojih stavova).</p> <p>Opisuje i objašnjava primijenjenu anatomiju organa i regija glave vrata koji su u domeni otorinolarinologa i koristi to znanje za opisivanje otorinolarinoloških kirurških postupaka.</p> <p>Opisuje i objašnjava primijenjenu fiziologiju, embriologiju i histologiju i koristi to znanje za objašnjenje patoloških stanja organa glave i vrata koji su u domeni otorinolarinologa.</p> <p>Opisuje i provodi dijagnostiku i liječenje otorinolarinoloških poremećaja na razini</p>				

	<p>koja je potrebna za rad doktora medicine u primarnoj praksi. Prepoznaje i koristi specifične instrumente i pomagala za osnovne dijagnostičke postupke kako bi utvrdio stanje organa glave i vrata kojima se bavi otorinolaringologija. Demonstrira, tumači i prenosi drugima znanja o prevenciji i osnovama liječenja bolesti iz područja otorinolaringologije na razini primarne prakse. Prepoznaje žurna stanje u otorinolaringologiji te opisuje i provodi dijagnostiku i prvu pomoć.</p> <p>Ishodi učenja će se vrijednovati tijekom rasprava na seminarima, radom s bolesnicima na stacionarnom odjelu, na praktičnom ispitu (pismena provjera znanja iz ORL propedeutike; samostalno provođenje kliničkih vještina u ORL i analiza /interpretacija bolesničkih nalaza - radioloških, laboratorijskih, patohistoloških) te provjerom znanja na završnom ispitu.</p>			
<b>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</b>	U predmetu Otorinolaringologija i kirurgija glave i vrata na vježbama, seminarima i predavanjima studenti stječu znanja, vještine i stavove koji studentima omogućuju aktivno provođenje prevencije, dijagnostike te medikamentoznog i kirurškog liječenja otorinolaringoloških bolesti glave i vrata na razini liječnika primarne prakse.			
<b>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</b>	<b>Predavanja</b>	<b>Vježbe</b>	<b>Seminari</b>	<b>Samostalni zadaci</b>
	<b>Konzultacije</b>	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	Napomene: Nastavni dan počinje s predavanjima, slijede seminari i završava s vježbama. Na seminaru student izvodi prezentaciju teme/problema za koji je zadužen prvi dan nastave iz određenog područja. Na vježbama student upoznaje instrumente i uređaje koji služe za dijagnostiku i liječenje bolesti koje su u domeni predmeta. Studenti prvo nauče rabiti spomenuta pomagala jedni na drugima, nakon toga koriste ih za pregled bolesnika. U ordinacijama i kabinetima Poliklinike i na bolesničkim stacionarnim odsjecima student asistira specijalisti ili samostalno izvodi dijagnostičke postupke ili terapijske intervencije uz nadzor i pomoć specijaliste. U operacijskim dvoranama student upoznaje materijale, instrumente, uređaje i postupke koji su specifični za otorinolaringologiju. Prati i asistira u operacijama glave i vrata, samostalno radi primarnu obradu manje pravilne rane uz nadzor specijaliste.			
<b>Studentske obveze</b>	<p>Pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi; obveze na seminarima; praktični rad s bolesnicima u ordinacijama, stacionarnim odsjecima i operacijskoj dvorani; kolokviranje; završni ispit.</p> <p>Studenti će se pratiti i ocjenjivati temeljem:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aktivnog sudjelovanja na seminarima i vježbama,</li> <li>• Prezentacije tema/problema na seminarima,</li> <li>• Analize nastavnih tekstova, razvijanja vlastitog kritičkog razmišljanja o gradivu te načina iznošenja i branjenja svoga stava,</li> <li>• Suradnje u malim skupinama na praktičnom radu u obradi bolesnika i bolesničkih materijala tijekom nastave,</li> <li>• Pokazanog znanja na ispitu iz praktičnih vještina i na završnom ispitu.</li> </ul>			
<b>Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)</b>	<b>Pohađanje nastave</b>	<b>Aktivnosti u nastavi</b>	<b>Seminarski rad</b>	<b>Praktični rad</b>
	<b>Praktični ispit iz kliničkih vještina</b>	<b>Završni ispit</b>	Kontinuirana provjera znanja	Esej

Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar *Europskoga sustava prijenosa bodova*

**OTORINOLARINGOLOGIJA I KIRURGIJA GLAVE I VRATA**  
(7 ECTS bodova)

OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI
Pohađanje nastave i angažiranost u nastavi	75	2,50	0 %
Seminarski rad	15	0,50	0 %
Kolokvij - provjera znanja i vještina stečenih na vježbama (samostalno izvođenje kliničkih vještina + pisani test iz ORL propedeutike)	20	0,75	0 %
Završni ispit	100	3,25	100 %

**ISPIT** - Pravo izlaska na ispit imaju studenti koji su redovito pohađali nastavu. Ako student izostane s više od 20 % vježbi, nadoknadu vježbi će odraditi u Poliklinici za otorinolaringologiju Sveučilišne kliničke bolnice u Mostaru i s potvrdom ovjerenom od strane odgovornih specijalista Poliklinike pristupiti ispitu.

**Ispit iz Otorinolaringologija i kirurgija glave i vrata** obuhvaća:

- A) Kolokvij - provjera znanja i vještina stečenih na vježbama – a) pisani test koji se odnosi na znanja stečena na vježbama iz ORL propedeutike (tehnika izvođenja vještina u domenu otorinolaringologa, analiza/interpretacija bolesničkih nalaza, poslijeoperacijska skrb bolesnika nakon otorinolaringoloških operacija), b) samostalno izvođenje kliničkih vještina i interpretacija bolesničkih nalaza (radiološki, laboratorijski, patohistološki). Sudjelovanje na vježbama (minimalno 80 %) i položen praktični kolokvij uvjeti su za izlazak na završni ispit. U dosje studenta upisuje se: kolokvirao (la) / nije kolokvirao (la).
- B) 1. Završni ispit (prvi ispitni rok) provodi se pisanim testom (54 pitanja, višestruki izbor, jedan točan odgovor). Svako pitanje s točnim odgovorom donosi jedan bod. Netočni odgovori ne donose negativne bodove.

OCJENA	BODOVI
izvrstan (5)	50 - 54
vrlo dobar (4)	45 - 49
dobar (3)	39 - 44
dovoljan (2)	32 - 38
nedovoljan (1)	≤ 31

2. Popravni završni ispit (drugi, treći i četvrti ispitni rok) je usmeni (popis s 107 pitanja dostupan je studentima). Student odgovara na po jedno pitanje iz rinologije, otologije s audiologijom i vestibulologijom, faringologije, laringologije i kirurgije vrata

<b>Obvezna literatura:</b>	<b>L1.</b> Jelavić B, Leventić M. Kliničke vještine u otorinolaringologiji i kirurgiji glave i vrata za studente medicine. Mostar: Pressum; 2022. <b>L2.</b> Bumber Ž, Katić V, Nikšić-Ivančić M, Pegan B, Petric V, Šprem N i sur. Otorinolaringologija. Zagreb: Medicinska biblioteka, Naklada Ljevak; 2004.
<b>Dopunska literatura:</b>	<b>L3.</b> Thomas M, Yawn BP, Price D, Lund V, Mullol J, Fokkens W; European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps Group. EPOS Primary Care Guidelines: European Position Paper on the Primary Care Diagnosis and Management of Rhinosinusitis and Nasal Polyps 2007 - a summary. Prim Care Respir J. 2008;17:79-89.

	<p><b>L4.</b> Brožek JL, Bousquet J, Agache I, Agarwal A, Bachert C, Bosnic-Anticevich S, i sur. Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA) guidelines-2016 revision. J Allergy Clin Immunol. 2017;140:950-58.</p> <p><b>L5.</b> TambićAndrašević A, Baudoin T, Vukelić D, Mimica Matanović S, Bejuk D, Puževski D i sur. Smjernice ISKRA za grlobolju. Liječ Vjesn 2009; 131:181-91.</p> <p><b>L6.</b> Petric V, Jelavić B. Bolesti sluznica gornjih dišnih puteva. U: Šimić D, urednik. Bolesti sluznica – multidisciplinarni pristup. Zagreb: Medicinska naklada; 2011. str. 23-44.</p> <p>Prezentacije s predavanja dostupne su studentima. Video prezentacije vještina demonstriranih na edukacijskom medicinskom modelu dostupne su studentima.</p>
<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	<p>Način praćenja kvalitete nastave: Studentska anketa (anketa MF Mostar i anketa Katedre za bolesti glave i vrata) Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika Analiza prolaznosti na ispitima Izvješće Ureda za kvalitetu nastave Samoevaluacija i Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</p>

## NASTAVNE TEME

Broj i oznaka nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
<b>ORL – P1</b>	Naslov: Uvod u otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata. Primjenjena anatomija uha. Literatura: L2
<b>ORL – P2</b>	Naslov: Fiziologija sluha. Ispitivanje sluha. Literatura: L2
<b>ORL – P3</b>	Naslov: Oštećenje sluha. Tinnitus. Literatura: L2
<b>ORL – P4</b>	Naslov: Fiziologija vestibularnog osjetila. Ispitivanje ravnoteže. Vestibularni poremećaji. Literatura: L2
<b>ORL – P5</b>	Naslov: Menierova bolest. Vestibularni neuronitis. Barotrauma uha. Literatura: L2
<b>ORL – P6</b>	Naslov: Upale vanjskoga uha. Upale srednjega uha. Upale unutarnjega uha. Literatura: L2
<b>ORL – P7</b>	Naslov: Komplikacije upala uha. Tumori uha i temporalne kosti. Literatura: L2
<b>ORL – P8</b>	Naslov: Kirurško liječenje bolesti uha. Kohlearni implantati. Literatura: L2
<b>ORL – P9</b>	Naslov: Nos i paranazalni sinusi: primjenjena embriologija, anatomija, fiziologija. Deformacije nosne piramide i septuma. Septoplastika, rinoplastika. Literatura: L2
<b>ORL – P10</b>	Naslov: Fizikalne pretrage nosa i PNS. Radiološke pretrage nosa i PNS. Tvorbe kože nosa; kirurško liječenje. Tumori nosne šupljine, PNS i nazofarinksa. Literatura: L1, L2, L6
<b>ORL – P11</b>	Naslov: Ozljeđe nosa. Strano tijelo u nosu. Upale kože nosa. Literatura: L2
<b>ORL – P12</b>	Naslov: Epistaksa. Infekcijski rinitisi. Neinfekcijski rinitisi. Literatura: L2, L4
<b>ORL – P13</b>	Naslov: Akutni rinosinuitisi. Kronični rinosinuitisi. Nosni polipi. Antrohoanalni polip. Literatura: L2, L4
<b>ORL – P14</b>	Naslov: Usna šupljina i ždrijelo: primjenjena anatomija i fiziologija. Waldeyerov prsten. Literatura: L2
<b>ORL – P15</b>	Naslov: Upalne bolesti usta i ždrijela. Laringofaringealni refluks. Literatura: L2
<b>ORL – P16</b>	Naslov: Komplikacije tonzilitisa. Literatura: L2

<b>ORL – P17</b>	Naslov: Tonzilarni problem. Tonzilektomija, adenoidektomija: indikacije, osnovni principi kirurške tehnike. Literatura: L2
<b>ORL – P18</b>	Naslov: Tumori usne šupljine i ždrijela. Klasifikacija limfnih čvorova vrata. Disekcije vrata. Literatura: L2
<b>ORL – P19</b>	Naslov: Bolesti velikih žlijezda slinovnica (sijaloadenitis, sijalolitijaza, tumori). Osnovni principi kirurškog liječenja. Literatura: L2
<b>ORL – P20</b>	Naslov: Grkljan: primjenjena anatomija i fiziologija. Literatura: L2
<b>ORL – P21</b>	Naslov: Upalne bolesti grkljana. Literatura: L2
<b>ORL – P22</b>	Naslov: Tumori grkljana. Literatura: L2
<b>ORL – P23</b>	Naslov: Zloćudni tumori grkljana: osnovni principi kirurškog liječenja. Rehabilitacija glasa i govora nakon totalne laringektomije. Literatura: L2
<b>ORL – P24</b>	Naslov: Tvorba na vratu. Literatura: L2
<b>ORL – P25</b>	Naslov: Kirurško liječenje štitne i doštitne žlijezde. Literatura: L2
<b>ORL – S1</b>	Naslov: Akutna akustična trauma. Kronična ozljeda sluha bukom. Literatura: L2
<b>ORL – S2</b>	Naslov: Hitna stanja u rinologiji. Literatura: L1, L2
<b>ORL – S3</b>	Naslov: 1. EP3OS-Europske smjernice za liječenje rinosinitisa u primarnoj praksi (European Position Paper on Rhinosinusitis and Nasal Polyps Group. EPOS Primary Care Guidelines: European Position Paper on the Primary Care Diagnosis and Management of Rhinosinusitis and Nasal Polyps 2007 - a summary). 2. ARIA smjernice (Allergic Rhinitis and its Impact on Asthma (ARIA) guidelines). Literatura: L3, L4
<b>ORL – S4</b>	Naslov: Inspiracijski stridor: diferencijalna dijagnoza, liječenje. Konikotomija, traheotomija. Literatura: L2
<b>ORL – S5</b>	Naslov: Smjernice ISKRA za grlobolju. Literatura: L5
<b>ORL – S6</b>	Naslov: Strano tijelo u grkljanu, dušniku, bronhu i jednjaku. Literatura: L2
<b>ORL – S7</b>	Naslov: Cerumen. Strano tijelo u uhu. Literatura: L2
<b>ORL – S8</b>	Naslov: Kongenitalne malformacije grkljana. Literatura: L2
<b>ORL – S9</b>	Naslov: Metastaski tumor vrata bez poznatog primarnog sijela. Literatura: L1, L2
<b>ORL – S10</b>	Naslov: Estetske operacije u ORL: aurikuloplastika, ritidoplastika, blefaroplastika, rinoplastika. Literatura: L2
<b>ORL – V1</b>	Naslov: Radno mjesto za ORL pregled. Uporaba čeonog ogledala i čeonog svjetla.. Literatura: L1
<b>ORL – V2</b>	Naslov: Instrumentarij za pregled glave i vrata. Literatura: L1
<b>ORL – V3</b>	Naslov: Otoskopija. Toaleta uha. Literatura: L1
<b>ORL – V4</b>	Naslov: Prednja rinoskopija. Literatura: L1
<b>ORL – V5</b>	Naslov: Postrinoskopija. Epistaksa: instrumenti i materijal za prednju i stražnju tamponadu nosa. Literatura: L1
<b>ORL – V6</b>	Naslov: Orofaringoskopija. Literatura: L1
<b>ORL – V7</b>	Naslov: Indirektna laringoskopija. Literatura: L1
<b>ORL – V8</b>	Naslov: Anamneza u otologiji, rad u ORL poliklinici. (2 šk. sata)

	Literatura: L1, L2
<b>ORL – V9</b>	Naslov: Anamneza u rinologiji, rad u ORL poliklinici. (2 šk. sata) Literatura: L1
<b>ORL – V10</b>	Naslov: Anamneza u orofaringologiji, rad u ORL poliklinici. (2 šk. sata) Literatura: L1, L2
<b>ORL – V11</b>	Naslov: Anamneza u laringologiji, rad u ORL poliklinici. Regije limfnih čvorova vrata. Palpacija vrata. (2 šk. sata) Literatura: L1, L2
<b>ORL – V12</b>	Naslov: Akumetrija. Slušna pomagala. Upoznavanje s pravima naglušnih osoba u postupku nabave i održavanja slušnih pomagala. Literatura: L1, L2
<b>ORL – V13</b>	Naslov: Kabinet za sluh. Tonska audiometrija. Timpanometrija. Rana detekcija gluhoće. Literatura: L1, L2
<b>ORL – V14</b>	Naslov: Kabinet za ravnotežu. Vestibulometrija (kalorički pokus, rotacijski pokus). Literatura: L1, L2
<b>ORL – V15</b>	Naslov: Kabinet za endoskopiju u ORL. Rigidni i fleksibilni endoskopi za glavu u vrat. Otomikroskopija. Literatura: L1
<b>ORL – V16</b>	Naslov: Rad u stacionarnom dijelu Odjela i u ORL previjalištu. (9 šk. sati) Literatura: L1
<b>ORL – V17</b>	Naslov: Trahealna kanila: vrste, toaleta, postavljanje. Skrb bolesnika s traheostomom. Literatura: L1, L2
<b>ORL – V18</b>	Naslov: UZV, RTG, CT, MR u ORL području. Predstavljanje fizioloških i patoloških snimki. Literatura: L2
<b>ORL – V19</b>	Naslov: Osobitosti ORL operacijske dvorane. Oprema za mikrolaringoskopiju, rigidnu ezofagoskopiju i traheobronhoskopiju. Rad u operacijskoj dvorani. (5 šk. sati) Literatura: L2
<b>ORL – V20</b>	Naslov: Praktične vještine naučene na vježbama: samostalno izvođenje, ponavljanje, primjena. (5 šk. sati) Literatura: L1