

<i>Naziv kolegija</i>	OTORINOLARINGOLOGIJA			Kod kolegija	
<i>Studijski program Ciklus</i>	Dentalna medicina Integrirani sveučilišni studij			Godina Studija	4
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	3	<i>Semestar</i>	7	Broj sati po semestru (p+s+v)	45 P/S/V (25+5+15)
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	Prema Pravilniku o studiranju	<i>Usporedni uvjeti:</i>	/
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti 4. godine Studija dentalne 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. 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>	- Omogućiti studentu da usvoji 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. - Omogućiti studentu da usvoji vještine za postavljanje dijagnoze i pružanje prve pomoći/rješavanje otorinolarinoloških problema. - Omogućiti studentu da stekne pozitivne stavove koji su važni za njegovu komunikaciju s bolesnicima, kolegama i suradnicima u rješavanju medicinskih problema.				
<i>Ishodi učenja:</i>	Nakon što odsluša i položi kolegij, student: Planira samostalno učenje na način kritičkog i samokritičkog propitivanja znanstvenih istina. 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). Opisuje i objašnjava primjenjenu kiruršku anatomije organa i regija glave vrata koji su u domeni otorinolarinologa te koristi to znanje za opisivanje i objašnjavanje otorinolarinoloških kirurških postupaka. Opisuje i objašnjava primjenjenu kliničku fiziologiju, embriologiju i histologiju i koristi to znanje za objašnjenje patoloških stanja organa glave i vrata koji su u domeni otorinolarinologa. Prepoznaje i opisuje patološka stanja u otorinolarinologiji, opisuje i objašnjava osnove dijagnostike i liječenja. Prepoznaje, opisuje i objašnjava upotrebu osnovnih specifičnih instrumenata i				

	pomagala za osnovne kliničke vještine u području otorinolaringologije. Prepoznaje i opisuje žurna stanja u otorinolaringologiji, opisuje i objašnjava osnovnu dijagnostiku i samostalno provodi prvu pomoć. Aktivno provodi prenošenje znanja o prevenciji bolesti iz područja otorinolaringologije. Ishodi učenja će se vrijednovati tijekom nastave provjerom kliničkih vještina usvojenih na vježbama (praktični rad na odjelu s bolesnicima), raspravama na seminarima, te na kolokviju i završnom ispitu.			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	U predmetu Otorinolaringologija na vježbama, seminarima i predavanjima studenti stječu znanja, vještine i stavove koji studentima omogućuju aktivno provođenje prevencije, prenošenje znanja, osnove dijagnostike i osnove pružanja prve pomoći kod otorinolaringoloških bolesti glave i vrata.			
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci
	Konzultacije	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.			
Studentske obveze	Pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi; obveze na seminarima; praktični rad s bolesnicima u ordinacijama, stacionarnim odsjecima i operacijskoj dvorani; kolokviranje; završni ispit. Studenti će se pratiti i ocjenjivati temeljem: • Aktivnog sudjelovanja na seminarima i vježbama, • Prezentacije tema/problema na seminarima, • Analize nastavnih tekstova, razvijanja vlastitog kritičkog razmišljanja o gradivu te načina iznošenja i branjenja svoga stava, • Suradnje u malim skupinama na praktičnom radu u obradi bolesnika i bolesničkih materijala tijekom nastave, • Pokazanog znanja na praktičnom kolokviju i završnom ispitu.			
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
OTORINOLARINGOLOGIJA (3 ECTS bodova)				
OBVEZE	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U	

STUDENTA			OCJENI
Pohađanje nastave i angažiranost u nastavi	45	1,50	0 %
Seminarski rad	5	0,20	0 %
Kolokvij (kliničke vještine)	10	0,30	0 %
Završni ispit	30	1,00	100 %

ISPIT - Pravo pristupa ispitu 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 Otorinolaringologije se sastoji od kolokvija (praktični dio) i završnoga ispita.

A) Kolokvij (praktični dio) se sastoji od izvođenja kliničkih vještina naučenih na vježbama i interpretacije radioloških, laboratorijskih, patohistoloških bolesničkih nalaza. U studentski dosje upisuje se: kolokvirao (la) / nije kolokvirao (la). Prisutnost na vježbama (minimum 80 %) i položen praktični kolokvij uvjeti su za izlazak na završni ispit. Položen praktični dio ispita priznaje se tijekom tekuće akademske godine.

B) Završni ispit:

1. Prvi rok - pisani test (50 pitanja, višestruki izbor, jedan točan odgovor).

Ocjena	Bodovi iz pisanoga testa
izvrstan (5)	46 - 50
vrlo dobar (4)	39 - 45
dobar (3)	33 - 38
dovoljan (2)	28 - 32
nedovoljan (1)	0 - 27

2. Popravni završni ispit (drugi, treći i četvrti ispitni rok) - usmeni ispit (popis s 65 ispitnih pitanja dostupan je na mrežnoj stranici fakulteta)

Obvezna literatura:	L1. Bumber Ž, Katić V, Nikšić-Ivančić M, Pegan B, Petric V, Šprem N i sur. Otorinolaringologija. Zagreb: Medicinska biblioteka, Naklada Ljevak; 2004. L2. Petric V, Jelavić B. Bolesti sluznica gornjih dišnih puteva. U: Šimić D, urednik. Bolesti sluznica – multidisciplinarni pristup. Zagreb: Medicinska naklada; 2011. str. 23-44. L3. Jelavić B, Leventić M. Kliničke vještine iz otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata za studente medicine. Mostar: Pressum; 2022.
Dopunska literatura:	L4. TambićAndrašević A, Baudoin T, Vukelić D, Mimica Matanović S, Bejuk D, Puževski D i sur. Smjernice ISKRA za grlobolju. LiječVjesn 2009; 131:181-91. L5. 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. L6. 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;140:950-8. L7. Robbins KT, Medina JE, Wolfe GT, Levine PA, Sessions RB, Pruet CW. Standardizing neck dissection terminology: official report of the Academy's Committee for Head and Neck Surgery and Oncology. Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 1991; 117:601-5. L8. Robbins KT, Clayman G, Levine PA, i sur. Neck dissection classification update: revisions proposed by the American Head and Neck Society and the American Academy of Otolaryngology–Head and Neck Surgery. Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 2002;128:751-8. L9. Robbins KT, Shaha AR, Medina JE, Califano JA, Wolf GT, Ferlito A, Som PM, Day TA; Committee for Neck Dissection Classification, American Head and Neck Society. Consensus statement on the classification and terminology of neck dissection. Arch Otolaryngol Head Neck Surg. 2008;134:536-8. Prezentacije s predavanja dostupne su studentima. Video prezentacije vještina demonstriranih na edukacijskom medicinskom modelu dostupne su studentima.
Dodatne informacije o kolegiju	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)
--	--

NASTAVNE TEME

Broj i oznaka nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
ORL – P1	Naslov: Uvod u ORL i kirurgiju glave i vrata. Kratak pregled anatomije uha. Literatura: L1
ORL – P2	Naslov: Fiziologija sluha. Ispitivanje sluha. Literatura: L1
ORL – P3	Naslov: Oštećenje sluha. Tinnitus Literatura: L1
ORL – P4	Naslov: Fiziologija vestibularnog osjetila. Ispitivanje ravnoteže. Vestibularni poremećaji. Literatura: L1
ORL – P5	Naslov: Menierova bolest. Vestibularni neuronitis. Barotrauma uha. Literatura: L1
ORL – P6	Naslov: Upale vanjskog uha. Upale srednjega uha. Upale unutarnjega uha. Literatura: L1
ORL – P7	Naslov: Komplikacije upala uha. Tumori uha i temporalne kosti. Literatura: L1
ORL – P8	Naslov: Kirurško liječenje bolesti uha. Kohlearni implantati. Literatura: L1
ORL – P9	Naslov: Nos i paranazalni sinusi: kratko embriologija, anatomija, fiziologija. Deformacije nosne piramide i septuma. Septoplastika, rinoplastika. Literatura: L1
ORL – P10	Naslov: Fizičke pretrage nosa i PNS. Radiološke pretrage nosa i PNS. Tvorbe kože nosa; kirurško liječenje. Tumori nosne šupljine, PNS i nazofarinksa. Literatura: L1, L2
ORL – P11	Naslov: Ozljede nosa. Strano tijelo u nosu. Upale kože nosa. Literatura: L1
ORL – P12	Naslov: Epistaksa. Infekcijski rinitisi. Neinfekcijski rinitisi. Literatura: L1, L6
ORL – P13	Naslov: Akutni rinosinuitisi. Kronični rinosinuitisi. Nosni polipi. Antrohoanalni polip. Literatura: L1, L5
ORL – P14	Naslov: Kratak pregled anatomije ždrijela. Tonzilarni problem. Adenoidne vegetacije. Literatura: L1
ORL – P15	Naslov: Adenotomija, tonsilektomija: indikacije i temeljni principi operacije. Literatura: L1
ORL – P16	Naslov: Akutne i kronične upale ždrijela. Laringofaringealni refluks Literatura: L1
ORL – P17	Naslov: Dobroćudni i zloćudni tumori ždrijela. Literatura: L1
ORL – P18	Naslov: Bolesti velikih žlijezda slinovnica (sijaladenitis, sijalolitijaza, neoplazme). Kirurško liječenje. Literatura: L1
ORL – P19	Naslov: Kratak pregled anatomije grkljana i hipofarinksa. Križanje dišnog i probavnog puta. Akutne i kronične upale i grkljana Literatura: L1
ORL – P20	Naslov: Benigne tvorbe glasiljki. Paraliza glasiljki. Ozljede i stenozе grkljana. Dobroćudni tumori grkljana. Literatura: L1
ORL – P21	Naslov: Inspiracijski stridor: diferencijalna dijagnoza, liječenje. Konikotomija, traheotomija. Literatura: L1
ORL – P22	Naslov: Zloćudni tumori grkljana i hipofarinksa. Kirurgija tumora grkljana i hipofarinksa. Literatura: L1
ORL – P23	Naslov: Govorna rehabilitacija u laringektomiranih. Disekcije vrata.

	Literatura: L1, L7, L8, L9
ORL – P24	Naslov: Čvor na vratu. Ciste vrata. Limfomi glave i vrata. Hemangiomi glave i vrata. Metastatski tumori vrata nepoznate primarne lokalizacije.
	Literatura: L1
ORL – P25	Naslov: Kirurško liječenje štitne žlijezde. Kirurško liječenje doštitne žlijezde.
	Literatura: L1
ORL – S1	Naslov: 1. EP3OS-Europske smjernice za liječenje rinosinuitisa 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: L5, L6
ORL – S2	Naslov: Smjernice ISKRA za grlobolju.
	Literatura: L4
ORL – S3	Naslov: Kirurške regije i podregije vrata (prema <i>Memorial Sloan-Kettering Cancer Center</i>)
	Literatura: L1, L3, L7, L8, L9
ORL – S4	Naslov: Strano tijelo u jednjaku, grkljanu, dušniku, bronhu
	Literatura: L1
ORL – S5	Naslov: Estetske operacije u ORL: aurikuloplastika, ritidoplastika, blefaroplastika. . Kirurško liječenje hrkanja
	Literatura: L1
ORL – V1	Naslov: Radno mjesto za ORL pregled. Uporaba čeonog ogledala. Instrumentarij za pregled glave i vrata
	Literatura: L1, L3
ORL – V2	Naslov: Anamneza u otologiji. Otoskopija. Toaleta uha.
	Literatura: L1, L3
ORL – V3	Naslov: Anamneza u rinologiji. Prednja rinoskopija.
	Literatura: L1, L3
ORL – V4	Naslov: Postrinoskopija. Epistaksa: instrumenti i materijal za prednju i stražnju tamponadu nosa.
	Literatura: L1, L3
ORL – V5	Naslov: Anamneza u orofaringologiji. Orofaringoskopija. Palpacija vrata.
	Literatura: L1, L3
ORL – V6	Naslov: Anamneza u laringologiji. Indirektna laringoskopija.
	Literatura: L1, L3
ORL – V7	Naslov: Akumetrija. Slušna pomagala. Upoznavanje s pravima naglušnih osoba u postupku nabave i održavanja slušnih pomagala.
	Literatura: L1, L3
ORL – V8	Naslov: Kabinet za sluh. Tonska audiometrija. Timpanometrija. Rana detekcija gluhoće.
	Literatura: L1, L3
ORL – V9	Naslov: Kabinet za ravnotežu. Vestibulometrija (kalorički pokus, rotacijski pokus).
	Literatura: L1, L3
ORL – V10	Naslov: Otomikroskopija. Kabinet za endoskopiju u ORL. Rigidni i fleksibilni endoskopi za glavu i vrat.
	Literatura: L1, L3
ORL – V11	Naslov: Trahealna kanila: vrste, toaleta, postavljanje. Skrb bolesnika s traheostomom.
	Literatura: L1, L3
ORL – V12	Naslov: UZV, RTG, CT, MR u ORL području. Predstavljanje fizioloških i patoloških snimki.
	Literatura: L1, L3
ORL – V13	Naslov: Osobitosti ORL operacijske dvorane. Oprema za mikrolaringoskopiju, rigidnu ezofagoskopiju i traheobronhoskopiju. Rad u operacijskoj dvorani.
	Literatura: L1, L3
ORL – V14	Naslov: Rad u stacionarnom dijelu Odjela i u ORL previjalištu. (2 šk. sata)
	Literatura: L1, L3