

| | | | | | |
|---------------------------------------|--|--------------------|-------------------------------|------------------------------------|--------------------------|
| <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> | <ol style="list-style-type: none"> 1. dr. sc. Miro Leventić, doc., 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> | <ul style="list-style-type: none"> - 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> | <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 primjenjenu kiruršku anatomije organa i regija glave vrata koji su u domeni otorinolarinologa te koristi to znanje za opisivanje i objašnjavanje otorinolarinoloških kirurških postupaka.</p> <p>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.</p> <p>Prepoznaje i opisuje patološka stanja u otorinolarinologiji, opisuje i objašnjava osnove dijagnostike i liječenja.</p> <p>Prepoznaje, opisuje i objašnjava upotrebu osnovnih specifičnih instrumenata i</p> | | | | |

| | | | | |
|--|---|-----------------------------|------------------------------|--------------------------|
| | <p> 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.</p> <p> 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.</p> | | | |
| Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko): | <p> 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.</p> | | | |
| Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom) | Predavanja | Vježbe | Seminari | Samostalni zadaci |
| | Konzultacije | Mentorski rad | Terenska nastava | Ostalo |
| | <p> 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.</p> | | | |
| Studentske obveze | <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"> • 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) | 45 - 50 |
| vrlo dobar (4) | 39 - 44 |
| dobar (3) | 33 - 38 |
| dovoljan (2) | 26 - 32 |
| nedovoljan (1) | 0 - 25 |

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: | <p>L1. Bumber Ž, Katić V, Nikšić-Ivančić M, Pegan B, Petric V, Šprem N i sur. Otorinolaringologija. Zagreb: Medicinska biblioteka, Naklada Ljevak; 2004.</p> <p>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.</p> <p>L3. Jelavić B, Leventić M. Kliničke vještine iz otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata za studente medicine. Mostar: Pressum; 2022.</p> |
| Dopunska literatura: | <p>L4. Tambić-Andrašević A, Baudoin T, Vukelić D, Mimica Matanović S, Bejuk D, Puževski D i sur. Smjernice ISKRA za grlobolju. LiječVjesn 2009; 131:181-91.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>Prezentacije s predavanja dostupne su studentima. Video prezentacije vještina demonstriranih na edukacijskom medicinskom modelu dostupne su studentima.</p> |
| Dodatne informacije o kolegiju | <p>Način praćenja kvalitete nastave: Studentska anketa (anketa MF Mostar i anketa Katedre za bolesti glave i vrata)</p> |

| | |
|--|--|
| | 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

| <i>Broj i oznaka nastavne jedinice</i> | 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: Fizikalne 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, tonzilektomija: indikacije i temeljni principi operacije. Literatura: L1 |
| ORL – P16 | Naslov: Akutne i kronične upale ždrijela. Laringofaringealni refluks Literatura: L1 |
| ORL – P17 | Naslov: Dobročudni i zloćudni tumori ždrijela. Literatura: L1 |
| ORL – P18 | Naslov: Bolesti velikih žlijezda slinovnica (sijaloadenitis, 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. Dobročudni 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 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: 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. Otokopija. 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 |