

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Otorinolarinologija

Voditelj: prof. dr. sc. Tamara Braut, dr. med.

Katedra: Katedra za otorinolarinologiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: 3. godina

Akadska godina: 2022/2023.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podatci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl)

Kolegij **Otorinolarinologija** je obvezni kolegij na trećoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 30 sati predavanja i 15 sati vježbi; ukupno 45 sati (3 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za otorinolarinologiju i kirurgiju glave i vrata Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

Kolegij je dio kolegija Klinička medicina 2.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja iz područja otorinolarinologije.

Cilj je upoznati studente s područjem liječenja kojim se bavi otorinolarinologija; dijagnostikom bolesti i njihovim medikamentoznim i kirurškim liječenjem. Osobiti naglasak je na osposobljavanju studenata za pregled glave i vrata pacijenta. Cilj kolegija je i upoznati studente s radom kirurške sale, pojedinih zavoda i odjela, te polikliničkom službom sa subspecijalističkom djelatnošću.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Povijesni pregled otorinolarinologije. Dijagnostika i liječenje bolesti iz područja otorinolarinologije i kirurgije glave i vrata. Bolesti vanjskog, srednjeg i unutarnjeg uha. Osnove audiologije. Bolesti nosa i paranazalnih sinusa. Bolesti organa vrata; grkljana i žlijezda slinovnica. Hitna stanja iz otorinolarinologije.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja i vježbi.

Predviđeno vrijeme trajanje nastave je od **8.11.2022.** do **17.11.2022.** godine.

Tijekom vježbi nastavnici pokazuje i nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju pregleda pacijenta.

Nastavnici sa studentima raspravljaju o konkretnim patološkim stanjima pojedinih pacijenata Klinike.

Tijekom nastave održat će se obvezni kolokviji, a na kraju nastave usmeni završni ispit.

Popis obvezne ispitne literature

Bumber Ž, Katić V, Nikšić-Ivančić M, Pegan B, Petric V, Šprem N. i sur: Otorinolarinologija. Medicinska biblioteka, Sveučilište u Zagrebu. Naklada Ljevak, Zagreb 2004.

Popis dopunske literature

Krajina Z, i sur: Dječja otorinolarinologija. Školska knjiga, Zagreb 1998.

Katić V, Prgomet D. i sur: Otorinolarinologija i kirurgija glave i vrata – priručnik, Naklada Ljevak, Zagreb 2009.

Braut T i sur. Hitna stanja u otorinolarinologiji – e-nastavni tekst, Sveučilište u Rijeci, Medicinski fakultet, Rijeka 2017.

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem)

P 1, P 2. Uvod u ORL; Anatomija i fiziologija u ORL

Ishodi učenja:

upoznati s ciljem i područjem rada otorinolaringologije i kirurgije glave i vrata. Objasniti povezanost embrioloških, anatomskih i fizioloških cjelina s mogućim patološkim pojavama. Dati upute za anamnestičke podatke i fizikalne pretrage koje trebaju omogućiti lakše uočavanje patoloških pojava u području rada otorinolaringologa.

P 3, P 4. Infekcije u ORL

Ishodi učenja

pregled upalnih i infektivnih oboljenja u području rada otorinolaringologa. Etiologija, kliničke manifestacije, mogućnosti propagacije upalnih procesa i komplikacije u dubokim prostorima vrata i, shodno tome, dijagnostički postupci i načini liječenja.

P 5, P 6. Rekonstruktivna i estetska kirurgija, Kirurško liječenje tumora kože

Ishodi učenja:

Estetski i rekonstruktivni zahvati. Tretman tumora kože.

P 7, P8. Benigne i maligne bolesti grkljana, TNM klasifikacija

Ishodi liječenja:

TNM klasifikacija tumora, onkološka problematika u ORL

Upoznati se s rizičnim faktorima za razvoj benignih i malignih bolesti grkljana, njihovom klasifikacijom, kliničkom prezentacijom te osnovnim dijagnostičkim metodama.

P 9, P10. Promjene na vratu, Diferencijalna dijagnoza tvorbi vrata, Ozljede vrata

Ishodi učenja:

Diferencijalna dijagnostika promijena na vratu - ciste, uplani i metastatski procesi.

Ozljede vrata: Znati postupak dijagnostike i zbrinjavanja kod takvih ozljeda.

P 11. Kirurgija grkljana

Ishodi učenja: upoznavanje s različitim pristupima i protokolima tretmana benignih i malignih lezija grkljana, vrstama kirurških zahvata (laringektomijama , disekcijama vrata , rekonstruktivnim zahvatima i sl.)

P12. Rehabilitacija glasa i govora

Ishodi učenja: klub laringektomiranih, glasovna rehabilitacija i tretman laringektomiranih pacijenata; proteze, govorne kanile

P 13. Uzroci i dijagnoza naglušnosti i vrtoglavice

Ishodi učenja: upoznavanje s uzrokom i vrstom oštećenja sluha i vrtoglavice, od postavljanja dijagnoze do medikamentozne i operacijske terapije

P 14 Bolesti žlijezda slinovnica

Ishodi učenja: naučiti različite uzroke bolesti žlijezda slinovnica i, shodno tome, dijagnostičke postupke i načine liječenja. Znati razliku tijekom bolesti i prognozu kod različitih histoloških tipova benignih i malignih tumora štitne žlijezde. Upoznati se s protokolima kirurškog liječenja štitne i doštitnih žlijezda.

P 15. Tumori štitne žlijezde

Ishodi učenja: naučiti različite uzroke bolesti žlijezda slinovnica i, shodno tome, dijagnostičke postupke i načine liječenja. Znati razliku tijekom bolesti i prognozu kod različitih histoloških tipova benignih i malignih tumora štitne žlijezde. Upoznati se s protokolima kirurškog liječenja štitne i doštitnih žlijezda.

P 16, P 17. Hitna stanja u ORL

Ishodi učenja: Upoznati se s hitnim stanjima iz područja ORL.

Simptomatologija osnovnih hitnih stanja u ORL te osnove kliničkog pregleda radi njihovog prepoznavanja i diferencijalne dijagnoze. Znati osnovne uzroke inspiratornog stridora te načine zbrinjavanja pacijenata u respiratornom distresu (konikotomija/traheotomija).

Usvojiti znanja o zbrinjavanju ostalih hitnih stanja u ORL regiji.

P 18. Kirurgija štitne žlijezde i doštitnih žlijezda

Ishodi učenja: naučiti različite uzroke bolesti žlijezda slinovnica i, shodno tome, dijagnostičke postupke i načine liječenja. Znati razliku tijeka bolesti i prognozu kod različitih histoloških tipova benignih i malignih tumora štitne žlijezde. Upoznati se s protokolima kirurškog liječenja štitne i doštitnih žlijezda.

P 19, P 20. Bolesti vanjskog uha i srednjeg uha

Ishodi učenja: akutna upala sluznice srednjeg uha i učestalost povezana s oboljenjem gornjeg dišnog trakta, opstrukcijom nosnog ždrijela (povećana ždrijelna tonzila), disfunkcijom Eustahijeve tube (rascjep nepca). Simptomi akutne upale uha (anamnestički, otoskopski). Preventiva i terapija akutne upale srednjeg uha.

P 21. Otogene komplikacijeIshodi učenja

Razumjeti razlike kliničkih slika odgovarajućih patoloških stanja u ORL patologiji djece i odraslih, kao i specifičnu patologiju razvojne dobi ORL područja.

Znati osnovne anomalije ORL područja i mogućnosti njihova liječenja. Upoznati se s mogućnostima i uvjetima nastanka komplikacija upala uha (intratemporalne, intrakranijske, vratne, sistemske). Znati prepoznati njihove simptome i znakove te načine liječenja.

P 22. Suvremena oto kirurgija/kohlearni impanti, Odabrana poglavlja unutarnjeg uhaIshodi učenja

Upoznavanje sa suvremenom otokirurgijom. Vrste otoskopskih zahvata i poslijeoperacijsko praćenje pacijenta. Indikacije za kohlearnu implantaciju. Upoznati se sa simptomima bolesti unutarnjeg uha te osnovama njihovog tretmana.

P 23. Alergijske reakcije

Ishodi učenja: alergijski rinitis (anamneza, kliničke manifestacije, dijagnostičke metode i terapija), hiperreaktivne rinopatije, rinitis uzrokovan lijekovima).

Znati osnovne uzroke epistakse te načine zaustavljanja krvarenja iz nosa i zbrinjavanja pacijenata s epistaksom

P 24, P 25, P26. Hiperreakcijske rinopatije, Rinološka problematika u svakodnevnoj praksi, EpistaksaIshodi učenja

Simptomatologija rinološke problematike, paleta dijagnostičkih postupaka (prednja i stražnja rinoskopija, endoskopija nosa i sinusa, rinomanometrija, olfaktometrija) i osnove terapije.

P 27 .Ugradbena slušna pomagalaIshodi učenja

Razumjeti razlike kliničkih slika odgovarajućih patoloških stanja u ORL patologiji djece i odraslih, kao i specifičnu patologiju razvojne dobi ORL područja.

Znati osnovne anomalije ORL područja i mogućnosti njihova liječenja. Upoznati se s mogućnostima i uvjetima nastanka komplikacija upala uha (intratemporalne, intrakranijske, vratne, sistemske). Znati prepoznati njihove simptome i znakove te načine liječenja.

Upoznati se s paletom ugradbenih slušnih pomagala. Razumjeti indikacije za njihovo propisivanje

P 28. Anatomske anomalije i druga odabrana poglavlja dječje ORLIshodi učenja

Razumjeti razlike kliničkih slika odgovarajućih patoloških stanja u ORL patologiji djece i odraslih, kao i specifičnu patologiju razvojne dobi ORL područja.

Znati osnovne anomalije ORL područja i mogućnosti njihova liječenja. Upoznati se s mogućnostima i uvjetima nastanka komplikacija upala uha (intratemporalne, intrakranijske, vratne, sistemske). Znati prepoznati njihove simptome i znakove te načine liječenja.

P 29, P 30. Faringealno tkivo, tonzilarni problem, neoplazme ždrijela

Ishodi učenja: Waldeyerov prsten, adenoidne vegetacije - indikacije za adenotomiju

Indikacije za tonzilektomiju - uzimanje anameze, brisevi, AST-O, peritonzilarni absces.

naučiti različite uzroke bolesti ždrijela i tumore ždrijela te, shodno tome, dijagnostičke postupke i načine liječenja.

Popis vježbi s pojašnjenjem

Vježbe iz kolegija Otorinolaringologija izvode se na Klinici za otorinolaringologiju i kirurgiju glave i vrata Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

Studenti se upoznaju s ORL patologijom, obavljaju ORL pregled pacijenta uz pomoć čeonog ogledala, otomikroskopa, endoskopa, raspravljaju o liječenju pacijenta.

U početku se studenti uče pregledavati jedni na drugima. Kada usvoje vještinu pregleda, pregledavaju pacijente ORL Klinike, te uočavaju patologiju zbog koje su isti hospitalizirani.

Obveze studenata

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem **Pravilniku o studijima Sveučilišta u Rijeci**.

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave te na završnom ispitu.

Od ukupno 100 bodova, tijekom nastave, student može ostvariti **50 bodova**, a na završnom ispitu **50 bodova**. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora prikupiti najmanje 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji tijekom nastave prikupe manje od 25 ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovo upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi i izvršavanjem postavljenih zadataka na sljedeći način:

I. Vrednovanje tijekom nastave (maksimalno do 50 bodova):

- a) pohađanje nastave (do 25 bodova)
- b) aktivnost na vježbama (do 25 bodova)

a) Pohađanje nastave (do 25 bodova)

Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima i vježbama je obvezna. Nadoknada vježbi moguća je uz prethodni dogovor s voditeljem. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave, ne može nastaviti praćenje kolegija i gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Bodovanje **nazočnosti na vježbama** obavljat će se na sljedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
85 – 100 %	15
75 – 84 %	10
< 74 %	5

Bodovanje **nazočnosti na predavanjima** obavljat će se na sljedeći način:

% nazočnosti	ocjenski bodovi
90 – 100 %	10
< 90 %	5

b) Aktivnost na vježbama (do 25 bodova)

Tijekom nastave svim studentima bit će ispitano praktično znanje, čime stječu maksimalno 25 bodova (raspon 15-25). Ispitivanje se izvodi tijekom vježbi.

Tijekom ispitivanja, **voditelj ocjenjuje usvojeno znanje i vještinu svakog studenta u ORL pregledu bolesnika** i ocjenjuje bodovima na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
izvrstan	25
vrlo dobar	21
dobar	17
dovoljan	15

II. Završni ispit (ukupno 50 ocjenskih bodova):

Tko može pristupiti završnom ispitu

Studenti koji su tijekom nastave **ostvarili barem 25 bodova** obvezno pristupaju završnom ispitu na kojem mogu ostvariti maksimalno 50 bodova.

Tko ne može pristupiti završnom ispitu

Studenti koji su tijekom nastave **ostvarili manje od 25 bodova i/ili su izostali s više od 30% nastave** nemaju pravo izlaska na završni ispit (odnosno ponovno upisuju kolegij sljedeće godine).

Završni ispit je usmeni ispit. Nosi 50 ocjenskih bodova (raspon 25-50).

Uspjeh na završnom ispitu pretvara se u ocjenske bodove na sljedeći način:

ocjena	ocjenski bodovi
izvrstan	50
vrlo dobar	45
dobar	35
dovoljan	25
nedovoljan	0

Za prolaz na završnom ispitu i konačno ocjenjivanje (uključujući pribrajanje prethodno ostvarenih ocjenskih bodova tijekom nastave), student na završnom ispitu mora biti pozitivno ocijenjen i ostvariti najmanje 25 ocjenskih bodova.

Ocjenjivanje u ECTS sustavu vrši se apsolutnom raspodjelom, odnosno temeljem konačnog postignuća:

- A – 90 - 100%**
- B – 75 - 89,9%**
- C – 60 - 74,9%**
- D – 50 - 59,9%**
- F – 0 - 49,9%**

Ocjene u ECTS sustavu prevode se u broječni sustav na sljedeći način:

- A = izvrstan (5)**
- B = vrlo dobar (4)**
- C = dobar (3)**
- D = dovoljan (2)**
- F = nedovoljan (1)**

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

-

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

--

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij, kao i ispitni termini, nalaze se na mrežnim stanicama.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme održavanja)	Seminari-Vježbe (vrijeme održavanja)	Nastavnik/suradnik
8.11.2022. utorak	P 1, P 2 (13.00-14.30)	-	Braut
	P 3, P4, P5, P6 (14.30-17.30)	-	Skitarelić
9.11.2022. srijeda	P 7, P8 (8.00-9.30)	-	Maržić/Maržić
9.11.2022. srijeda	P 9, P 10 (09.30-11.00)	-	Marijić/Maržić
	P 11, P 12 (11.30-13.00)	-	Maržić
	P 13 (13.00-13.45)	-	Šepić/Velepić
	-	V 1, V 2, V 3 A, B, C (13.45-15.15)	Marijić, Malvić, Mačkić, Frka Kušić, Vrebac, Maršić, Tudor, Ahel Ledić, Mavrinac, Radobuljac, Čuš, Klapan
10.11.2022. četvrtak	P 14, P15 (08.00-09.30)		Marijić/ Maržić
		V 4, 5, A, B, C (09.30- 11.00)	Marijić, Malvić, Mačkić, Frka Kušić, Vrebac, Maršić, Tudor, Ahel Ledić, Mavrinac, Radobuljac, Čuš, Klapan
		V6, V7, V8 A, B, C (11.30-13.45)	
	P 16, P 17 (13.45-15.15)		Braut
11.11.2022. petak	P 18 (08.00-8.45)	-	Marijić/Maržić
	P 19, P 20, (08.45-10.15) P 21, P 22 (10.30-12.00)	-	Velepić
	-	V9 V10,V11 A, B, C (12.15-14.30)	Marijić, Malvić, Mačkić, Frka Kušić, Vrebac, Maršić, Tudor, Ahel Ledić, Mavrinac, Radobuljac, Čuš, Klapan

	P 23 (14.30-15.15)		Braut
--	------------------------------	--	-------

Datum	Predavanja (vrijeme održavanja)	Seminari-Vježbe (vrijeme održavanja)	Nastavnik/suradnik
15.11.2022. utorak	P 24 , P 25, P 26 (13.00-15.15)		Braut
16.11.2021. srijeda	P 27, P 28 (08.00-9.30)		Velepič
	P 29, P 30 (9.30-11.00)		Manestar
		V 12, V13, V 14, V 15 A, B, C (11.30-14.30)	Marijić, Malvić, Mačkić, Frka Kušić, Vrebac, Maršić, Tudor, Ahel Ledić, Mavrinac, Radobuljac, Čuš, Klapan
17.11.2021. četvrtak		NADOKNADA VJEŽBI ILI PO DOGOVORU SA ASISTENTIMA	

Popis predavanja i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P 1,P2	Uvod u ORL, Anatomija i fiziologija u ORL	2	Predavaonica ORL klinike
P3,P4	Infekcije u ORL	2	“
P5,P6	Rekonstruktivna i estetska kirurgija, Kirurško liječenje tumora kože	2	“
P7,P8	Benigne i maligne bolesti grkljana, TNM klasifikacija	2	“
P9,P10	Promjene na vratu, diferencijalna dg. i th., Ozljeđe vrata	2	“
P 11	Kirurgija grkljana	1	“
P 12	Rehabilitacija glasa i govora	1	“
P 13	Uzroci i dijagnoza naglušnosti i vrtoglavica	1	“
P14	Bolesti žlijezda slinovnica	1	
P 15	Tumori štitne žlijezde	1	
P16,P17	Hitna stanja u ORL	2	
P 18	Kirurgija štitne žlijezde i doštitnih žlijezda	1	“
P19,P20	Bolesti vanjskog uha i srednjeg uha	2	“

P21	Otogene komplikacije	1	“
P 22	Suvremena oto kirurgija/kohlearni implant, Odabrana poglavlja unutarne uha	1	“
P 23	Alergijske reakcije	1	“
P24,P25,P26	Hiperreakcije rinopatije,Rinolška problematika u svakodnevnoj praksi, Epistaksa	3	“
P27,P28	Ugradbena slušna pomagala,Anatomske anomalije i druga odabrana poglavlja dječje ORL	2	“
P29,P30	Faringealno tkivo, tonzilari problem, neoplazme ždrijela	2	“
Ukupan broj sati predavanja		30	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V 1	ORL radno mjesto, instrumenti	1	ORL klinika/poliklinika
V 2	Uzimanje ORL anamneze, pregled	1	ORL klinika/poliklinika
V 3	Pregled uha; status - zdravo uho, kronične upale srednjeg uha	1	ORL klinika/poliklinika
V 4	Rad na poliklinici, inhalatorij, displacement	1	ORL klinika/poliklinika
V 5	Ispitivanje osjetila ravnoteže	1	Zavod za audiologiju i fonijatriju
V 6	Ispitivanje sluha (tonalni audiogram)	1	Zavod za audiologiju i fonijatriju
V 7	Pregled nosa; prednja rinoskopija – status; alergijski rinitis, rinosinuzitis	1	ORL klinika/poliklinika
V 8	Pregled usta i ždrijela na studentu i pacijentu	1	ORL klinika/poliklinika
V 9	Palpacija vrata, ambulanta za štitnjače	1	ORL klinika/poliklinika
V 10	Operacijske sale - vrste zahvata, mala kirurgija - poliklinička sala	1	ORL klinika/poliklinika
V 11	Onkološka ambulanta, promjena kanile	1	ORL klinika/poliklinika
V 12	Zbrinjavanje epistakse, endoskopska ambulanta	1	ORL klinika/poliklinika
V 13	Zbrinjavanje upala srednjeg i vanjskog uha, toaleta zvukovoda, Burow oblog, otomikroskop	1	ORL klinika/poliklinika
V 14	Uzimanje obriska ždrijela, analiza radioloških nalaza (MSCT snimke)	1	ORL klinika/poliklinika
V 15	Pregled i držanje malog djeteta, dječja ambulanta	1	ORL klinika/poliklinika
Ukupan broj sati vježbi		15	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)	
1.	22.11. u 11:00
2.	20.02. u 11:30
3.	19.06. u 11:30

