



Sveučilište u Rijeci
University of Rijeka



Sveučilište u Rijeci • Fakultet dentalne medicine
University of Rijeka • Faculty of Dental Medicine

Krešimirova 40/42 • 51000 Rijeka • CROATIA
Phone : + 385 51 559 200; 559 202, 559 203

Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Pretklinička oralna kirurgija

Voditelj: Prof.dr.sc.Ivan Galić, dr.med.dent

Katedra: Katedra za oralnu kirurgiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: 4. godina

Akadska godina: 2025./2026.

IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

Kolegij **Pretklinička oralna kirurgija** je obvezni kolegij na četvrtoj godini (7.semestar) Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 15 sati predavanja i 10 sati vježbi i 5 sati seminara, ukupno 30 sati (**1,5 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta dentalne medicine.

Cilj:

Svrha kolegija je upoznati studente s osnovnim ciljevima i zadacima oralne kirurgije kao specijalističke grane stomatologije, obrazložiti ciljeve i zadatke programa studija iz oralne kirurgije, te osposobiti studente za izvođenje najčešćih zahvata prema programu kliničkih vježbi iz kolegija oralne kirurgije. Student mora savladati teorijska i praktična znanja o lokalnoj anesteziji i vađenju zuba, te o mogućim komplikacijama, kako bi nakon položenog ispita prije upisa u VIII semestar bio osposobljen pristupiti kliničkim vježbama.

Sadržaj kolegija:

Nastava se temelji na predavanjima, seminarima i pretkliničkim vježbama na fantomima, a započinje uvodnim predavanjem o oralnoj kirurgiji kao predmetu i struci. Sadržaj kolegija obuhvaća predavanja iz područja lokalne anestezije i vađenja zuba te komplikacija tijekom i nakon anestezije i vađenja. Nastava se istovremeno i paralelno s sadržajem koji se predaje provodi i u obliku pretkliničkih seminara gdje uz demonstraciju tehnika lokalne anestezije i instrumenata za vađenje zubi student vježba vađenje zuba na fantomskom radnom mjestu. Studenta se također upoznaje s mogućnostima dezinfekcije i sterilizacije u oralnoj kirurgiji, te o potrebnim pripremama bolesnika za operativni zahvat kao i o postoperacijskoj njezi.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja, vježbi i seminara.



Popis obvezne ispitne literature:

1. Miše I. Oralna kirurgija. Medicinska naklada. Zagreb;1991.

17.-51.str. Primijenjena anatomija oralnog područja

53.-70.str. Anestezija, analgezija i reanimacija

91.-123.str. Lokalna anestezija

125.-180.str. Vađenje zuba

372.-378.str. Otvarači

2. Čabov T. Oralnokirurški priručnik. Medicinska naklada. Zagreb; 2009.

3. Hupp JR, Ellis III E, Tucker MR. Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery. Mosby-Elsevier. St.Louis;2008.

3.-69.str. Principles of surgery

73.-126.str. Principles of Exodontia

179.-199.str. Principles of Exodontia

4. Malamed S. Handbook of Local Anesthesia. Mosby. St. Louis;1997.

5. Little JW, Falace DA, Miller CS, Rhodus NL. Dental Managment of the Medically Compromised Patient. Mosby. St. Louis;2008.



Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1. Uvod u oralnu kirurgiju

Ishodi učenja:

Objasniti osnove o razvoju oralne kirurgije

P2-3. Anatomija oralnog područja

Ishodi učenja:

Definirati osnovna znanja iz anatomije oralnog područja

P4. Dezinfekcija i sterilizacija u oralnoj kirurgiji

Ishodi učenja:

Definirati osnovne postupke dezinfekcije i sterilizacije u oralnoj kirurgiji.

P5-6. Lokalna anestezija u oralnoj kirurgiji i lokalni anestetici

Ishodi učenja:

Opisati i objasniti mogućnosti postizanja analgezije.

Objasniti tehnike izvođenja lokalne anestezije (pleksus i provodna).

Klasificirati lokalne anestetike u oralnoj kirurgiji.

P7-8. Tehnike izvođenja lokalne anestezije

Ishodi učenja:

Objasniti sve tehnike izvođenja lokalne anestezije u oralnoj kirurgiji.

P9. Komplikacije opće i lokalne anestezije

Ishodi učenja:

Objasniti moguće rane i kasne komplikacije pri primjeni lokalne anestezije.

P10-11. Instrumenti u oralnoj kirurgiji

Ishodi učenja:

Prepoznati i opisati instrumente koji se koriste u oralnoj kirurgiji.

P12-13. Tehnike vađenja

Ishodi učenja:

Objasniti tehnike vađenja zuba.

P14. Komplikacije tijekom i nakon vađenja zuba

Ishodi učenja:

Objasniti moguće komplikacije u tijeku i nakon vađenja zuba.

P15. Rizični pacijenti u oralnoj kirurgiji

Ishodi učenja:

Objasniti postupak pripreme bolesnika za vađenje zuba koji pripadaju rizičnoj skupini (sistemske bolesti, premedikacije ili smanjenje pojedinih lijekova).



Popis seminara (s naslovima i pojašnjenjem):

S1-3. Tehnike izvođenja lokalne anestezije

Ishodi učenja:

Objasniti tehnike davanja lokalne anestezije na fantomu.

S4-5. Tehnike ekstrakcije zuba

Ishodi učenja:

Objasniti indikacije i kontraindikacije za vađenje zuba, tehnike vađenja na fantomu za pojedine zube te prepoznati instrumentarij.

Objasniti lokalne komplikacije u tijeku i nakon vađenja zuba.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Ishod učenja znanja:

Opisati tehnike izvođenja pleksus i provodne anestezije.

Navesti i objasniti mogućnosti postizanja analgezije.

Navesti komplikacije pri primjeni lokalne anestezije.

Objasniti tehnike vađenje zuba (instrumentarij, indikacije i kontraindikacije, tehnike vađenja za pojedine zube)

Nabrojati i objasniti lokalne komplikacije u tijeku i nakon vađenja zuba.

Opisati postupak pripreme bolesnika koji pripadaju rizičnoj skupinu pacijenata.

Ishod učenja vještine:

Uvježbati davanje lokalne anestezije na fantomu.

Uvježbati prepoznavanje instrumentarija.

Uvježbati vađenje zuba na fantomu.

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):

ECTS bodovni sustav 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.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5).

Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.



Od maksimalnih 70 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 35 ocjenskih bodova kako bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji imaju manje od 50% ocjenskih bodova tijekom nastave moraju ponovno upisati kolegij. Ocjenke bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi, izvršavanjem postavljenih zadataka i izlascima na međuispite na sljedeći način:

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 70 bodova):

a) obvezni kolokvij (do 40 bodova)

Kolokvij je pisani test koji se sastoji od 40 pitanja. Za prolaz je potrebno minimalno 20 bodova. Studentima koji dobiju manje od 20 bodova biti će omogućeno popravno polaganje kolokvija. Student koji ima manje od 20 ocjenskih bodova i ne izađe na popravni kolokvij, ne može pristupiti završnom ispitu te mora ponovno upisati kolegij.

b) aktivnost na vježbama i seminarima (30 bodova) boduje se na sljedeći način:

Srednja ocjena na pojedinoj vježbi (5-1)	Ukupna srednja ocjena svih vježbi	Broj ocjenskih bodova
5	4,5- 5	30
4	3,5- 4,49	25
3	2,50- 3,49	20
2	2- 2,49	15
1	0- 1,99	0

Student može izostati s 30% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Nazočnost na predavanjima i vježbama je obvezna. Nadoknada vježbi je moguća uz prethodni dogovor s voditeljem.

Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s više od 30% nastave ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Završni ispit (ukupno 30 ocjenskih bodova)

Završni ispit je usmeni ispit.

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 minimum od 15 ocjenskih bodova (50%).

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

A – 90-100 ocjenskih bodova

B – 75-89,9 ocjenskih bodova

C – 60-74,9 ocjenskih bodova



D – 50-59,9 ocjenskih bodova

F– 0-49,9 ocjenskih bodova

Brojčani sustav ocjenjivanja uspoređuje se s ECTS sustavom na sljedeći način:

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

A - izvrstan (5),

B – vrlo dobar (4),

C – dobar (3),

D – dovoljan (2).

F – nedovoljan (1).

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2025./2026. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
29.09.2025.	15:30-16:15 P1			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
2.10.2025.			14:00-14:45 V1 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
			14:45-15:30 V1 B	Lovre Labura, dr.med.dent.
			15:30-16:15 V1 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
6.10.2025.	15:30-16:15 P2			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
9.10.2025.			14:00-14:45 V2 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
			14:45-15:30 V2 B	Lovre Labura, dr.med.dent.
			15:30-16:15 V2 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
13.10.2025.	15:30-16:15 P3			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
16.10.2025.			14:00-14:45 V3 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
			14:45-15:30 V3 B	Lovre Labura, dr.med.dent.
			15:30-16:15 V3 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
20.10.2025.	15:30-16:15 P4			dr.sc. Marko Blašković,



				dr.med.dent.
23.10.2025.			14:00-14:45 V4 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent,
			14:45-15:30 V4 B	Lovre Labura, dr.med.dent.
			15:30-16:15 V4 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
27.10.2025.	15:30-16:15 P5			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
30.10.2025.			14:00-14:45 V5 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
			14:45-15:30 V5 B	Lovre Labura, dr.med.dent.
			15:30-16:15 V5 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
3.11.2025.	15:30-16:15 P6			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
6.11.2025.			14:00-14:45 V6 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
			14:45-15:30 V6 B	Lovre Labura, dr.med.dent.
			15:30-16:15 V6 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
10.11.2025.	15:30-16:15 P7			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
13.11.2025.			14:00-14:45 V7 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
			14:45-15:30 V7 B	Lovre Labura, dr.med.dent.
			15:30-16:15 V7 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
17.11.2025.	15:30-16:15 P8			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
20.11.2025.			14:00-14:45 V8 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
			14:45-15:30 V8 B	Lovre Labura, dr.med.dent.
			15:30-16:15 V8 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
24.11.2025.	15:30-16:15 P9			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
27.11.2025.			14:00-14:45 V9 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
			14:45-15:30 V9 B	Lovre Labura, dr.med.dent.



			15:30-16:15 V9 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
1.12.2025.	15:30-16:15 P10			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
4.12.2025.			14:00-14:45 V10 A	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
			14:45-15:30 V10 B	Lovre Labura, dr.med.dent.
			15:30-16:15 V10 C	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
8.12.2025.	15:30-16:15 P11			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
11.12.2025.			14:00-14:45 S1 A 14:45-15:30 S1 B 15:30-16:15 S1 C	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent. Lovre Labura, dr.med.dent. Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
15.12.2025.	15:30-16:15 P12			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
18.12.2025.			14:00-14:45 S2 A 14:45-15:30 S2 B 15:30-16:15 S2 C	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent. Lovre Labura, dr.med.dent. Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
22.12.2025.	15:30-16:15 P13			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
5.01.2026.	15:30-16:15 P14			Prof.dr.sc. T. Čabov, dr.med.dent.
8.01.2026.			14:00-14:45 S3 A 14:45-15:30 S3 B 15:30-16:15 S3 C	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent. Lovre Labura, dr.med.dent. Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
12.01.2026.	15:30-16:15 P15			dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.
15.01.2026.			14:00-14:45 S4 A 14:45-15:30 S4 B 15:30-16:15 S4 C	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent. Lovre Labura, dr.med.dent. Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
22.01.2026.			14:00-14:45 S5 A 14:45-15:30 S5 B 15:30-16:15 S5 C	dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent. Lovre Labura, dr.med.dent. Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati	Mjesto
--	-------------------------------------	------------------	---------------



		nastave	održavanja
P1	Uvod u oralnu kirurgiju	1	Krešimirova 40
P2- P3	Anatomija oralnog područja	2	Krešimirova 40
P4	Dezinfekcija i sterilizacija u oralnoj kirurgiji	1	Krešimirova 40
P5-6	Lokalna anestezija u oralnoj kirurgiji i lokalni anestetici	2	Krešimirova 40
P7- P8	Tehnike izvođenja lokalne anestezije	2	Krešimirova 40
P9	Koplikacije opće i lokalne anestezije	1	Krešimirova 40
P10- P11	Instrumenti u oralnoj kirurgiji	2	Krešimirova 40
P12- P13	Tehnike vađenja	2	Krešimirova 40
P14	Komplikacije tijekom i nakon vađenja zuba	1	Krešimirova 40
P15	Rizični pacijenti u oralnoj kirurgiji	1	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati predavanja	15	

	VJEŽBE (teme)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Upoznavanje sa radnim mjestom	1	Krešimirova 40/42
V2	Demonstracija položaja prilikom rada na pacijntu (fantomu)	1	Krešimirova 40/42
V3	Demonstracija površinske anestezije i terminalne anestezije na fantomu	1	Krešimirova 40/42
V4	Demonstracija provodne lokalne anestezije na fantomu	1	Krešimirova 40/42
V5	Provodna anestezija N. alveolarisa inf.	1	Krešimirova 40/42
V6	Komplikacije lokalne anestezije	1	Krešimirova 40/42
V7	Instrumenti za ekstrakciju zuba	1	Krešimirova 40/42
V8	Tehnike ekstrakcije zuba	1	Krešimirova 40/42
V9	Komplikacije nakon vađenja zuba	1	Krešimirova 40/42



V10	Rizični pacijenti u oralnoj kirurgiji	1	Krešimirova 40/42
	Ukupan broj sati vježbi	10	

	SEMINARI (teme)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1-S3	Tehnike izvođenja lokalne anestezije	3	Krešimirova 40/42
S4-S5	Tehnike ekstrakcije zuba	2	Krešimirova 40/42
	Ukupan broj sati seminara	5	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	6.02.2026.
2.	27.02.2026.