



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: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalne medicine

Godina studija: 4.

Akadska godina: 2026./2027.

IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

Podaci 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.):

Voditelj predmeta: prof.dr.sc.Ivan Galić, dr.med.dent.

Suradnici: prof.dr.sc.Tomislav Čabov, dr.med.dent

doc.dr.sc. Marko Blašković, dr.med.dent.

doc.dr.sc. Daria Kveštak, dr.med.dent.

Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.

David Šaravanja, dr.med.dent.

Lovre Labura, dr.med.dent.

Kolegij Pretklinička oralna kirurgija je obvezni kolegij na četvrtoj godini (VII semestar) Sveučilišnog integriranog prijediplomskog i diplomskog studija Dentalna medicina i sastoji se od 15 sati predavanja, 5 sati seminara i 10 sati vježbi, ukupno 30 sati (1,5 ECTS).

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 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. Po završetku nastave kolegija održati će se završni ispit. Studenti su obvezni pohađati sve oblike nastave. Za seminare i pretkliničke vježbe obvezna je teorijska priprema prema temama odslušanih predavanja. Bez teorijskog znanja, ne dozvoljava se studentu rad na pretkliničkim modelima.



Popis obvezne ispitne literature:

1. Miše I. Oralna kirurgija. Medicinska naklada. Zagreb;1991.
2. Čabov T. Oralnokirurški priručnik. Medicinska naklada. Zagreb; 2009.

Popis dopunske literature:

1. Hupp JR, Ellis III E, Tucker MR. Contemporary Oral and Maxillofacial Surgery. Mosby-Elsevier. St.Louis;2008.
2. Malamed S. Handbook of Local Anesthesia. Mosby. St. Louis;1997.
3. Little JW, Falace DA, Miller CS, Rhodus NL. Dental Managment of the Medically Compromised Patient. Mosby. St. Louis;2008.

Nastavni plan:

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.

Naveći i objasniti mogućnosti postizanja analgezije.

Naveći komplikacije pri primjeni lokalne anestezije.

Objasniti tehnike vađenja 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 skupini 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. Teoretsko znanje pripremljeno prema temama predavanja obvezno je za sudjelovanje studenata na seminarima i vježbama. Izostati se može maksimalno 20% od svakog oblika nastave uz opravdanje razloga. Izostanak veći od 20% sa svakog oblika nastave, bez obzira na razloge, onemogućuje studentu/studentici izlazak na završni ispit i podrazumijeva ponovni upis kolegija sljedeće akademske godine. Dvije negativne ocjene (C) stečene tijekom vježbi ili seminara onemogućuju izlazak na završni ispit što podrazumijeva ponovni upis kolegija sljedeće akademske godine.



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 vrednovati će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na ispitu nakon završene nastave. Izvršavanje svih nastavnih obaveza je uvjet za izlazak na završni ispit. Završni ispit sastoji se od praktičnog i pismenog dijela. Praktični ispit sastoji se od demonstracije primjene anestezije i ekstrakcije zuba, te nosi **10 bodova**. Položen praktični ispit je uvjet za izaći na pismeni dio koji sadrži pitanja u slobodnoj formi ili test s ponuđenim odgovorima, te nosi **40 bodova**.

Oblikovanje završne ocjene: Završna ocjena formulira se iz prosječne ocjene pretkliničkih vježbi i seminara (50% doprinosa) i uspjeha na završnom ispitu (50% doprinosa). Od **ukupno 100 ocjenskih bodova**, student može ostvariti najviše **30 bodova** praktičnim radom na pretkliničkim vježbama, najviše **20 bodova** na seminarima, te još **50 bodova** na završnom ispitu.

Aktivnost na vježbama i seminarima boduje se na sljedeći način:

Ocjena na (A-C)	Ocjena (5-1)	Ukupna srednja ocjena	Broj ocjenskih bodova vježba/seminar
A	5	4,5- 5	30/20
A/B	4	3,5- 4,49	25/17
B	3	2,50- 3,49	20/12
B/C	2	2- 2,49	15/10
C	1	0- 1,99	0

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (5-1) na sljedeći način: A (5) – 90-100 ocjenskih bodova B (4) – 75-89,99 ocjenskih bodova C (3) – 60-74,99 ocjenskih bodova D (2) – 50-59,99 ocjenskih bodova F (1) – 0-49,99 ocjenskih bodova.

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg drugog alata čija se funkcionalnost temelji na tehnologiji umjetne inteligencije, bez jasnog i nedvosmislenog navođenja izvora, smatra se povredom tuđeg autorskog prava i načela akademske čestitosti te predstavlja tešku povredu studentskih obveza što za sobom povlači stegovnu odgovornost i stegovne mjere sukladno Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata.

Vrijeme konzultacija: petak 9-10 sati uz prethodnu najavu putem e-maila.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2026./2027. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
28.09.2026.	P1 10:15-11:00 ONLINE			Prof.dr.sc. Tomislav Čabov



	P2–P4 11:00-13:15 Krešimirova 40 Predavaonica			Doc.dr.sc. Darija Kveštak
01.10.2026.			V1 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.
			V1 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
			V1 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
05.10.2026.	P5-P9 10:15-14:00 Krešimirova 40 Predavaonica			Doc.dr.sc. Marko Blašković
08.10.2026.			V2 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.
			V2 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
			V2 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
12.10.2026.	P10-P15 10:15-14:45 Krešimirova 40 Predavaonica			Doc.dr.sc. Marko Blašković
15.10.2026.			V3 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.
			V3 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
			V3 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
22.10.2026.			V4 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.
			V4 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
			V4 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
29.10.2026.			V5 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.



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

			V5 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
			V5 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
05.11.2026.			V6 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.
			V6 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
			V6 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
12.11.2026.			V7 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.
			V7 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
			V7 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
19.11.2026.			V8 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.
			V8 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
			V8 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
26.11.2026.			V9 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.
			V9 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.
			V9 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
03.12.2026.			V10 C 14:00-14:45 Krešimirova 42 ord.br. 11	David Šaravanja, dr.med.dent.
			V10 A 14:45-15:30 Krešimirova 42 ord.br. 11	Iva Zeneral Žuža, dr.med.dent.



			V10 B 15:30-16:15 Krešimirova 42 ord.br. 11	Lovre Labura, dr.med.dent.
17.12.2026.		S1-S5 14:00-17:45 Krešimirova 40 Predavaonica		Doc.dr.sc. Marko Blašković

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

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

	VJEŽBE (teme)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Upoznavanje sa radnim mjestom	1	Krešimirova 42/Ord.11
V2	Demonstracija položaja prilikom rada na pacijentu (fantomu)	1	Krešimirova 42/Ord.11



V3	Demonstracija površinske anestezije i terminalne anestezije na fantomu	1	Krešimirova 42/Ord.11
V4	Demonstracija provodne lokalne anestezije na fantomu	1	Krešimirova 42/Ord.11
V5	Provodna anestezija N. alveolarisa inf.	1	Krešimirova 42/Ord.11
V6	Komplikacije lokalne anestezije	1	Krešimirova 42/Ord.11
V7	Instrumenti za ekstrakciju zuba	1	Krešimirova 42/Ord.11
V8	Tehnike ekstrakcije zuba	1	Krešimirova 42/Ord.11
V9	Kirurško šivanje	1	Krešimirova 42/Ord.11
V10	Kirurško šivanje	1	Krešimirova 42/Ord.11
	Ukupan broj sati vježbi	10	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	05.02.2027.
2.	26.07.2027.

Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	Ukupno
Ukupni broj sati	15	5	10	30
Broj sati online	1	0	0	1
Postotak	6%	0	0	3%