



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Pretklinička endodoncija

Voditelj: Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir, dr.med.dent.

Katedra: Katedra za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

Studij: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina

Godina studija: 4.

Akadska godina: 2026./2027.

IZVEDBENI PLAN

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: doc. dr. sc. Romana Peršić Bukmir, dr.med.dent.

Suradnici: Prof.dr.sc.Ivana Brekalo Pršo, dr.med.dent.

Prof.dr.sc. Alen Braut, dr.med.dent.

Doc.dr.sc. Damir Šnjarić, dr.med.dent.

Doc.dr.sc. Jelena Vidas Hrstić, dr.med.dent.

Doc.dr.sc. Ivana Vidović Zdrilić, dr.med.dent.

Dr.sc. Ema Paljević, dr.med.dent.

Dr.sc. Elvis Božac, dr.med.dent.

Kolegij Pretklinička endodoncija pruža studentima objedinjeni pristup etiologiji, patologiji, dijagnostici i liječenju bolesti pulpe i periapikalnog parodonta na pretkliničkom nivou. Kroz ovaj kolegij studenti se upoznaju s morfološkim obilježjima endodontskog prostora, patološkim zbivanjima u endodontu i periapeksnom tkivu, razvojem i uporabom materijala i medikamenata u endodonciji, tehnikama instrumentacije i punjenja korijenskog kanala. U okviru seminara studenti će analizirati dijagnostiku i diferencijalnu dijagnostiku endodontskih bolesti te mogućnosti i ciljeve terapije ovih stanja. Na pretkliničkim vježbama uvježbavati će se dijagnostika i liječenje endodontskih bolesti s naglaskom na izradu pristupnog kaviteta, određivanje radne dužine te tehnike instrumentacije i punjenja korijenskih kanala.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja, seminara i vježbi. Po završetku nastave kolegija održati će se završni ispit. Studenti su obvezni pohađati sve oblike nastave.

Za seminare i pretkliničke vježbe obavezna je teorijska priprema prema temama odslušanih predavanja.

Bez teorijskog znanja, ne dozvoljava se studentu rad na pretkliničkim modelima.

Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti i polaganjem završnog ispita stječu se 5.5 ECTS boda.

Popis obvezne ispitne literature:



1. Torabinejad M, Walton RE. Endodoncija, načela i praksa. Naklada Slap, Zagreb, 2010.
2. Jukić Krmek S i sur. Pretklinička endodoncija. Medicinska naklada, Zagreb, 2017.

Popis dopunske literature:

1. Cohen S, Burns RC. Pathways of the Pulp. X th., Mosby Inc. St. Louis, 2011. (odabrana poglavlja)
2. Ingle JI, Bakland LK. Endodontics. BC Decker Inc, Hamilton, London, 2008. (odabrana poglavlja)
3. Bergenholz G, Horsted-Bindslev P, Reit C. Textbook of Endodontology. Wiley Blackwell, 2010.
4. Patel S, Brown J, Semper M, Abella F, Mannocci F. European Society of Endodontology position statement: Use of cone beam computed tomography in Endodontics: European Society of Endodontology (ESE) developed by. Int Endod J. 2019 Dec;52(12):1675-1678. doi: 10.1111/iej.13187. Epub 2019 Aug 19. PMID: 31301231.
5. Segura-Egea JJ, Gould K, Şen BH, Jonasson P, Cotti E, Mazzoni A, Sunay H, Tjäderhane L, Dummer PMH. European Society of Endodontology position statement: the use of antibiotics in endodontics. Int Endod J. 2018 Jan;51(1):20-25. doi: 10.1111/iej.12781. Epub 2017 Jun 14. PMID: 28436043.

Nastavni plan:

Popis predavanja s naslovima i pojašnjenjem:

P1 Biologija zubne pulpe i periradikularnog tkiva.

Očekivani ishodi učenja

Naveći funkcije zubne pulpe.
Razlikovati stanice zubne pulpe.
Objasniti inervaciju i krvnu opskrbu zubne pulpe.
Opisati promjene u zubnoj pulpi nastale starenjem.
Opisati histologiju tvrdih zubnih tkiva.

P2 Endodontska mikrobiologija. Reakcija zubne pulpe na karijes i zahvate u dentalnoj medicini.

Očekivani ishodi učenja

Objasniti značaj mikroorganizama u bolestima pulpe i periradikularnih tkiva.
Opisati prevladavajuće bakterije i mikrobiološki ekosustav povezan s endodontskim infekcijama.
Razlikovati iritirajuće čimbenike mikrobiološkog, kemijskog i mehaničkog porijekla.

P3 Anamneza i dijagnostički postupci u endodonciji.

Očekivani ishodi učenja

Opisati općemedicinsku i stomatološku anamnezu.
Objasniti klinički pregled u endodonciji.
Objasniti rezultate kliničkih dijagnostičkih postupaka.

P4 Rendgenogrami u endodonciji.

Očekivani ishodi učenja

Naveći redgenske tehnike koje se koriste u endodonciji.
Analizirati dentalne rendgenogramе.
Opisati i razlikovati anatomske od patoloških struktura na rendgenogramu.

P5 Patološke promjene pulpe 1.

Očekivani ishodi učenja

Razlikovati etiološke čimbenike koji uzrokuju pulpnu bolest.



Objasniti mehanizam nastanka i širenja upalne reakcije u zubnoj pulpi.
Opisati histološka obilježja pulpnih bolesti.

P6 Patološke promjene pulpe 2.

Očekivani ishodi učenja

Navesti kliničku klasifikaciju bolesti pulpe.
Objasniti razlike između reverzibilnih i ireverzibilnih oblika pulpnih bolesti.
Definirati simptomatologiju i kliničku sliku pojedinih patoloških promjena pulpe.

P7 Patološke promjene periapikalnog tkiva 1.

Očekivani ishodi učenja

Objasniti mehanizam i posljedice širenja upale pulpe u periapikalna tkiva.
Definirati upalni i imunološki odgovor periapikalnog tkiva na etiološke čimbenike.
Klasificirati periapikalne lezije pulpnog porijekla.

P8 Patološke promjene periapikalnog tkiva 2.

Očekivani ishodi učenja

Razlikovati histološka te klinička obilježja različitih oblika apikalnih parodontitisa.
Opisati cijeljenje periapikalne lezije nakon provedenog endodontskog tretmana.
Navesti neendodontske patološke lezije koje mogu oponašati patologiju periapikalnog tkiva.

P9 Morfologija endodontskog prostora 1.

Očekivani ishodi učenja

Razlikovati dijelove endodontskog prostora.
Opisati morfološke varijacije korijenskih kanala prema Vertucciju.

P10 Morfologija endodontskog prostora 2.

Očekivani ishodi učenja

Opisati morfologiju endodontskog prostora svakog zuba.
Razlikovati pojavnost broja korijenova i korijenskih kanala za svaki zub.

P11 Osiguranje suhog radnog polja i aseptičnih uvjeta rada. Priprema pacijenta za endodontski zahvat. Indikacije i kontraindikacije za endodontsko liječenje

Očekivani ishodi učenja

Opisati sredstva za osiguranje suhog radnog polja tijekom endodontskog zahvata.
Navesti razloge za korištenje gumene plahtice tijekom endodontskog zahvata.
Opisati koji čimbenici utječu na planiranje endodontskog zahvata.

P12 Endodontski instrumenti

Očekivani ishodi učenja

Razlikovati ručne i strojne endodontske instrumenta.
Objasniti način izrade endodontskih instrumenata.
Definirati način upotrebe endodontskih instrumenata s obzirom na njihovu konstrukciju.

P13 Pristupni otvor (trepanacijski kavitet)



Očekivani ishodi učenja

Navesti opća načela preparacije pristupnog otvora.
Opisati izradu pristupnog otvora za svaki pojedini zub.
Definirati položaje ulaza u korijenske kanale za svaki pojedini zub.

P14 Određivanje radne dužine

Očekivani ishodi učenja

Razlikovati osnovne metode određivanja radne dužine.
Definirati pojmove radna dužina, referentna točka, apikalna granica preparacije.
Objasniti elektroodontometrijsku metodu određivanja radne dužine.
Opisati radiološku metodu određivanja radne dužine.

P15 Instrumentacija korijenskih kanala

Očekivani ishodi učenja

Navesti ciljeve instrumentacije korijenskih kanala.
Opisati osnovne tehnike rada pojedinim vrstama endodontskih instrumenata.
Navesti ručne tehnike instrumentacije korijenskih kanala.
Opisati step-back tehniku instrumentacije korijenskih kanala.

P16 Ispiranje korijenskih kanala

Očekivani ishodi učenja

Definirati svrhu i ciljeve ispiranja korijenskih kanala.
Razlikovati sredstva za ispiranje korijenskih kanala.
Opisati svojstva i učinke pojedinih tekućina za ispiranje korijenskih kanala.

P17 Materijali za punjenje korijenskih kanala

Očekivani ishodi učenja

Razlikovati materijale za punjenje korijenskih kanala s obzirom na njihovu konzistenciju.
Navesti sredstva idealnog materijala za punjenje korijenskih kanala.
Opisati svojstva materijala za punjenje korijenskih kanala.

P18 Tehnike punjenja korijenskih kanala

Očekivani ishodi učenja

Navesti kriterije za punjenje korijenskih kanala.
Razlikovati tehnike punjenja korijenskih kanala.
Objasniti postupak punjenja tehnikom hladne lateralne kondenzacije.

P19 Pulpo-parodontne bolesti

Očekivani ishodi učenja

Opisati anatomske komunikacije između pulpnog i parodontnog tkiva.
Navesti učinke pulpne bolesti na parodont.
Opisati učinke parodontne bolesti na pulpu.



P20 Hitna stanja u endodonciji

Očekivani ishodi učenja

Definirati uzroke hitnih stanja koji se javljanju prije, u tijeku i nakon završenog endodontskog liječenja.
Opisati hitna stanja koja se javljanju prije početka endodontskog liječenja te njihovo brinjavanje.
Objasniti terapiju hitnih stanja koja se javljaju tijekom endodontskog liječenja, između posjeta ili nakon završenog endodontskog liječenja.

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1 Priprema pacijenta za endodontski zahvat

Očekivani ishodi učenja

Detaljno opisati uzimanje medicinske i dentalno-medicinske anamneze pacijenta.
Opisati postupke potrebne za pripremu pacijenta za endodontsko liječenje.
Objasniti uspostavu suhog radnog polja i aseptičnih uvjeta rada tijekom endodontskog postupka.

S2 Lokalna anestezija

Očekivani ishodi učenja

Opisati tehnike primjene lokalne anestezije u dentalnoj medicini.
Definirati farmakokinetička svojstva lokalnih anestetika i indikacije za njihovu primjenu te moguće komplikacije.

S3 Morfologija endodontskog prostora gornjih i donjih sjekutića i očnjaka i izrada pristupnog kaviteta

Očekivani ishodi učenja

Opisati morfologiju endodontskog prostora gornjih i donjih sjekutića i očnjaka.
Navedi opća načela preparacije pristupnog otvora za gornje i donjesjekutiće i očnjake.
Opisati izradu pristupnog otvora za svaki pojedini zub te instrumente koji se koriste u pojedinim fazama.

S4 Morfologija endodontskog prostora gornjih i donjih pretkutnjaka i kutnjaka i izrada pristupnog kaviteta

Očekivani ishodi učenja

Opisati morfologiju endodontskog prostora gornjih i donjih pretkutnjaka i kutnjaka.
Navedi opća načela preparacije pristupnog otvora za gornje i donje pretkutnjake i kutnjake.
Opisati izradu pristupnog otvora za svaki pojedini zub te instrumente koji se koriste u pojedinim fazama.

S5 Konstrukcija i uporaba endodontskih instrumenata

Očekivani ishodi učenja

Objasniti način izrade i upotrebe ručnih i strojnih endodontskih instrumenata.
Definirati koji se materijali koriste u izradi suvremenih endodontskih instrumenata.

S6 Instrumentacija korijenskih kanala

Očekivani ishodi učenja

Definirati ciljeve instrumentacije korijenskih kanala.
Opisati osnovna načela ručne i strojne instrumentacije korijenskih kanala.



S7 Irigacija i dezinfekcija endodontskog prostora

Očekivani ishodi učenja

Opisati kemijska sredstva za irigaciju korijenskog kanala, njihova svojstva i način primjene.
Objasniti suvremena stajališta o njihovoj primjeni i tehnike primjene.

S8 Tehnike punjenja korijenskih kanala

Očekivani ishodi učenja

Opisati i usporediti sve tehnike punjenja korijenskog kanala.
Analizirati indikacije za njihovu primjenu, te prednosti i nedostatke pojedine tehnike.

S9 Radiološke tehnike u endodonciji 1

Očekivani ishodi učenja

Definirati indikacije za korištenje 2D radioloških tehnika u endodonciji.
Opisati normalne i patološke strukture na periapikalnoj ortopantomogram snimci.

S10 Radiološke tehnike u endodonciji 2

Očekivani ishodi učenja

Opisati i usvojiti indikacije za korištenje CBCT-a u endodonciji.
Analizirati normalnu i patološku anatomiju na 3D snimkama.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

V1 Uspostava suhog radnog polja

Očekivani ishodi učenja

Demonstrirati uspostavu suhog radnog polja.
Razlikovati tehnike uspostave suhog radnog polja obzirom na vrstu zahvata.

V2 Koronarna faza endodontskog liječenja 1

Očekivani ishodi učenja

Provesti izradu pristupnog kaviteta na modelima ili ekstrahiranim jednokorijenskim zubima

V3 Koronarna faza endodontskog liječenja 2

Očekivani ishodi učenja

Provesti izradu pristupnog kaviteta na modelima ili ekstrahiranim višekorijenskim zubima.

V4 Instrumentacija korijenskih kanala step-back tehnikom 1

Očekivani ishodi učenja

Planirati i provesti instrumentaciju korijenskih kanala step-back tehnikom na modelima ili ekstrahiranim jednokorijenskim zubima.

V5 Instrumentacija korijenskih kanala step-back tehnikom 2

Očekivani ishodi učenja

Planirati i provesti instrumentaciju korijenskih kanala step-back tehnikom na modelima ili ekstrahiranim



višekorijenskim zubima.

V6 Irigacija endodontskog prostora 1

Očekivani ishodi učenja

Razlikovati sredstva za irigaciju korijenskih kanala i tehnike aktivacije irigansa.

Provesti irigaciju instrumentiranih kanala na modelima ili ekstrahiranim jednokorijenskim zubima.

V7 Irigacija endodontskog prostora 2

Očekivani ishodi učenja

Provesti irigaciju instrumentiranih kanala na modelima ili ekstrahiranim višekorijenskim zubima.

V8 Punjenje korijenskih kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije 1

Očekivani ishodi učenja

Provesti punjenje korijenskih kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije na modelima ili ekstrahiranim jednokorijenskim zubima.

V9 Punjenje korijenskih kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije 2

Očekivani ishodi učenja

Provesti punjenje korijenskih kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije na modelima ili ekstrahiranim višekorijenskim zubima.

V10 Ponavljanje usvojenog praktičnog gradiva

Očekivani ishodi učenja

Praktična demonstracija usvojenog znanja.

Obveze studenata:

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

Teoretsko znanje pripremljeno prema temama predavanja obavezno 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 i/ili seminara onemogućuju studentu/studentici 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 je pismeni, te sadrži pitanja u slobodnoj formi ili test s ponuđenim odgovorima.

Oblikovanje završne ocjene:

Završna ocjena formulira se iz prosječne ocjene pretkliničkih vježbi (20% doprinosa), ocjene na seminarima (30%) i uspjeha na završnom ispitu (50% doprinosa).

Od **ukupno 100 ocjenskih bodova**, student može ostvariti najviše **20 bodova** praktičnim radom na



pretkliničkim vježbama, **30 bodova** na seminarima te još **50 bodova** na završnom ispitu.
Za prolaz student mora ostvariti minimalno 10 ocjenskih bodova (50%) iz praktičnog rada te 15 ocjenskih bodova (50%) na seminarima.
Za prolaz na završnom ispitu student mora ostvariti minimalno 25 ocjenskih bodova (50%).

Ocjena na pojedinoj vježbi (A-C)	Ocjena na pojedinoj vježbi (5-1)	Ukupna srednja ocjena vježbi	Broj ocjenskih bodova vježbi
A	5	4,5-5	30
A/B	4	3,5-4,49	25
B	3	2,5-3,49	20
B/C	2	2-2,49	15
C	1	0-1,99	<15

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

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

Da, na engleskom jeziku

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:

Doc.dr.sc.Romana Peršić Bukmir, dr.med.dent. : ponedjeljak 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 (15:30-16:15) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
5.10.2026.	P2 (15:30-16:15) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
12.10.2026.	P3 (15:30-16:15) Predavaonica Krešimirova 40			Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo
19.10.2026.	P4 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Prof.dr.sc. Alen Braut
26.10.2026.	P5 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
2.11.2026.	P6 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
9.11.2026.	P7 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
16.11.2026.	P8 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
23.11.2026.	P9 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Ivana Vidović Zdrilić
30.11.2026.	P10 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Ivana Vidović Zdrilić
7.12.2026.	P11 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
14.12.2026.	P12 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Prof.dr.sc. Alen Braut



21.12.2026.	P13 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Ivana Vidović Zdrilić
11.01.2027.	P14 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
18.01.2027.	P15 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
22.02.2027.	P16 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
24.02.2027.		S1 (12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
25.02.2027.			V1 (8.00-10.15) C Pretklinika 1, Krešimirova 42	
26.02.2027.			V1 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V1 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
1.03.2027.	P17 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo
3.03.2027.		S2 (12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
4.03.2027.			V2 (8.00-10.15) C Pretklinika 1, Krešimirova 42	
5.03.2027.			V2 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V2 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
8.03.2027.	P18 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
10.03.2027.		S3 (12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir



11.03.2027.			V3 (8.00-10.15) C Pretklinika 1, Krešimirova 42	
12.03.2027.			V3 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V3 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
15.03.2027.	P19 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Jelena Vidas Hršić
17.03.2027.		S4 (12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
18.03.2027.			V4 (8.00-10.15) C Pretklinika 1, Krešimirova 42	
19.03.2027.			V4 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V4 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
22.03.2027.	P20 (13:15-14:00) Predavaonica Krešimirova 40			Doc.dr.sc. Jelena Vidas Hršić
24.03.2027.		S5 (12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
25.03.2027.			V5 (8.00-10.15) C Pretklinika 1, Krešimirova 42	
26.03.2027.			V5 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V5 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
31.03.2027.		S6 (12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
1.04.2027.			V6 (8.00-10.15) C Pretklinika 1, Krešimirova 42	



2.04.2026.			V6 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V6 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
7.04.2027.		S7 (12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
8.04.2027.			V7 (8.00-10.15) C Pretklinika 1, Krešimirova 42	
9.04.2027.			V7 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V7 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
14.04.2027.		S8 (12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
15.04.2027.			V8 (8.00-10.15) C Pretklinika 1, Krešimirova 42	
16.04.2027.			V8 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V8 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
21.04.2027.		S9 (12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
22.04.2027.			V9 (8.00-10.15) C Pretklinika 1, Krešimirova 42	
23.04.2027.			V9 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V9 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
28.04.2027.		S10(12.30-13.15) Predavaonica Krešimirova 40		Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir
6.05.2027.			V10 (8.00-10.15) C	



			Pretklinika 1, Krešimirova 42	
7.05.2027.			V10 (8.00-10.15) B Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V10 (10.15-12.30) A Pretklinika 1, Krešimirova 42	
.13.05.2027.			V (8.00-10.15) Pretklinika 1, Krešimirova 42	
14.05.2027.			V (8.00-10.15) Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V (10.15-12.30) Pretklinika 1, Krešimirova 42	
20.05.2027.			V (8.00-10.15) Pretklinika 1, Krešimirova 42	
21.05.2027.			V (8.00-10.15) Pretklinika 1, Krešimirova 42	
			V (10.15-12.30) Pretklinika 1, Krešimirova 42	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Biologija zubne pulpe i periradikularnog tkiva	1	Predavaonica Krešimirova 40
P2	Endodontska mikrobiologija. Reakcija zubne pulpe na karijes i zahvate u dentalnoj medicini.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P3	Anamneza i dijagnostički postupci u endodonciji.	1	Predavaonica Krešimirova 40



P4	Rendgenogrami u endodonciji.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P5	Patološke promjene pulpe 1.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P6	Patološke promjene pulpe 2.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P7	Patološke promjene periapikalnog tkiva 1.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P8	Patološke promjene periapikalnog tkiva 2.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P9	Morfologija endodontskog prostora 1.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P10	Morfologija endodontskog prostora 2.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P11	Osiguranje suhog radnog polja i aseptičnih uvjeta rada. Priprema pacijenta za endodontski zahvat. Indikacije i kontraindikacije za endodontsko liječenje.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P12	Endodontski instrumenti.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P13	Pristupni otvor (trepanacijski kavitet).	1	Predavaonica Krešimirova 40
P14	Određivanje radne dužine.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P15	Instrumentacija korijenskih kanala.	1	Predavaonica Krešimirova 40
P16	Ispiranje korijenskih kanala	1	Predavaonica Krešimirova 40
P17	Materijali za punjenje korijenskih kanala	1	Predavaonica Krešimirova 40
P18	Tehnike punjenja korijenskih kanala	1	Predavaonica Krešimirova 40
P19	Pulpo-parodontne bolesti	1	Predavaonica Krešimirova 40
P20	Hitna stanja u endodonciji	1	Predavaonica Krešimirova 40
Ukupan broj sati predavanja		20	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Priprema pacijenta za endodontski zahvat	1	Predavaonica Krešimirova 40
S2	Lokalna anestezija	1	Predavaonica Krešimirova 40
S3	Morfologija endodontskog prostora gornjih i donjih sjekutića	1	Predavaonica Krešimirova



	i očnjaka i izrada pristupnog kaviteta		40
S4	Morfologija endodontskog prostora gornjih i donjih pretkutnjaka i kutnjaka i izrada pristupnog kaviteta	1	Predavaonica Krešimirova 40
S5	Konstrukcija i uporaba endodontskih instrumenata	1	Predavaonica Krešimirova 40
S6	Instrumentacija korijenskih kanala	1	Predavaonica Krešimirova 40
S7	Irigacija i dezinfekcija endodontskog prostora	1	Predavaonica Krešimirova 40
S8	Tehnike punjenja korijenskih kanala	1	Predavaonica Krešimirova 40
S9	Radiološke tehnike u endodonciji 1	1	Predavaonica Krešimirova 40
S10	Radiološke tehnike u endodonciji 2	1	Predavaonica Krešimirova 40
Ukupan broj sati seminara		10	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Uspostava suhog radnog polja	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
V2	Koronarna faza endodontskog liječenja 1	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
V3	Koronarna faza endodontskog liječenja 2	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
V4	Instrumentacija korijenskih kanala step-back tehnikom 1	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
V5	Instrumentacija korijenskih kanala step-back tehnikom 2	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
V6	Irigacija endodontskog prostora 1	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
V7	Irigacija endodontskog prostora 2	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
V8	Punjenje korijenskih kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije 1	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
V9	Punjenje korijenskih kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije 2	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
V10	Ponavljanje usvojenog praktičnog gradiva	3	Pretklinika 1, Krešimirova 42
Ukupan broj sati vježbi		30	

ISPITNI TERMINI (završni ispit)



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

1.	16.6.2027.
2.	12.7.2027.
3.	7.9.2027.
4.	

Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	20	10	30	60
Broj sati on line				
postotak				