

Medicinski fakultet Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: Endodoncija

Voditelj: izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo, dr. med. dent.

Katedra: Katedra za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalne medicine

Godina studija: 4. godina

Akadska godina: 2017/2018

IZVEDBENI NASTAVNI 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.):

Endodoncija je temeljno i specijalističko područje dentalne medicine koje obuhvaća etiologiju, dijagnostiku i terapiju bolesti endodonta, periradikularnog i periapikalnog tkiva.

Predmet Endodoncija je obvezni kolegij koji se proteže od 4. do 6. godine Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalne medicine, a nastava se odvija kroz predavanja, seminare i rad na pretkliničkim i kliničkim vježbama. U ovom području obrađuju se sve upalne, traumatske ili degenerativne promjene pulpnog tkiva i posljedično periapikalnog područja. Stoga je zadatak predmeta upoznati studente s razvojnim i morfološkim anomalijama endodontskog prostora, patološkim zbivanjima u endodontu i periapikalnom tkivu, njihovom dijagnostikom i liječenjem. Upoznaju se s razvojem i uporabom materijala u endodonciji, tehnikama instrumentacije i punjenja korijenskog kanala, postendodontskom opskrbom zuba. Ovo područje obuhvaća i dijagnostiku i terapiju pulpno-parodontnih bolesti te endodontsku kirurgiju. Studenti su obvezni pohađati sve oblike nastave. Za seminare, pretkliničke i kliničke vježbe studenti se moraju teoretski pripremiti prema temama odslušanih predavanja. Bez teorijskog znanja, ne dozvoljava se studentu rad na pretkliničkim modelima ili na pacijentima.

Popis obvezne ispitne literature:

1. " Endodoncija, načela i praksa"; Urednici: Torabinejad M, Walton RE, Naklada Slap, 2009.
2. „Pretklinička endodoncija“, Jukić Krmek S. i sur., Medicinska naklada, Zagreb, 2017.
3. Pojedina poglavlja iz: Cohen S, Burns RC. Pathways of the Pulp. X th., Mosby Inc. St. Louis, 2011.
4. Pojedina poglavlja iz: Ingle JI, Bakland LK. Endodontics. BC Decker Inc, Hamilton, London, 2008.

Popis dopunske literature:

1. Bergenholtz G, Horsted-Bindslev P, Reit C. Textbook of Endodontology, Wiley Blackwell, 2010.
2. Arens DE, Torabinejad M, Chivian N, Rubinstein R. Practical Lessons in Endodontic Surgery, Quintessence Pub. Co, Inc. Chicago, 1998.

3. Beer R, Baumann MA, Kim S. Color Atlas of Dental Medicine: Endodontology, Thieme, New York, 2000.
4. magistarski radovi i disertacije koje obrađuju područje endodoncije
5. stručni i znanstveni časopisi: Journal of Endodontics, International Endodontic Journal

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

P1 Uvod u endodonciju

Ishodi učenja: Upoznati se s ciljem predmeta endodoncija. Povezati prethodna znanja iz anatomije i histologije zuba s endodontskim i periapikalnim prostorom i naglasiti njihovu međusobnu povezanost.

P2 Temeljne funkcije zubne pulpe

Ishodi učenja: Objasniti temeljne funkcije zubne pulpe u fiziološkom stanju i važnost održavanja tih funkcija. Usvojiti znanja o tome da promjene u obavljanju osnovnih funkcija dovode do patoloških stanja pulpe i periapikalnog parodonta. Usvojiti znanja o kliničkom ispitivanju funkcija pulpe.

P3 Sterilizacija i suho radno polje

Ishodi učenja: Usvojiti znanja o svim vrstama sterilizacijskih postupaka u endodonciji i načine njihovog provođenja. Saznati kako se uspostavlja suho radno polje tijekom endodontskog liječenja i znati sve dijelove i metode za postavljanje koferdama.

P4 Mehenuizam nastajanja i percepcija dentinske i pulpne boli

Ishodi učenja: Znati vrste živčanih vlakana u pulpi i njihovu ulogu u primanju i prijenosu podražaja. Usvojiti osnovna znanja o provođenju boli iz pulpe prema korteksu.

P5 Reakcija pulpe na karijes i stomatološke zahvate

Etiologija pulpnih bolesti

Ishodi učenja: Znati sve etiološke čimbenike koji uzrokuju patološke promjene pulpe i periapikalnog tkiva. Naučiti klinički prepoznati promjene u pulpi kao reakciju na vanjski podražaj.

P6 Indikacije i kontraindikacije za endodontsko liječenje

Ishodi učenja: Navesti točne indikacije, relativne i apsolutne kontraindikacije za endodontski zahvat. Znati prepoznati važnost odluke o potrebi provođenja endodontskog liječenja.

P7 Morfologija endodontskog prostora I dio

Ishodi učenja: Upoznati se s morfologijom endodontskog prostora svih zuba. Znati osnovne razlike u morfologiji pojedinih grupa zuba.

P8 Morfologija endodontskog prostora II dio

Ishodi učenja: Naučiti kako se izrađuje pristupni kavitet za ulaz u endodontski prostor svakog zuba i instrumente koji su za to potrebni.

P9 Dijagnostika u endodonciji

Ishodi učenja: Usvojiti sve dijagnostičke postupke za dokazivanje patološkog stanja pulpe i periapiksa. Znati način provođenja svih dijagnostičkih testova u endodonciji. Objasniti razlike i pouzdanost pojedinih testova.

P10 Radiologija u endodonciji

Ishodi učenja: Objasniti i znati opisati tehnike rtg snimanja zuba i cijele čeljusti. Navesti prednosti i nedostatke pojedinih metoda. Znati osnovne razlike između tehnika rtg i rvg.

P11 Regresivne i degenerativne promjene pulpe i odgovor pulpe na akutne i kronične podražaje

Ishodi učenja: Znati navesti sve neupalne promjene pulpnog tkiva i način njihova liječenja. Ustanoviti koje se promjene dešavaju unutar pulpnog tkiva pri upalnim i neupalnim promjenama.

P12 Podjela pulpnih bolesti

Ishodi učenja: Usvojiti osnovnu kliničku i histološku podjelu pulpnih bolesti. Znati navesti osnovne pojmove vezane za određenu patologiju.

P13 Pulpitis acuta i chronica

Ishodi učenja: Znati definirati pojmove akutne i kronične upale pulpnog tkiva. Znati opisati patohistološku sliku upale, simptomatologiju i terapiju istog.

P14 Nekroza pulpe

Ishodi učenja: Objasniti pojam nekroze pulpe. Znati navesti patohistološki nalaz, simptome i kliničku sliku nekroze pulpe.

P15 Parodontitis apicalis acuta i chronica; Imunološka zbivanja u pulpi I periapeksu

Ishodi učenja: Znati histološku i kliničku sliku patoloških promjena periapikalnog parodonta. Znati provesti postupke dijagnostike i terapije tih stanja.

P16 Endodontski instrumenti (ručni, strojni, ultrazvučni)

Ishodi učenja: Upoznati se s vrstom, načinom konstrukcije i načinom uporabe endodontskih instrumenata. Znati prepoznati razliku u njihovoj kliničkoj uporabi i indikacije za njihovu primjenu. Usvojiti znanja za klinički rad s navedenim instrumentima.

P17 Endodontska terapija, oblikovanje endodontskog kaviteta I dio

Ishodi učenja: usvojiti znanja o anatomiji koronarnog i radikularnog dijela zubne pulpe i načinu pristupa u endodontski prostor sjekutića nakon započinjanja endodontskog liječenja.

P18 Endodontska terapija, oblikovanje endodontskog kaviteta II dio

Ishodi učenja: Usvojiti znanja o anatomiji koronarnog i radikularnog dijela zubne pulpe i načinu pristupa u endodontski prostor pretkutnjaka i kutnjaka nakon započinjanja endodontskog liječenja.

P19 Određivanje dužine korijenskog kanala

Ishodi učenja: Upoznati se s metodama mjerenja dužine instrumentacije korijenskog kanala. Usvojiti znanja o elektroodontometriji i osnovnim načelima rada te njenim prednostima i nedostacima. Znati i radiološke metode određivanje dužine korijenskog kanala.

P20 Pulpotomija, pulpektomija

Ishodi učenja: Objasniti tehniku izvođenja djelomične i potpune ekstirpacije pulpte. Znati navesti indikacije za izvođenje i tehniku izvođenja.

P21 Instrumentacija endodontskog prostora I dio

Ishodi učenja: Upoznati se s tehnikama instrumentacije korijenskog kanala. Usvojiti znanja o načinu provođenja instrumentacije ascendentnom ili descendentnom tehnikom.

P22 Instrumentacija endodontskog prostora II dio

Ishodi učenja: Usvojiti znanja o načinu provođenja instrumentacije ascendentnom ili descendentnom tehnikom. Znati osnovne prednosti i nedostatke istih.

P23 Kemijska obrada korijenskog kanala

Ishodi učenja: Upoznati sva kemijska sredstva za irigaciju korijenskog kanala, njihova svojstva i način primjene. Usvojiti suvremena stajališta o njihovoj primjeni.

P24 Materijali za punjenje korijenskog kanala

Ishodi učenja: Znati vrste i svojstva materijala za punjenje korijenskog kanala. Objasniti način primjene i razlike u kliničkim svojstvima. Navesti najnovije materijale na tržištu i njihove prednosti.

P25 Tehnike punjenja korijenskog kanala

Ishodi učenja: Upoznati sve tehnike punjenja korijenskog kanala. Znati indikacije za njihovu primjenu. Znati objasniti prednosti i nedostatke pojedine tehnike.

P26 Neuspjesi i komplikacije endodontskog liječenja

Ishodi učenja: Dobiti uvid u mogućnost neuspjeha th i pojave komplikacija i način njihova rješavanja.

P27 Medikamenti u endodonciji

Ishodi učenja: Upoznati se s primjenom različitih lijekova u prevencijske i terapijske svrhe te kao premedikacija. Znati njihova farmakokinetička svojstva i indikacije za njihovu primjenu.

P28 Endodontsko liječenje rizičnih pacijenata

Ishodi učenja: Znati koje pacijente se svrstava u skupinu rizičnih i kako ih pripremiti za terapiju. Usvojiti znanje o indikacijama i kontraindikacijama za rad u takvoj skupini pacijenata.

P29 Postendodontska opskrba zuba

Ishodi učenja: Naučiti kako rekonstruirati zub nakon završetka endodontskog liječenja. Znati navesti sve materijale i tehniku primjene.

P30 Hitna stanja u endodonciji

Ishodi učenja: Znati prepoznati hitna stanja i način njihova zbrinjavanja.

Popis seminara s pojašnjenjem:

S1 - Anamneza, pristanak pacijenta

Ishodi učenja: Naučiti detaljno uzimati medicinsku i dentalno-medicinsku anamnezu pacijenta i upoznati se s etičkim i medicinskim parametrima koji su važni za ispunjavanje obrasca s pristankom pacijenta na dentalni zahvat.

S2 - Pulpno-dentinski kompleks, prijenos podražaja prema pulpi

Ishodi učenja: Upoznati se s patološkim stanjima koji zahvaćaju pulpu i okolno paradontno tkivo, njihovom dijagnostikom i liječenjem. Usvojiti znanja o prijenosu i percepciji boli u pulpi.

S3 - Zaštita pulpe – indirektno i direktno prekrivanje pulpe

Ishodi učenja: Znati sve etiološke čimbenike koji uzrokuju patološke promjene pulpe i upoznati se s najnovijim materijalima za zaštitu pulpe, njihovim svojstvima, djelovanjem na stanice pulpe i kliničkom primjenom.

S4 - Građa i funkcija zubne pulpe

Ishodi učenja: Objasniti građu i temeljne funkcije zubne pulpe u fiziološkom stanju i važnost održavanja tih funkcija. Usvojiti znanja o funkciji pulpe u patološkim stanjima. Usvojiti znanja o kliničkom ispitivanju funkcija pulpe.

S5 - Prijenos boli

Ishodi učenja: Upoznati se s putevima prijenosa boli iz pulpe do korteksa.

S6 - Priprema za endodontsko liječenje

Ishodi učenja: Upoznati se s radnjama potrebnim za pripremu pacijenta za endodontsko liječenje s posebnim naglaskom na sterilizaciju i uspostavu suhog radnog polja.

S7 - Lokalna anestezija

Ishodi učenja: Upoznati se s tehnikama primjene lokalne anestezije u dentalnoj medicini. Znati farmakokinetička svojstva lokalnih anestetika i indikacije za njihovu primjenu te moguće komplikacije tijekom kliničke primjene.

S8 - Komplicirane frakture krune zuba

Ishodi učenja: Usvojiti sve dijagnostičke postupke za dokazivanje frakture krune zuba s otvorenom pulpom. Usvojiti znanja o terapijskim postupcima i materijalima za zbrinjavanje ovih stanja.

S9 - Endodontska radiografija

Ishodi učenja: Upoznati se s tehnikama rtg snimanja zuba i cijele čeljusti. Navesti prednosti i nedostatke pojedinih metoda. Naučiti očitavati rtg i rvg snimke s prepoznavanjem svih anatomskih i patoloških struktura.

S10 - Odnos pulpe i periapiksa

Ishodi učenja: Poznavati morfološka obilježja i međuovisnost pulpe i okolnog paradontnog tkiva.

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz predmeta Endodoncija se izvode na Klinici za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka. Vježbe su **pretkliničke** i izvode se na fantomima s akrilatnim zubima na kojima studenti vježbaju osnovne vještine u izradi pristupnog kaviteta, instrumentacije, irigacije i punjenja korijenskog kanala.

V1 - V2 - uspostava suhog radnog polja

V3 - V6 - koronarna faza endodontske terapije

V6 - V11 - ascedentna tehnika instrumentacije k. kanala s irigacijom

V12 - V14 - punjenje korijenskog kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije
V15 - ponavljanje usvojenog gradiva

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave uz prethodnu teorijsku pripremu bez koje se ne dozvoljava pretklinički rad.

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**, te prema **Pravilniku o ocjenjivanju studenata na Medicinskom fakultetu u Rijeci** (usvojenom na Fakultetskom vijeću Medicinskog fakulteta u Rijeci).

Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu, koji je na 6. godini studija. Od ukupno **100 bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **70 bodova**, a na završnom ispitu **30 bodova**.

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

Rad studenata u ovoj akademskoj godini biti će vrednovan i bodovan prema slijedećim kriterijima:

Aktivnosti u nastavi - 1 ECTS bod

Seminarski rad - 1,5 ECTS bodova

Kontinuirana provjera znanja - 3 ECTS boda

Praktični rad – 1,5 ECTS bodova

Pismene provjere znanja - 1,5 ECTS boda

Pohađanje nastave

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

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

Aktivnosti u nastavi

Student može tijekom akademske godine skupiti maksimalno 1 bod aktivnošću na svim oblicima nastave. Bilježi se aktivnost studenta tijekom predavanja i vježbi.

Seminarski rad

Posebno se vrednuje, s 1,5 ECTS bodom, izrada seminarskog rada na zadanu temu. Ukoliko student nije sam bio dužan pripremiti seminarski rad, mora biti aktivan tijekom diskusije na seminaru, također na zadanu temu.

Kontinuirana provjera znanja

U svim oblicima nastave provodi se kontinuirana provjera znanja koja se evidentira.

Praktični rad

Izvođenje zadataka na pretkliničkim vježbama se ocjenjuje:

0 = nije zadovoljio

C = ispod prosječan

B = prosječan

A = izvrstan

Za konačno prikupljanje bodova, radovi moraju biti ocijenjeni ocjenama A i B.

Pismena provjera znanja

Tijekom godine provodi se pismena provjera znanja jedan put. Kriterij za dobivanje ocjenskih bodova je 50% točno riješenih pitanja. Svaki student može pristupiti maksimalno 2 puta pismenoj provjeri znanja pri

čemu, uz postignuti rezultat iznad 50%, ostvaruje pravo za daljnje praćenje predmeta u slijedećoj godini.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

--

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

--

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2017./2018. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.10.2017.	P1 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S1 A(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S1 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
12.10.2017.	P2 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S2 A(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S2 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
19.10.2017.	P3 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
...		S3 A(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S3 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
26.10.2017.	P4 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo

		S4 A(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S4 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
02.11.2017.	P5 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S5 A(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S5 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
09.11.2017.	P6 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S6 A(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut
		S6 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut
16.11.2017.	P7 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S7 A(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut
		S7 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut
23.11.2017.	P8 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S8 A(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut
		S8 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut
30.11.2017.	P9 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S9 A(13.00-		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut

		13.45)predavonica Krešimirova 40		
		S9 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut
07.12.2017.	P10 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
		S10 A(13.00- 13.45)predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut
		S10 B(13.00-13.45) predavonica Krešimirova 40		Izv. prof. dr. sc. Alen Braut
14.12.2017.	P11 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
21.12.2017.	P12 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
11.01.2018.	P13 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
18.01.2018.	P14 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
25.01.2018.	P15 (12.15-13.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
26.02.2018.			V1 A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
27.02.2018.	P15 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
01.03.2018.			V1 B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V1 C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
05.03.2018.			V2 A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
05.03.2018.	P16 (13.15- 14.00)			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo

	predavonica Krešimirova 40			
08.03.2018.			V2 B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V2C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
12.03.2018.			V3A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
12.03.2018.	P17 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
15.03.2018.			V3B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V3C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
19.03.2018.			V4A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
19.03.2018.	P18 (13.15- 14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
22.03.2018.			V4B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V4C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
26.03.2018.			V5A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
26.03.2018.	P19 (13.15- 14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
29.03.2018.			V5B(08.00-10.15) Vježbaonica	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir

			Krešimirova 42	
			V5C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
05.04.2018.			V6B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V6C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
09.04.2018.			V6A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
09.04.2018.	P20 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
12.04.2018.			V7B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V7C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
16.04.2018.			V7A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
16.04.2018.	P21 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
19.04.2018.			V8B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V8C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
23.04.2018.			V8A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
23.04.2018.	P22 (13.15- 14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
26.04.2018.			V9B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir

			V9C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
30.04.2018.			V9A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 40	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
30.04.2018.	P23 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
03.05.2018.			V10B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V10C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
07.05.2018.			V10A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
07.05.2018.	P24 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
10.05.2018.			V11B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V11C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
14.05.2018.			V11A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
14.05.2018.	P25 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
17.05.2018.			V12B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V12C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
21.05.2018.			V12A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo

21.05.2018.	P26 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
24.05.2018.			V13B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V13C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
28.05.2018.			V13A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
28.05.2018.	P27(13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
31.05.2018.			V14B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V14C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
04.06.2018.			V14A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
04.06.2018.	P28 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
07.06.2018.			V15B(08.00-10.15) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Romana Peršić Bukmir
			V15C(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Dr.sc. Damir Šnjarić
11.06.2018.			V15A(10.15-12.30) Vježbaonica Krešimirova 42	Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
11.06.2018.	P29 (13.15-14.00) predavonica Krešimirova 40			Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo
14.06.2018.		PISMENA PROVJERA ZNANJA	predavonica Krešimirova 40	

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
P1	Uvod u endodonciju	1	Krešimirova 40
P2	Temeljne funkcije zubne pulpe	1	Krešimirova 40
P3	Sterilizacija i suho radno polje	1	Krešimirova 40
P4	Mehenizam nastajanja I percepcija dentinske I pulpne boli- etiologija pulpne boli	1	Krešimirova 40
P5	Indikacije i kontraindikacije za endodontsko liječenje	1	Krešimirova 40
P6	Dijagnostika u endodonciji	1	Krešimirova 40
P7	Morfologija endodontskog prostora - I dio	1	Krešimirova 40
P8	Morfologija endodontskog prostora - II dio	1	Krešimirova 40
P9	Reakcija pulpe na karijes i stomatološke zahvate Etiologija pulpnih bolesti	1	Krešimirova 40
P10	Regresivne I degenerativne promjene pulpe I odgovor pulpe na akutne I kronične podražaje	1	Krešimirova 40
P11	Podjela pulpnih bolesti	1	Krešimirova 40
P12	Pulpitis acuta i chronica	1	Krešimirova 40
P13	Nekroza pulpe	1	Krešimirova 40
P14	Parodontitis apicalis acuta i chronica; Imunološka zbivanja u pulpi I periapeksu	1	Krešimirova 40
P15	Parodontitis apicalis acuta i chronica; Imunološka zbivanja u pulpi I periapeksu	1	Krešimirova 40
P16	Endodontski instrumenti (ručni, strojni, ultrazvučni)	1	Krešimirova 40
P17	Endodontska terapija, oblikovanje endodontskog kaviteta, trepanacijski otvor I	1	Krešimirova 40
P18	Endodontska terapija, oblikovanje endodontskog kaviteta, trepanacijski otvor II	1	Krešimirova 40
P19	Određivanje dužine korijenskog kanala	1	Krešimirova 40
P20	Pulpotomija, pulpektomija (indikacije, tehnike izvođenja)	1	Krešimirova 40
P21	Instrumentacija endodontskog prostora	1	Krešimirova 40
P22	Kemijska obrada korijenskog kanala	1	Krešimirova 40
P23	Kemijska obrada korijenskog kanala	1	Krešimirova 40
P24	Tehnike punjenja korijenskog kanala	1	Krešimirova 40
P25	Neuspjesi i komplikacije endodontskog liječenja	1	Krešimirova 40
P26	Medikamenti u endodonciji	1	Krešimirova 40
P27	Endodontsko liječenje rizičnih pacijenata	1	Krešimirova 40
P28	Postendodontska opskrba zuba	1	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati predavanja	28	

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Anamneza, pristanak pacijenta	1	Krešimirova 40
S2	Pulpno-dentinski kompleks, prijenos podražaja prema pulpi	1	Krešimirova 40
S3	Zaštita pulpe	1	Krešimirova 40
S4	Građa i funkcija zubne pulpe	1	Krešimirova 40
S5	Prijenos boli	1	Krešimirova 40
S6	Priprema za endodontsko liječenje	1	Krešimirova 40
S7	Lokalna anestezija	1	Krešimirova 40
S8	Dijagnostika endodontskih bolesti	1	Krešimirova 40
S9	Endodontska radiografija	1	Krešimirova 40
S10	Odnos pulpe I periapiksa	1	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati seminara	10	

	PRETKLINIČKE VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	uspostava suhog radnog polja	3	Krešimirova 42
V2	uspostava suhog radnog polja	3	Krešimirova 42
V3	koronarna faza endodontske terapije	3	Krešimirova 42
V4	koronarna faza endodontske terapije	3	Krešimirova 42
V5	koronarna faza endodontske terapije	3	Krešimirova 42
V6	ascedentna tehnika instrumentacije k. kanala s irigacijom	3	Krešimirova 42
V7	ascedentna tehnika instrumentacije k. kanala s irigacijom	3	Krešimirova 42
V8	ascedentna tehnika instrumentacije k. kanala s irigacijom	3	Krešimirova 42
V9	ascedentna tehnika instrumentacije k. kanala s irigacijom	3	Krešimirova 42
V10	punjenje korijenskog kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije	3	Krešimirova 42
V11	punjenje korijenskog kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije	3	Krešimirova 42
V12	punjenje korijenskog kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije	3	Krešimirova 42
V13	punjenje korijenskog kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije	3	Krešimirova 42
V14	punjenje korijenskog kanala tehnikom hladne lateralne kondenzacije	3	Krešimirova 42
V15	demonstracija kompletne endodontske terapije na pacijentu	3	Krešimirova 42
	Ukupan broj sati vježbi	45	