

## 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: 5. 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):**

|  |
|--|
|  |
|--|

#### **Popis seminara s pojašnjenjem:**

|   |
|---|
| <p>S1 - Diferencijalna dijagnoza pulpitisa<br/>Ishodi učenja: Naučiti dijagnostiku pulpitisa te procjenu mogućih patoloških stanja drugih tkiva koja mogu utjecati na donošenje konačne odluke o dijagnozi.</p> <p>S2 - Podjela, simptomatologija i dijagnostika apikalnih parodontitisa<br/>Ishodi učenja: Usvojiti znanja o vrstama, histološkoj i kliničkoj podjeli te kliničkoj slici svih oblika parodontitisa. Znati radiološki i klinički prepoznati te patološka stanja.</p> <p>S3 - Pulpno-parodontni sindrom<br/>Ishodi učenja: Objasniti strukturu i morfološku povezanosti pulpnog i periapikalnog tkiva. Znati etiologiju, podjelu i način terapije ovih patoloških stanja.</p> <p>S4 - Rizični bolesnici u endodonciji<br/>Ishodi učenja: Upoznati se s bolestima koje mogu utjecati na odluku i provedbu endodontske terapije i načinom tretmana rizične skupine bolesnika.</p> <p>S5 - Uparaba antibiotika u endodonciji<br/>Ishodi učenja: Upoznati se s antibioticima koji se primjenjuju u endodonciji, njihovim farmakološkim djelovanjem i kliničkom primjenom. Znati procijeniti potrebu za profilaktičkom i/ili terapijskom uporabom antibiotika u endodonciji.</p> <p>S6 - Vertikalna fraktura korijena<br/>Ishodi učenja: Upoznati se s kliničkim znakovima koji upućuju na postojanje vertikalne frakture korijena, načinom dijagnoze i terapije.</p> <p>S7 - Nikal-titanski instrumenti za obradu kanala<br/>Ishodi učenja: Naučiti svojstva nikal-titanske legure i njihovu primjenu u endodonciji. Znati usporediti njihova svojstva i kliničku primjenu s instrumentima od nehrđajućeg čelika.</p> <p>S8 - Radiologija u endodonciji<br/>Ishodi učenja: Proširiti već usvojena znanja o tehnikama rtg snimanja zuba i cijele čeljusti. Navesti prednosti i nedostatke pojedinih metoda.</p> <p>S9 - Frakture korijena zuba i njihovo zbrinjavanje<br/>Ishodi učenja: Znati podjelu frakture korijena, dijagnostiku i terapijske postupke.</p> <p>S10 - Endodontska kirurgija<br/>Ishodi učenja: Upoznati se s indikacijama za endodontsku kirurgiju. Usvojiti znanja o različitim tehnikama pri izvođenju kirurških zahvata u endodonciji, materijalima i mogućim komplikacijama.</p> |
|---|

### Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz predmeta Endodoncija se izvode na Klinici za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka. Vježbe su **kliničke** i izvode se na pacijentima. Studenti vježbaju osnovne vještine u izradi pristupnog kaviteta, instrumentacije, irigacije i punjenja korijenskog kanala.

V1 - V 15 - Dijagnostika bolesti pulpe i periapikalnog parodonta

- Terapija bolesti pulpe i periapikalnog parodonta
- analiza rtg

### Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave uz prethodnu teorijsku pripremu bez koje se ne dozvoljava klinički 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 brojanog sustava (1-5).

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

Pohađanje nastave - 0,5 ECTS bodova

Aktivnosti u nastavi - 1 ECTS bod

Seminarski rad - 1 ECTS bod

Kontinuirana provjera znanja - 3 ECTS boda

Praktični rad - 1,5 ECTS bodova

Pismene provjere znanja - 1,5 ECTS boda

Usmena provjera znanja - 2,5 ECTS

#### 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 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 kliničkim 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 sljedećoj godini.

**Završni ispit**

Završni ispit se sastoji od praktičnog rada na pacijentu i usmenog dijela ispita.

**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

|  |
|--|
|  |
|--|

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

|  |
|--|
|  |
|--|

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

| Datum       | Predavanja<br>(vrijeme i mjesto) | Seminari<br>(vrijeme i mjesto)                      | Vježbe<br>(vrijeme i mjesto)                        | Nastavnik  |
|-------------|----------------------------------|---|---|--|
| 04.10.2017. |                                  |   | V1 A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |                                  |   | V1B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |                                  |   | V1C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |                                  |   | V1D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |                                  |   | V1E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |                                  |   | V1F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40   | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 04.10.2017. |                                  | S1 A i B (18.45-<br>19.30)<br><b>Krešimirova 40</b> |   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 11.10.2017. |                                  |   | V2 A (12.00-14.15)                                  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |

|             |  |  |   |  |
|-------------|--|--|---|--|
|             |  |  | Vježbaonica<br>Krešimirova 40                       |  |
|             |  |  | V2B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |  | V2C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V2D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |  | V2E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V2F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40   | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 11.10.2017. |  | S2 A i B (18.45-<br>19.30)<br>Krešimirova 40 |   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 18.10.2017. |  |  | V3 A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |  | V3B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |  | V3C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V3D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |  | V3E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V3F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40   | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 18.10.2017. |  | S3 A i B (18.45-<br>19.30)<br>Krešimirova 40 |   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 25.10.2017. |  |  | V4 A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |  | V4B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica                    | Dr.sc. Damir Šnjarić   |

|             |  |  |   |  |
|-------------|--|--|---|--|
|             |  |  | Krešimirova 40                                      |  |
|             |  |  | V4C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V4D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |  | V4E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V4F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40   | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 25.10.2017  |  | S4 A i B (18.45-19.30)<br><br>Krešimirova 40 |   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 08.11.2017. |  |  | V5 A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |  | V5B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |  | V5C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V5D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |  | V5E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V5F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40   | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 08.11.2017. |  | S5 A i B (18.45-19.30)<br><br>Krešimirova 40 |   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 15.11.2017. |  |  | V6A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |  | V6B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |  | V6C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica                    | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |

|             |  |  |  |  |
|-------------|--|--|--|--|
|             |  |  | Krešimirova 40                                     |  |
|             |  |  | V6D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |  | V6E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V6F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 15.11.2017. |  | S6 A i B (18.45-19.30)<br>Krešimirova 40 |  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 22.11.2017. |  |  | V7A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |  | V7B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |  | V7C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V7D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |  | V7E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V7F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 22.11.2017. |  | S7 A i B (18.45-19.30)<br>Krešimirova 40 |  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 29.11.2017. |  |  | V8A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |  | V8B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |  | V8C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V8D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |

|             |  |  |   |  |
|-------------|--|--|---|--|
|             |  |  | V8E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40       | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V8F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40       | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 29.11.2017. |  | S8 A i B (18.45-<br>19.30)<br>Krešimirova 40 |   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 06.12.2017. |  |  | V9A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40      | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |  | V9B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40      | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |  | V9C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40      | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V9D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40      | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |  | V9E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40       | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V9F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40       | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 06.12.2017. |  | S9 A i B (18.45-<br>19.30)<br>Krešimirova 40 |   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 13.12.2017. |  |  | V10A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40     | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |  | V10B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40     | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |  | V10C (14.15-<br>16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |  | V10D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40     | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |  | V10E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40      | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |



|             |  |   |   |  |
|-------------|--|---|---|--|
|             |  |   | V10F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 13.12.2017. |  | S10 A i B (18.45-19.30)<br>Krešimirova 40 |   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo<br>Izv. prof. dr. sc. Alen Braut |
| 20.12.2017. |  |   | V11A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |   | V11B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |   | V11C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |   | V11D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |   | V11E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |   | V11F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
| 10.01.2018. |  |   | V12A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |
|             |  |   | V12B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Damir Šnjarić   |
|             |  |   | V12C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |   | V12D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut  |
|             |  |   | V12E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo                                  |
|             |  |   | V12F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Damir Šnjarić, dr. med. dent..   |
| 17.01.2018. |  |   | V13A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica                   | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir  |

|             |  |  |   |                                       |
|-------------|--|--|---|---------------------------------------|
|             |  |  | Krešimirova 40                                      |                                       |
|             |  |  | V13B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V13C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V13D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V13E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V13F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 24.01.2018. |  |  | V14A (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V14B (12.00-14.15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V14C (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V14D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V14E 16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V14F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 14.02.2018. | <b>PISMENA<br/>PROVJERA<br/>ZNAJKA</b> |  |   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
| 28.02.2018. |  |  | V16A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V16B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V16C(14.15-16.30)                                   | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |

|             |  |  |   |                                       |
|-------------|--|--|---|---------------------------------------|
|             |  |  | Vježbaonica<br>Krešimirova 40                       |                                       |
|             |  |  | V16D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V16E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V16F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 07.03.2018. |  |  | V17A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V17B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V17C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V17D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V17E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V17F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 14.03.2018. |  |  | V18A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V18B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V18C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V18D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V18E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V18F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica                    | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |

|             |  |  |   |                                       |
|-------------|--|--|---|---------------------------------------|
|             |  |  | Krešimirova 40                                      |                                       |
| 21.03.2018. |  |  | V19A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V19B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V19C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V19D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V19E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V19F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 28.03.2018. |  |  | V20A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V20B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V20C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V20D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V20E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V20F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 04.04.2018. |  |  | V21A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V21B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V21C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica                    | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |

|             |  |  |   |                                       |
|-------------|--|--|---|---------------------------------------|
|             |  |  | Krešimirova 40                                      |                                       |
|             |  |  | V21D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V21E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V21F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 11.04.2018. |  |  | V22A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V22B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V22C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V22D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V22E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V22F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 18.04.2018. |  |  | V23A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V23B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V23C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V23D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V23E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V23F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |

|             |  |  |   |                                       |
|-------------|--|--|---|---------------------------------------|
| 25.04.2018. |  |  | V24A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V24B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V24C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V24D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V24E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V24F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 02.05.2018. |  |  | V25A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V25B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V25C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V25D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V25E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V25F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 09.05.2018. |  |  | V26A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V26B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V26C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V26D (14.15-16.30)                                  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |

|             |  |  |   |                                       |
|-------------|--|--|---|---------------------------------------|
|             |  |  | Vježbaonica<br>Krešimirova 40                       |                                       |
|             |  |  | V26E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V26F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 16.05.2018. |  |  | V27A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V27B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V27C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V27D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V27E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V27F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 23.05.2018. |  |  | V28A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V28B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V28C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V28D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V28E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V28F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 30.05.2018. |  |  | V29A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica                    | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |

|             |  |  |   |                                       |
|-------------|--|--|---|---------------------------------------|
|             |  |  | Krešimirova 40                                      |                                       |
|             |  |  | V29B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V29C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V29D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V29E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V29F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
| 06.06.2018. |  |  | V30A(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Romana Peršić Bukmir           |
|             |  |  | V30B(12.00-14-15)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Dr.sc. Damir Šnjarić                  |
|             |  |  | V30C(14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V30D (14.15-16.30)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |
|             |  |  | V30E (16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40 | Izv. prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo |
|             |  |  | V30F(16.30-18.45)<br>Vježbaonica<br>Krešimirova 40  | Izv. prof. dr. sc. Alen Braut         |



**Popis seminara i vježbi:**

|     | <b>SEMINARI (tema seminara)</b>                                      | <b>Broj sati nastave</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|-----|--|--------------------------|--------------------------|
| S1  | Diferencijalna dijagnoza pulpitisa                                   | 1                        | Krešimirova 40           |
| S2  | Podjela, simptomatologija i dijagnostika periapikalnih parodontitisa | 1                        | Krešimirova 40           |
| S3  | Pulpno-parodontni sindrom  | 1                        | Krešimirova 40           |
| S4  | Rizični bolesnici u endodonciji                                      | 1                        | Krešimirova 40           |
| S5  | Uporaba antibiotika u endodonciji                                    | 1                        | Krešimirova 40           |
| S6  | Vertikalna fraktura korijena   | 1                        | Krešimirova 40           |
| S7  | Nikal-titanski instrumenti za obradu korijenskog kanala              | 1                        | Krešimirova 40           |
| S8  | Radiologija u endodonciji  | 1                        | Krešimirova 40           |
| S9  | Frakture korijena zuba i njihovo zbrinjavanje                        | 1                        | Krešimirova 40           |
| S10 | Endodontska kirurgija  | 1                        | Krešimirova 40           |
|     | <b>Ukupan broj sati seminara</b>                                     | <b>10</b>                |                          |

|     | <b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>   | <b>Broj sati nastave</b> | <b>Mjesto održavanja</b> |
|-----|---|--------------------------|--------------------------|
| V1  | Dijagnostika endodontskih bolesti   | 3                        | Krešimirova 40           |
| V2  | Dijagnostika endodontskih bolesti   | 3                        | Krešimirova 40           |
| V3  | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Izrada pristupnog kaviteta za endodontsku th         | 3                        | Krešimirova 40           |
| V4  | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Izrada pristupnog kaviteta za endodontsku th         | 3                        | Krešimirova 40           |
| V5  | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Izrada pristupnog kaviteta za endodontsku th         | 3                        | Krešimirova 40           |
| V6  | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Izrada pristupnog kaviteta za endodontsku th         | 3                        | Krešimirova 40           |
| V7  | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Instrumentacija korijenskih kanala s irigacijom      | 3                        | Krešimirova 40           |
| V8  | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Instrumentacija korijenskih kanala s irigacijom      | 3                        | Krešimirova 40           |
| V9  | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Instrumentacija korijenskih kanala s irigacijom      | 3                        | Krešimirova 40           |
| V10 | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Instrumentacija korijenskih kanala i punjenje kanala | 3                        | Krešimirova 40           |
| V11 | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Instrumentacija korijenskih kanala i punjenje kanala | 3                        | Krešimirova 40           |
| V12 | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Instrumentacija korijenskih kanala i punjenje kanala | 3                        | Krešimirova 40           |

|     |   |           |                |
|-----|---|-----------|----------------|
| V13 | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Instrumentacija korijenskih kanala i punjenje kanala | 3         | Krešimirova 40 |
| V14 | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Instrumentacija korijenskih kanala i punjenje kanala | 3         | Krešimirova 40 |
| V15 | Dijagnostika endodontskih bolesti<br>Instrumentacija korijenskih kanala i punjenje kanala | 3         | Krešimirova 40 |
| V16 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V17 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V18 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V19 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V20 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V21 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V22 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V23 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V24 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V25 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V26 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V27 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V28 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V29 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
| V30 | Obrada svih endodontskih i periaikalnih patoloških lezija                                 | 3         | Krešimirova 40 |
|     | <b>Ukupan broj sati vježbi</b>  | <b>90</b> |                |