

**Naziv predmeta:** Ispitivanje kvalitete poslijeendodontskih sustava

**Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi:** Zavod za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

**Adresa sjedišta zavoda/katedre:** Zagreb, Gundulićeva 5

**Broj ECTS-a:** 3

**Nositelj predmeta:** Sanja Šegović

**Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave**

**Broj sati nastave**

|                   | Br. sati |
|-------------------|----------|
| <b>Predavanja</b> | 3        |
| <b>Seminari</b>   | 6        |
| <b>Vježbe</b>     | 6        |
| <b>Ukupno</b>     | 15       |

1 sat = 45 minuta

### Opis predmeta

U okviru predavanja bit će objašnjeni biološki temelji poslijeendodontske opskrbe zubi te postupci i tehnike ispitivanja kvalitete poslijeendodontskih sustava. Seminarske teme će raspravljati o problematici sažimanja tvrdih zubnih tkiva i različitih materijala koji se rabe u izradi različitih poslijeendodontskih sustava, o principima retencije i rezistencije, o mikropropusnosti poslijeendodontskih sustava, o ulozi svih čimbenika koji utječu na kvalitetu sustava te tehnikama ispitivanja kvalitete obzirom na vrstu poslijeendodontskog nadomjestka. Posebna tematska cjelina bit će posvećena pretraživanju literature. U eksperimentalnom dijelu kolegija proveat će se neke od tehnika ispitivanja kvalitete poslijeendodontskih sustava.

### Ishodi učenja

1. Opisati, analizirati, procijeniti i usporediti tehnike ispitivanja kvalitete poslijeendodontskih sustava
2. Ustanoviti nedostatke pojedinih tehnika ispitivanja kvalitete poslijeendodontskih sustava
3. Povezati čimbenike koji utječu na kvalitetu poslijeendodontskog sustava
4. Planirati i kreirati poslijeendodontski nadomjestak temeljem usvojenih znanstvenih spoznaja o problematici preživljavanja endodontski liječenog zuba unutar stomatognatog sustava

**Sadržaj predmeta****Predavanja**

|            | <b>Teme predavanja</b>                                     | <b>Broj sati nastave</b> |
|------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>1.</b>  | Biološki temelji poslijeendodontske opskrbe zubi           | 1                        |
| <b>2.</b>  | Postupci ispitivanja kvalitete poslijeendodontskih sustava | 2                        |
| <b>3.</b>  | -                                                          | -                        |
| <b>4.</b>  | -                                                          | -                        |
| <b>5.</b>  | -                                                          | -                        |
| <b>6.</b>  | -                                                          | -                        |
| <b>7.</b>  | -                                                          | -                        |
| <b>8.</b>  | -                                                          | -                        |
| <b>9.</b>  | -                                                          | -                        |
| <b>10.</b> | -                                                          | -                        |

1 sat = 45 minuta

**Seminari**

|            | <b>Teme seminara</b>                                                                 | <b>Broj sati nastave</b> |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>1.</b>  | Upoznavanje s načinom istraživanja problematike i pretraživanjem recentne literature | 1                        |
| <b>2.</b>  | Kriteriji koje mora zadovoljavati kvalitetan poslijeendodontski nadomjestak          | 1                        |
| <b>3.</b>  | Materijali za izradu poslijeendodontskih nadomjestaka                                | 1                        |
| <b>4.</b>  | Čimbenici koji utječu na otpornost preostalog tkiva liječenog zuba                   | 1                        |
| <b>5.</b>  | Izloženost poslijeendodontskih sustava dinamičkom cikličkom opterećenju              | 1                        |
| <b>6.</b>  | Uloga poslijeendodontskog nadomjestka u dugoročnoj prognozi liječenog zuba           | 1                        |
| <b>7.</b>  |                                                                                      | -                        |
| <b>8.</b>  |                                                                                      | -                        |
| <b>9.</b>  | -                                                                                    | -                        |
| <b>10.</b> | -                                                                                    | -                        |

1 sat = 45 minuta

**Vježbe**

|           | <b>Teme vježbi</b>                                                    | <b>Broj sati nastave</b> |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| <b>1.</b> | Mjerenje mikropropusnosti poslijeendodontskih sustava                 | 3                        |
| <b>2.</b> | Ispitivanje retencije i rezistencije poslijeendodontskih nadomjestaka | 3                        |
| <b>3.</b> | -                                                                     | -                        |
| <b>4.</b> | -                                                                     | -                        |

|     |   |   |
|-----|---|---|
| 5.  | - | - |
| 6.  | - | - |
| 7.  | - | - |
| 8.  | - | - |
| 9.  | - | - |
| 10. | - | - |

1 sat = 45 minuta

### Literatura:

1. Vikhe DM. Restoration of Endodontically Treated Teeth. 2021. DOI: 10.5772/intechopen.98190. <https://www.intechopen.com/online-first/76852>
2. D'arcangelo C, Felipe LA, Paniz GL, Paolone G. Postendodontska opskrba zubi. Vodič za kliničare. Berlin: Quintessence Publishing Hrvatska; 2018.
3. Walton RE. Torabinejad M. Endodoncija: načela i praksa. Jastrebarsko: Naklada Slap; 2009.
4. Soares JC, Rodrigues MP, Faria-E-Silva AL, Santos-Filho PCF, Verissimo C, Kim HC, Versluis A. How biomechanics can affect the endodontic treated teeth and their restorative procedures? Braz. Oral Res. 2018;32(suppl):e76.
5. C Vrlan, B Dimitriu, V Vrlan, D Bodnar, and I Suciu. Current opinions concerning the restoration of endodontically treated teeth: basic principles. J Med Life. 2009 April 15; 2(2): 165–72.
6. Mamoun J. Post and core build-ups in crown and bridge abutments: Bio-mechanical advantages and disadvantages. J Adv Prosthodont. 2017; 9:232-7.
7. Goracci C, Grandini S, Bossù M, Bertelli E, Ferrari M. Laboratory assessment of the retentive potential of adhesive posts: a review. J Dent. 2007;35(11):827-35.
8. Monticelli i sur. Cement system and surface treatment selection for fiber post luting. Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2008 Mar 1; 13(3):E214-21.
9. Özcan M, Maziero Volpato CA. Current perspectives on dental adhesion: (3) Adhesion to intraradicular dentin: Concepts and applications. Jpn Dent Sci Rev. 2020 Nov;56(1):216-23. doi: 10.1016/j.jdsr.2020.08.002. Epub 2020 Sep 17.
10. recentna literatura na PubMedu [10.5772/intechopen.98190](https://doi.org/10.5772/intechopen.98190) i: [10.5772/intechopen.98190](https://doi.org/10.5772/intechopen.98190)

### **Životopis voditelja kolegija i bibliografija**

Sanja Šegović rođena je 1963. godine u Zagrebu, Republika Hrvatska. Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1981. godine, a diplomirala 1986. godine. Godine 1989. primljena je u Zavod za bolesti zubi Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu na mjesto znanstvenog pripravnika. Magistrirala je 1992. godine radom "Trichomonas tenax u usnoj šupljini". Disertaciju pod nazivom "Ispitivanje proteinaza kod Trichomonas tenax-a" obranila je u srpnju 1997. U zvanje docenta izabrana je 1999. godine, izvanrednog profesora 2005. godine te u zvanje redovitog profesora 2015. godine.

Aktivno sudjeluje u dodiplomskoj nastavi u okviru predmeta: Karijesologija, Cariology, Pretklinička restorativna dentalna medicina, Restorativna dentalna medicina I, Restorativna dentalna medicina II, Preclinical restorative dental medicine, Restorative dental medicine I, Pretklinička endodoncija, Endodoncija I, Endodoncija II, Preclinical Endodontics, i Gerontostomatologija. Voditelj je poslijediplomskog specijalističkog kolegija "Mikrobiologija u endodonciji" i poslijediplomskog doktorskog kolegija „Ispitivanje kvalitete poslijeendodontskih sustava“. Sudjelovala je u dodiplomskoj nastavi kolegija Uvod u znanstveni rad, te je bila predavač u okviru poslijediplomskog specijalističkog kolegija „Materijali za punjenje korijenskog kanala“. Predložena je kao predavač u okviru novog poslijediplomskog stručnog studija za kolegij „Mikrobiologija i patohistologija upalnih promjena pulpe i periapeksa“. Pod njezinim mentorstvom obranjeno je 28 diplomskih, a mentor je 2 obranjena magistarska i 4 obranjena poslijediplomska stručna rada. Jedan poslijediplomski stručni rad i jedan doktorski rad su u izradi. Autor je i suautor više znanstvenih, preglednih i stručnih članaka.

Suautor je pisanju dva sveučilišna udžbenika i dva priručnika, te jednog udžbenika za srednje škole. Prevela je po jedno poglavlje u dva sveučilišna udžbenika.

Aktivno je sudjelovala na domaćim i međunarodnim znanstvenim skupovima, kao i radnim tečajevima.

Član je Hrvatske komore dentalne medicine, Hrvatskog endodontskog društva i Europskog endodontskog društva, Hrvatskog društva za minimalno intervencijsku dentalnu medicinu te Hrvatskog liječničkog zbora.

Specijalistički ispit iz dentalne i oralne patologije s parodontologijom položila je u travnju 1995. godine. Od kolovoza 1995. zaposlena je i u Kliničkom bolničkom centru Zagreb na radnom mjestu liječnika specijaliste dentalne i oralne patologije s parodontologijom u Kliničkoj jedinici za bolesti zubi Klinike za stomatologiju. U okviru stečene specijalizacije obnaša mentorstva i ispitivač je na specijalističkim kolokvijima i ispitima.

Uža područja interesa su endodontska mikrobiologija, ispitivanje kvalitete poslijeendodontskih sustava te izrada postupnika za stomatološke zahvate kod određenih rizičnih pacijenata.

### **Bibliografija**

<https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and| %C5%A0egovi%C4%87,%20Sanja%20%2814822%29|text|profile>