

Naziv predmeta: Klinička i eksperimentalna endodoncija mliječnih i mladih trajnih zuba

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi: Zavod za dječju i preventivnu stomatologiju

Adresa sjedišta zavoda/katedre: Gundulićeva 5

Broj ECTS-a: 3

Nositelj predmeta: prof. dr. sc. Hrvoje Jurić

Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave: /

Broj sati nastave

	Br. sati
Predavanja	2
Seminari	5
Vježbe	8
Ukupno	15

1 sat = 45 minuta

Opis predmeta:

Osobitosti građe endodontskog prostora mliječnih i mladih trajnih zuba svakako u mnogome utječu na plan i konačni ishod endodontske terapije kod djece. Naravno, pritom bezuvjetan utjecaj na plan terapije i njezin ishod ima i specifična histološka građa pulpe mliječnih i mladih trajnih zuba. Stoga će se tijekom sva tri oblika nastave u ovom predmetu, sa svih kliničkih aspekata dati osvrt na metode liječenja patoloških promjena pulpe kod zuba u obje denticije. Značajan naglasak dat će se i na eksperimentalne sadržaje u navedenom području, koji su posebno važni za polaznike doktorskog studija zbog planiranja i provedbe istraživanja iz područja endodoncije kod djece (*in vitro* i *in vivo*). Klinička istraživanja iz endodoncije kod djece izrazito su vrijedna te često daju značajne i važne smjernice koje osiguravaju bolji dnevni klinički rad, a zahtijevaju od polaznika poseban napor zbog specifične dobi ispitanika. Tijekom vježbi iskušat će se različite endodontske tehnike *in vitro*, *ex vivo* i *in vivo*. Na taj će se način polaznike detaljno upoznati s najsuvremenijim tehnikama rada i terapijskim postupcima koji su trenutni „state of the art“ u liječenju bolesti zubne pulpe kod djece. Naravno, pri tome koristit će se najnoviji instrumenti i materijali koji su dostupni, što će pridonijeti savladavanju najboljih kliničkih tehnika rada s predvidljivim rezultatima.

Ishodi učenja:

1. Student razumije i prepoznaje temeljne značajke i razlike između bolesti pulpe mliječnih i mladih trajnih zuba.
2. Student provodi najsuvremenije postupke/tehnike liječenja pulpne patologije kod djece te primjenjuje odgovarajuće instrumente za endodontsko liječenje koji su u skladu s postavljenom dijagnozom.
3. Student samostalno analizira kliničku situaciju i povezuje ju s potencijalnim konačnim rješenjem, a sve s obzirom na željeni ishod liječenja zuba.

4. Student samostalno planira i provedi znanstvena istraživanja iz područja endodoncije kod djece uz učinkovito predmnijevanje i zaobilaženje svih potencijalnih pogrešaka koje tijekom istraživanja mogu nastati.

4. Student je sposoban sintetizirati znanja kako bi ponudio pravilno rješenje situacije tijekom kliničkog ili eksperimentalnog rada te precizno evaluira vjerodostojnost odabranih rješenja kao i prikupljenih rezultata.

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	- Bolesti pulpe i njihovo liječenje u mliječnoj denticiji	1
2.	- Bolesti pulpe i njihovo liječenje kod mladih trajnih zuba	1
3.	-	-
4.	-	-
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara	Broj sati nastave
1.	- Dijagnostika bolesti pulpe zuba kod djece	1
2.	- Oblikovanje pristupnog endodontskog kaviteta kod mliječnih i mladih trajnih zuba	1
3.	- Endodontske tehnike na vitalnoj i avitalnoj pulpi mliječnih zuba	1
4.	- Endodontske tehnike na vitalnoj i avitalnoj pulpi mladog trajnih zuba	1
5.	- Vrednovanje i procjena pokazatelja prikupljenih kroz epidemiološke i druge znanstvene metode u kliničkoj endodonciji	1
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi	Broj sati nastave
1.	- Biološke metode liječenja zuba kod djece – klinički pristup	1
2.	- Izbor materijala za liječenje bolesti pulpe mliječnih zuba	1
3.	- Izbor materijala za liječenje bolesti pulpe mladih trajnih zuba	1
4.	- Izbor instrumenata i tehnika za endodontsko liječenje mliječnih i mladih trajnih zuba	1
5.	- Postupci procjene vitaliteta pulpe zuba kod djece	1
6.	- Posebnosti endodontskog liječenja pulpe traumatiziranih zuba	1
7.	- Tehnike liječenja avitalnih zuba s nezavršenim rastom razvojem zuba	1
8.	- Klinički aspekti eksperimentalne endodoncije	1
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Literatura:

1. Kenneth M. Hargreaves and Stephen Cohen, Cohen's Pathways of the Pulp, 10th Edition 2010;
2. Cameron A C, Widmer RP. Handbook of pediatric dentistry / editors, Angus C. Cameron, Richard P. Widmer. Edinburgh ; New York : Mosby, 2008.
3. Torabinejad M, Walton RE. Endodoncija: Načela i praksa. 4 izd. Zagreb. Naklada Slap; 2009.
4. Fuks AB. Current concepts in vital primary pulp therapy. Eur J Paediatr Dent. 2002;3:141-4.
5. Hørsted-Bindslev P, Bergenholtz G. Treatment of vital pulp conditions. In: Reit C, Bergenholtz G, Hørsted-Bindslev P. Textbook of endodontology. 2nd ed. Wiley-Blackwell; 2010, p. 52-6.
6. Jurić H. i suradnici: Dječja dentalna medicina. Zagreb. Naklada Slap; 2015.
7. Jurić H. Pulpotomy afer trauma. pp. 195-118. In: Neuhaus KW, Lussi A. Management of dental emergencies in children and adolescents. New York. Wiley Blackwell; 2019.
8. Jefferies S. Bioactive and Biomimetic Restorative Materials: A Comprehensive Review. Part I. JERD 2014; 26: 14-26.
9. Jefferies S. Bioactive and Biomimetic Restorative Materials: A Comprehensive Review. Part II. JERD 2014; 26: 27-39.
10. Goldberg M. The Dental Pulp: Biology, Pathology, and Regenerative Therapies. Berlin-Heidelberg: Springer-Verlag, 2014.
11. Damle SG, Bhattal H, Loomba A. Apexification of anterior teeth: A comparative evaluation of mineral trioxide aggregate and calcium hydroxide paste. J Clin Pediatr Dent. 2012; 36: 263-8.
12. Welbury R, Duggal MS, Hosey MT. Paediatric Dentistry. Oxford University Press, Oxford, 2012.
13. Jurić H. Vitalna ekstirpacija pulpe. U: Vuličević R., Radović I. Endodontska terapija stalnih zuba. Stomatološki fakultet Beograd, 2019.

14. Bučević Sojčić P., Pavelić B, Jurić H. Terapijski postupak revaskularizacije. U: Endodontska terapija stalnih zuba. Stomatološki fakultet Beograd, 2019.

Životopis voditelja kolegija i bibliografija

Hrvoje Jurić rođen je 28. travnja 1971. u Vinkovcima gdje je završio osnovnu i srednju školu. Na Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisao se u šk. god. 1990/91. gdje je diplomirao u srpnju 1995. godine. U školskoj godini 1994./95. dobitnik je nagrade Rektora Sveučilišta za najbolji studentski rad. U Zavodu za pedodontiju radi od 1995. kao znanstveni novak. Magistarski rad obranio je 1999. godine. Specijalistički ispit iz pedodontije položio je 2001. godine. Doktorsku disertaciju obranio je 2002. godine. U zvanje docenta izabran je na Zavodu za pedodontiju Stomatološkog fakulteta u Zagrebu 2003. godine. U zvanje izvanrednog profesora izabran je 2007. godine. Godine 2012. izabran je u zvanje redovitog profesora. Do sada je objavio više od 100 znanstvenih i stručnih radova od kojih je određeni broj s CC prepoznatljivošću. Urednik je ili koautor 10 sveučilišna udžbenika iz područja dječje stomatologije. Aktivno je sudjelovao na više desetaka domaćih i inozemnih znanstvenih skupova. Više od 15 godina aktivno sudjeluje u trajnoj edukaciji doktora stomatologije održavši preko 200 predavanja i radnih tečajeva u zemlji i inozemstvu. Član je mnogih domaćih i inozemnih stručnih udruga i društava (Hrvatska stomatološka komora, Hrvatsko stomatološko društvo HLZ-a, Hrvatsko društvo za dječju i preventivnu stomatologiju HLZ-a, Hrvatsko endodontsko društvo, European Academy of Paediatric Dentistry, European Society of Endodontics, International Association of Dental Traumatology, International Association of Paediatric Dentistry European Organisation for Caries Research). Od 2015. godine predsjednik je Hrvatskog stomatološkog društva HLZ-a te tajnik Hrvatskog društva za dječju i preventivnu stomatologiju HLZ-a. Predstojnik je Zavoda za dječju i preventivnu stomatologiju Stomatološkog fakulteta u Zagrebu od 2014. godine. Predsjednik je Radne skupine za prevenciju i promicanje zdravlja usne šupljine pri Ministarstvu zdravstva RH. Uža područja interesa su mu prevencija karijesa, kemijska i mehanička kontrola plaka, mikrobiologija usne šupljine, endodontski postupci kod mliječnih i mladih trajnih zubi, dentalna traumatologija te estetski rekonstruktivni postupci. Oženjen je i otac dva sina. Aktivno se služi njemačkim i engleskim jezikom.

<https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and|Juri%C4%87,%20Hrvoje%20%2816458%29|text|profile>