

<i>Naziv kolegija</i>	Endodoncija 1			Kod kolegija	DM415
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			Godina Studija	4
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	4	<i>Semestar</i>		Broj sati po semestru (p+s+v)	75 P/S/V 15+15+45
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	Položeni svi ispiti treće godine	<i>Usporedni uvjeti:</i>	/
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti 4. godine studija Dentalne medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	izv. prof. dr. sc. Bernard Janković				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	jankovic@sfzg.hr +385981884636 Viber, Whats App uz prethodnu najavu putem e-maila				
<i>Nastavnici/Asistenti</i>	izv. prof. dr. sc. Jurica Matijević doc. dr. sc. Lidija Lasić Arapović Ana Planinić, dr. med. dent. Nediljka Grizelj, dr. med. dent. Lora Markić, dr. med. dent.				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	matijevic@sfzg.hr lidija.lasic-arapovic@mef.sum.ba anadrplaninic@gmail.com lora.markic@mef.sum.ba				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	Program predmeta Endodoncija 1 poučava studente o etiologiji i terapiji bolesti zubne pulpe i periradikularnog područja, morfologiji zubi i endodontskog područja, traumi zuba i čeljusti te o materijalima i lijekovima u endodontskoj terapiji.				

<p>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</p>	<p>Nakon odslušanog kolegija studenti stječu sljedeće kompetencije: <u>OPĆE:</u> Student mora znati uzeti opću i stomatološku anamnezu, te biti upoznat sa postupcima asepse i antiseptice u stomatologiji. Nadalje mora biti upoznat sa morfologijom endodontskog prostora, sa podjelom pulpnih i periradikularnih bolesti te sa indikacijama i kontraindikacijama endodontskog zahvata. <u>SPECIFIČNE:</u> Student mora znati izraditi pristupne kavitete svih zuba, odrediti dužinu korijenskog kanala na ekstrahiranim zubima, instrumentirati i napuniti kanale plastičnih modela te ekstrahiranih jednokorijenskih zuba, instrumentirati i napuniti kanale ekstrahiranih višekorijenskih zuba, napraviti reviziju punjenja korijenskog kanala pkastičnog modela i ekstrahiranog zuba te očitati ortopantomogram i intraoralnu rtg snimku.</p>			
<p>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</p>	<p>Nastava se provodi kroz 15 sati predavanja, 15 sati seminara i 45 sati pretkliničkih vježbi koje će se odvijati na plastičnim modelima endodontskog prostora i na ekstrahiranim zubima koje je student dužan samosigurati. Teme seminara studenti obrađuju samostalno ili u manjim grupama. Nakon prezentacije seminarske teme, studenti odgovaraju na usmena pitanja.</p>			
<p>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</p>	<p>Predavanja</p>	<p>Vježbe</p>	<p>Seminari</p>	<p>Samostalni zadaci</p>
	<p>Konzultacije</p>	<p>Mentorski rad</p>	<p>Terenska nastava</p>	<p>Ostalo</p>
	<p>Napomene: Nastava se započinje uvodnim dijelom predavanja, nakon čega slijede pretkliničke vježbe. Pretkliničke vježbe se provode na simulacijskim modelima i ekstrahiranim zubima. Tijekom trajanja kolegija predavanja i vježbe se poklapaju sa temama. Studenti su dužni napraviti i seminarske radove u obliku PowerPoint prezentacije koje izlažu nakon vježbi, dok ostali studenti aktivno sudjeluju u diskusiji. Nastavnici ocjenjuju pokazano znanje studenata na seminarima, te bodove pribrajaju konačnoj ocjeni. Nastavnik promatra i manualne sposobnosti studenata, te dodjeljuje bodove koji također ulaze u završnu ocjenu.</p>			
<p>Studentske obveze</p>	<p>Aktivno sudjelovanje na predavanjima, vježbama i seminarima. Studenti su dužni dolaziti na nastavu na vrijeme, te su za vježbe dužni imati opremu (kute, kloppe).</p>			
<p>Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)</p>	<p>Pohađanje nastave</p>	<p>Aktivnosti u nastavi</p>	<p>Seminarski rad</p>	<p>Praktični ispit</p>
	<p>Usmeni ispit</p>	<p>Pismeni ispit</p>	<p>Kontinuirana provjera znanja</p>	<p>Esej</p>
<p>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova</p>				
<p>PREDMET (4 ECTS bodova)</p>				
<p>OBVEZE STUDENTA</p>	<p>SATI (PROCJENA)</p>	<p>UDIO U ECTS-u</p>	<p>UDIO U OCJENI</p>	
<p>Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi</p>	<p>75</p>	<p>2,5</p>	<p>0 %</p>	

Seminarski rad	5	0,2	10 %
Praktični ispit	15	0,5	10 %
Pismeni ispit	25	0,8	80 %
UKUPNO	120	4	100 %

Dodatna pojašnjenja:

Na praktičnom dijelu ispita, student mora izraditi pristupni otvor na ekstrahiranom zubu, te napraviti instrumentaciju i punjenje jednog kanala na tom zubu.

Pismeni ispit se odnosi na oblasti koje su obuhvaćene predavanjima i seminarima, a sastoji se od 30 pitanja. Maksimalan broj bodova je 60.

Kriteriji za ocjenjivanje testa:

A = 91-100% uspješnosti, 55-60 točnih odgovora – izvrstan 5

B = 79-90% uspješnosti, 48-54 točnih odgovora – vrlodobar 4

C = 67-78% uspješnosti, 41-47 točnih odgovora – dobar 3

D = 55-66% uspješnosti, 33-40 točnih odgovora – dovoljan 2

E = 0 do 54% uspješnosti, 0-32 točnih odgovora – nedovoljan 1

Obvezna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Torabinejad M, Walton RE. Endodoncija: načela i praksa; Naklada Slap. Zagreb 2010. 2. Jukić- Krmek S, Baraba A, Marović D, Matijević J. Pretklinička endodoncija; Medicinska Naklada. Zagreb 2017.
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Andreasen JO, Andreasen FM. Essential of traumatic injuries to the teeth; Munksgaard, Copenhagen 1990. 2. Ingle JI & Bakland LK. Endodontics. BC Decker Inc, Hamilton, London, 2002. 3. Cohen S & Burns RC. Pathways of the pulp. VII ed. CV, Mosby Inc. St. Louis, 2002. Johnson WT. Color atlas of Endodontics. WB Saunders Co.; 2002 4. Arens DE, Torabinejad M, Chivian N, Rubinstein R. Practical lessons in endodontic surgery. Quintessence Publishing Co, Inc. Chicago, Berlin. London Tokyo, 1998. 5. Trope M, Debelian G. Priručnik iz endodoncije za praktičara. Quintessence, Publishin Co, Ltd, Chicago, Berlin. London Tokyo 2009.
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Način praćenja kvalitete nastave: Studentska anketa Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika Analiza prolaznosti na ispitima Izješće Ureda za kvalitetu nastave Samoevaluacija i izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</p>

PRILOG: Kalendar nastave

Broj i oznaka nastavne jedinice	TEME I LITERATURA PREDAVANJA
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Endodontski instrumenti (ručni, strojni, ultrazvučni) 2. Određivanje dužine korijenskog kanala 3. Pulpotomia i pulpectomia (indikacije, tehnike izvođenja) 4. Instrumentacija endodontskog prostora (mehaničko čišćenje i širenje, tehnike izvođenja) 5. Kemijska obrada korijenskog kanala 6. Materijali za privremeno i trajno punjenje korijenskog kanala 7. Tehnike punjenja korijenskog kanala 8. Komplikacije tijekom endodontskog tretmana i procjena uspješnosti liječenja 9. Revizija endodontskog punjenja 10. Endodontsko liječenje rizičnih pacijenata i antibiotici u endodonciji 11. Endodontska kirurgija 12. Endodontsko liječenje traumom ozlijeđenih zubi 13. Postendodontska opskrba zuba 14. Izbjeljivanje avitalnih zubi 15. Endodontska epidemiologija, etika i odnos prema pacijentu
	Literatura osnovna i dopunska
	SEMINARI
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Etiologija pulpnih bolesti 2. Histopatologija pulpnih bolesti 3. Mehanizmi nastajanja dentinske i pulpne boli 4. Dijagnostika i diferencijalna dijagnostika pulpne boli 5. Reakcija pulpe na iritacije 6. Dijagnostika i diferencijalna dijagnostika pulpnih bolesti 7. Podjela pulpitisa, nekroza i gangrena pulpe 8. Terapija pulpnih bolesti 9. Anestezija u endodonciji 10. Intrakanalni medikamenti 11. Kemomehanička obrada korijenskih kanala 12. Terapija boli u endodonciji 13. Sredstva za ispiranje korijenskih kanala 14. Materijale za punjenje korijenskih kanala 15. Očitavanje panoramskih i intraoralnih snimki
	Literatura osnovna i dopunska
	VJEŽBE
	1. Endodontski instrumenti (ručni, strojni, ultrazvučni)

- | | |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | <ol style="list-style-type: none">2. Određivanje dužine korijenskog kanala3. Pulpotomia i pulpectomia (indikacije, tehnike izvođenja)4. Instrumentacija endodontskog prostora (mehaničko čišćenje i širenje, tehnike izvođenja)5. Kemijska obrada korijenskog kanala6. Materijali za privremeno i trajno punjenje korijenskog kanala7. Tehnike punjenja korijenskog kanala8. Komplikacije tijekom endodontskog tretmana i procjena uspješnosti liječenja9. Revizija endodontskog punjenja10. Endodontsko liječenje rizičnih pacijenata i antibiotici u endodonciji11. Endodontska kirurgija12. Endodontsko liječenje traumom ozlijeđenih zubi13. Postendodontska opskrba zuba14. Izbjeljivanje avitalnih zubi15. Endodontska epidemiologija, etika i odnos prema pacijentu |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

