

<i>Naziv kolegija</i>	<b>Endodoncija II</b>		<b>Kod kolegija</b>	<b>DM513</b>
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine		<b>Godina Studija</b>	5
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	7	<i>Semestar</i>	Broj sati po semestru (p+s+v)	125 (25+0+100)
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	Položeni svi ispiti četvrte	<i>Usporedni uvjeti:</i> /
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti 5. 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>	<a href="mailto:jankovic@sfzg.hr">jankovic@sfzg.hr</a> +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 2 podučava studente o građi pulpe i periradikularnih tkiva, mehanizmima nastanka pulpne boli, razlici između odontogene i neodontogene boli, tehnikama obrade korijenskih kanala, materijalima u endodonciji, kliničkom protokolu pri traumama zuba, primjeni lokalne anesteziji pri endodontskim zahvatima, kontroli boli u endodonciji, postendodontskoj opskrbi zuba, te pogreškama u toku endodontskog zahvata. Pored toga studente se upoznaje i sa endodontskim protokolima koji se primjenjuju kod rizičnih pacijenata, hitnim stanjima u dentalnoj medicini, te sa endodontskom kirurgijom.			

<p><b><i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i></b></p>	<p>Nakon odslušanog kolegija studenti stječu sljedeće kompetencije:</p> <p><u>OPĆE KOMPETENCIJE:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. uzeti opću i stomatološku anamnezu, te mora biti upoznat sa postupcima asepse i antiseptice u stomatologiji.</li> <li>2. Poznavati endodontski instrumentarij, materijale za obradu i punjenje korijenskih kanala</li> <li>3. postaviti pravilnu dijagnozu na osnovu kliničkog pregleda i očitavanja rtg snimka</li> <li>4. Biti sposoban aplicirati lokalnu anesteziju, aplicirati koferdam, izraditi pristupne kavitete, te poznavati endodontski prostor svakog zuba</li> <li>5. odrediti radnu dužinu</li> <li>6. tehnike obrade korijenskih kanala ovisno o indikaciji</li> <li>7. uraditi zadovoljavajuću obturaciju korijenskih kanala</li> <li>8. uraditi pravilnu postendodontsku rekonstrukciju zuba.</li> <li>9. dijagnosticirati vertikalnu frakturu</li> <li>10. postaviti intrakanalni kolčić i poslijeendodontski opskrbiti zube</li> </ol> <p><u>SPECIFIČNE KOMPETENCIJE:</u></p> <p>Student mora biti sposoban procijeniti kvalitetu predhodnog punjenja korijenskog kanala, te uraditi ukoliko je potrebno reviziju korijenskih kanala. Studenti bi trebali usvojiti i endodontske protokole koji se primjenjuju kod rizičnih pacijenata, kao i poznavati protokole pri hitnim stanjima u dentalnoj medicini. Također, trebali bi usvojiti i teoretske osnove endodontske kirurgije.</p>
<p><b><i>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</i></b></p>	<p>Nastava se provodi kroz 25 sati predavanja i 100 sati kliničkih vježbi. Predavanja su interaktivna, te je student dužan aktivno sudjelovati u istima. Kliničke vježbe se provode na pacijentima, a student je dužan poznavati osnovne kliničke protokole, te biti sposoban provesti endodontski zahvat pod nadzorom asistenata.</p> <p>Detaljan popis nastavnih tema prikazan je u prilogu kalendar nastave.</p>

<p><b><i>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</i></b></p>	<p><b>Predavanja</b></p>	<p><b>Vježbe</b></p>	<p>Seminari</p>	<p>Samostalni zadaci</p>
	<p><b>Konzultacije</b></p>	<p>Mentorski rad</p>	<p>Terenska nastava</p>	<p>Ostalo</p>

<b>Studentske obveze</b>	Aktivno sudjelovanje na predavanjima i vježbama. Vježbe se provode u Dentalnoj klinici na Medicinskom fakultetu u Mostaru, pa su studenti obavezni dolaziti na vrijeme i u opremi za klinički rad koja podrazumijeva uniformu (ili dugi mantil) i klompe, te su dužni dolaziti na vrijeme.			
<b>Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)</b>	<b>Pohađanje nastave</b>	<b>Aktivnosti u nastavi</b>	Seminarski rad	<b>Praktični rad</b>
	<b>Usmeni ispit</b>	Pismeni ispit	<b>Kontinuirana provjera znanja</b>	Esej

**Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova**

**PREDMET (7 ECTS bodova)**

<b>OBVEZE STUDENTA</b>	<b>SATI (PROCJENA)</b>	<b>UDIO U ECTS-u</b>	<b>UDIO U OCJENI</b>
Pohađanje nastave i Praktični rad	125	4,1	15 %
Kontinuirana provjera znanja	25	0,9	15 %
Usmeni ispit	60	2	70 %
<b>UKUPNO</b>	<b>210</b>	<b>7</b>	<b>100%</b>

Dodatna pojašnjenja:

Studenti se tijekom kolegija prate na temelju:

- Pohađanja nastave
- Aktivnosti u nastavi
- Kontinuiranom provjerom znanja prije svakih klinički vježbi
- Manualnim sposobnostima tijekom kliničkog rada
- Pokazanog znanja na ispitu.

Ispit se polaže u usmenoj formi. Ispitna pitanja se odnose na cjeline koje su obrađivane u sklopu predavanja. Uvjet pristupa ispitu je redovito pohađanje nastave, položeni svi ispiti iz prethodne godine studija, te prijava na ispitni rok.

Konačna ocjena izvodi se prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru i odnosi se na sve studentske skupine. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

- A = 91-100%     5 (izvrstan)
- B = 79 to 90%    4 (vrlo dobar)
- C = 67 to 78%    3 (dobar)
- D = 55 to 66%    2 (dovoljan)
- E = 0 to 54%     1 (nedovoljan)

**Obvezna literatura:**

1. Torabinejad M, Walton RE. Endodoncija: načela i praksa; Naklada Slap. Zagreb 2010.

<b>Dopunska literatura:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Andreasen JO, Andreasen FM. Essential of traumatic injuries to the teeth; Munksgaard, Copenhagen 1990.</li> <li>2. Ingle JI &amp; Bakland LK. Endodontics. BC Decker Inc, Hamilton, London, 2002.</li> <li>3. Cohen S &amp; Burns RC. Pathways of the pulp. VII ed. CV, Mosby Inc. St. Louis, 2002. Johnson WT. Color atlas of Endodontics. WB Saunders Co.; 2002</li> <li>4. Johnson WT. Color atlas of Endodontics. WB Saunders Co.; 2002</li> <li>5. Arens DE, Torabinejad M, Chivian N, Rubinstein R. Practical lessons in endodontic surgery. Quintessence Publishing Co, Inc. Chicago, Berlin. London Tokyo, 1998.</li> <li>6. Trope M, Debelian G. Priručnik iz endodoncije za praktičara. Quintessence, Publishin Co, Ltd, Chicago, Berlin. London Tokyo 2009.</li> </ol>
<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	<p>Način praćenja kvalitete nastave:  Studentska anketa  Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika  Analiza prolaznosti na ispitima  Izvešće Ureda za kvalitetu nastave  Samoevaluacija i izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</p>

**PRILOG: Kalendar nastave**

<b>NASTAVNE TEME</b>
<p><b>PREDAVANJA:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zubna pulpa i periradikularna tkiva</li> <li>2. Mikrobiologija u endodonciji</li> <li>3. Mehanizam nastajanja i percepcije dentinske i pulpne boli</li> <li>4. Odontogena bol i reflektirana bol</li> <li>5. Neodontogena bol</li> <li>6. Bolesti pulpe i periapiksa</li> <li>7. Pulpo- parodontni sindrom</li> <li>8. Širenje odontogene upale</li> <li>9. Suvremeni materijali u endodonciji</li> <li>10. Suvremene tehnike rada u endodonciji</li> <li>11. Kontrola boli u endodonciji</li> <li>12. Lokalna anestezija u endodonciji</li> <li>13. Frakture korijena zuba</li> <li>14. Resorpcije korijena zuba</li> <li>15. Prevencija i terapija proceduralnih pogrešaka tijekom endodontskog zahvata</li> <li>16. Ocjena ishoda endodontskog liječenja</li> <li>17. Terapijska i profilaktička primjena antibiotika u endodonciji</li> <li>18. Endodontska kirurgija</li> <li>19. Hitna stanja u endodonciji</li> <li>20. Endodontsko liječenje rizičnih pacijenata</li> <li>21. Endodoncija u starijoj životnoj dobi</li> </ol>

22. Liječenje bolesti pulpe mliječnih i mladih trajnih zubi
23. Hitna stanja u ordinaciji dentalne medicine
24. Dentalne traume i njihovo zbrinjavanje
25. Izbjeljivanje endodontski tretiranih zubi

Literatura: osnovna i dopunska

#### **VJEŽBE**

1. Anamneza, klinički pregled i dijagnostika pulpnih bolesti
2. Očitavanje ortopantomograma i intraoralnih rtg snimaka
3. Plan terapije
4. Anesteziranje zuba u endodonciji
5. Tehnike postavljanja gumene zaštitne plahtice
6. Indirektno i direktno prekrivanje pulpe
7. Trepanacijski kaviteti
8. Određivanje radne dužine
9. Instrumentacija jednokorijenskih zuba
10. Instrumentacija višekorijenskih zuba
11. Revizija korijenskih kanala
12. Propisivanje lijekova za kontrolu boli u endodonciji
13. Propisivanje antibiotika u endodonciji
14. Incizija apscesa i drenaža
15. Postavljanje intrakanalnih kolčića i postendodontska rekonstrukcija zuba
16. Izbjeljivanje avitalnih zuba