

<i>Naziv kolegija</i>	<b>Restaurativna dentalna medicina I</b>			<b>Kod kolegija</b>	<b>DM313</b>
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			<b>Godina Studija</b>	3.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	8	<i>Semestar</i>		Broj sati po semestru (p+s+v)	125 P/S/V 25/25/75
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>		<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti III godine studija Dentalne medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	doc. dr. sc. Lidija Lasić Arapović				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	lidija.lasic-arapovic@mef.sum.ba				
<i>Asistenti i suradnici:</i>	izv. prof. dr. sc. Bernard Janković izv. prof. dr. sc. Jurica Matijević red. prof. dr. sc. Ivona Bago 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>	jankovic@sfzg.hr matijevic@sfzg.hr lidija.lasic-arapovic@mef.sum.ba lora.markic@mef.sum.ba				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	Ciljevi kolegija Restaurativna dentalna medicina I su: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Podučiti studente o osnovnim ručnim i nasadnim instrumentima koji se koriste u dentalnoj medicini, pravilima sterilizacije i dezinfekcije</li> <li>- Pružiti zadovoljavajuću količinu informacija o različitim materijalima koji se koriste u restaurativnoj dentalnoj medicini</li> <li>- Proći sve terapijske protokole vezane za restaurativnu dentalnu medicinu</li> <li>- Naučiti studente pravilnoj nomenklaturi zuba, kliničkom pregledu i metodama dijagnostike u restaurativnoj dentalnoj medicini.</li> </ul>				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	Nakon što odslušaju i polože ovaj kolegij, studenti će znati / moći: <ul style="list-style-type: none"> <li>• navesti i opisati postupke dijagnostike bolesti zuba</li> <li>• koristiti i opisati instrumentarij te radno mjesto</li> <li>• opisati i navesti metode sterilizacije i dezinfekcije u dentalnoj medicini</li> <li>• opisati klasična i suvremena načela izrade kaviteta</li> <li>• navesti i opisati metode postizanja suhog radnog polja</li> <li>• navesti, opisati i koristiti na fantomima materijale koji se koriste u restaurativnoj dentalnoj medicini</li> </ul>				

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• navesti i opisati terapijske postupke u restaurativnoj dentalnoj medicini</li> <li>• opisati i razlikovati karijesna i nekarijesna oštećenja zuba</li> <li>• izabrati i teoretski primijeniti terapiju na pacijentu ovisno o dijagnozi</li> <li>• provesti rehabilitaciju funkcijskih i estetskih potreba na fantomu</li> </ul> <p>Specifični ishodi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• opisati važnost kontinuiranog obnavljanja znanja građe zuba i okolnih anatomskih struktura za svladavanje nastavnih cjelina iz kliničke i dentalne medicine (na završnim godinama studija).</li> <li>• prepoznati važnost kontinuiranog obnavljanja znanja građe zuba i orofacijalnih struktura u svrhu bolje zaštite, prevencije i sanacije oralnog zdravlja tijekom profesionalnog rada.</li> </ul>			
<b>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</b>	Nastava se sastoji od svakodnevnih predavanja, seminara i vježbi. Nakon predavanja ista tema obrađuje se i na seminaru uz nešto drugačiji pristup. Seminar je zamišljen kao interaktivni oblik nastave. Kroz vježbe studenti primjenjuju naučeno gradivo.			
<b>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</b>	<b>Predavanja</b>	<b>Vježbe</b>	<b>Seminari</b>	Samostalni zadaci
	<b>Konzultacije</b>	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	Napomene: Predavanja i seminari se odvijaju u predavaonicama Medicinskog fakulteta Mostar, a vježbe u pretkliničkoj sali na simulacijskim jedinicama – fantomima. Nastava je interaktivna.			
<b>Studentske obveze</b>	Studenti su dužni dolaziti na nastavu točno i na vrijeme. Svaki izostanak student je dužan nadoknaditi kolokvijem, a kašnjenje na nastavu bit će tretirano kao nedolazak na istu. Kolokvij je kratko usmeno ispitivanje u kojem student pokazuje da je svladao osnove gradiva. Kolokvirani izostanci uvjet su pristupanju pismenom ispitu. Na vježbama je obveza imati čistu i uredno ispeglanu bijelu kutu. Studenti s dugom kosom dužni su kosu vezati u rep. Nokti trebaju biti uredno podrezani. Studenti su dužni unaprijed pripremiti gradivo za svaki dan.			
<b>Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)</b>	<b>Pohađanje nastave</b>	<b>Aktivnosti u nastavi</b>	Seminarski rad	<b>Praktični rad</b>
	Usmeni ispit	<b>Pismeni ispit</b>	Kontinuirana provjera znanja	Esej
<b>Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova</b>				
<b>OBVEZE STUDENTA</b>	<b>SATI (PROCJENA)</b>	<b>UDIO U ECTS-u</b>	<b>UDIO U OCJENI</b>	

Pohađanje nastave i aktivnosti u nastavi	125	4,1	0 %
Praktični rad	30	1	50 %
Pismeni ispit	85	2,9	50 %
UKUPNO	240	8	100 %

Ispit iz restaurativne dentalne medicine 1 se sastoji od dva dijela: praktični i pismeni.

Pravo pristupa ispitu imaju studenti koji su prisustvovali predavanjima, seminarima i vježbama te uredno izvršili sve obveze unutar navedenih oblika nastave.

Praktični ispit se provodi na posljednjem satu vježbi gdje student mora na fantomu napraviti zadani restaurativni postupak. Ocjenjuje se ocjenama od 1-5.

Restaurativni postupak napravljen prema svim pravilima struke samostalno – izvrstan (5)

Restaurativni postupak napravljen prema svim pravilima struke uz malu pomoć mentora – vrlo dobar (4)

Restaurativni postupak napravljen prema svim pravilima struke uz veliku pomoć mentora – dobar (3)

Restaurativni postupak nije napravljen prema svim pravilima struke – dovoljan (2)

Restaurativni postupak nije napravljen uopće – nedovoljan (1)

Jednom položen praktični ispit vrijedi cijelu akademsku godinu i taj dio gradiva se neće morati ponovno polagati.

Pismeni ispit:

Student odgovara na pitanja označavanjem ponuđenih odgovora i nadopunjavanjem. Ako student pozitivno odgovori na 61 % ili više pitanja smatra se kako je položio ispit. Točno odgovoreno na 61 % do 70 % pitanja od ukupnog broja - ocjena dovoljan (2), od 71 % do 80 % - ocjena dobar (3), od 81 % do 90 % - ocjena vrlo dobar (4), od 91 % do 100 % - ocjena izvrstan (5).

Završna ocjena se računa na temelju prosječne ocjene sa praktičnog i pismenog dijela.

Studenti koji nisu položili pismeni ispit za vrijeme nastave pristupaju redovitim ljetnim i jesenjskim ispitnim rokovima.

Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:

A = 91-100% 5 (izvrstan)

B = 81 to 90% 4 (vrlo dobar)

C = 71 to 80% 3 (dobar)

D = 61 to 70% 2 (dovoljan)

F = 0 to 61% 1 (nedovoljan)

**Obvezna literatura:**

1. Tarle Z i sur. Restaurativna dentalna medicina. Medicinska naklada: Zagreb, 2022.
2. Šutalo J i sur. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva. Naklada Zadro: Zagreb, 1994.

	<p>3. Mehulić K i sur. Dentalni materijali. Medicinska naklada: Zagreb, 2016.  <a href="https://bib.irb.hr/datoteka/880576.Dentalni_materijali_50_dpi.pdf">https://bib.irb.hr/datoteka/880576.Dentalni_materijali_50_dpi.pdf</a></p>
<b>Dopunska literatura:</b>	<p>1. Gopikrishna V. Preclinical Manual of Conservative Dentistry. Elsevier-Mosby: St. Louis, 2013.  2. Hilton TJ, Ferracane JL, Broome JC. Summitt's Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach, 4ed. Quintessence Pub Co: Hanover Park, 2013.  3. Garg N, Garg A. Textbook of Operative Dentistry, 2ed. Jaypee Brothers Medical Pub: New Delhi, 2015.  4. Douglas AT, Willi G. Esthetic and Restorative Dentistry: Material Selection and Technique, 3ed. Quintessence Pub Co: Hanover Park, 2017.  5. Stručni i znanstveni članci iz Sonde i DentiST-a</p>
<b>Dodatne informacije o kolegiju</b>	<p>Studentska anketa  Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika  Analiza prolaznosti na ispitima  Izvešće Ureda za kvalitetu nastave  Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)</p>

PRILOG: Kalendar nastave

<b>OZNAKA NASTAVNE JEDINICE /TEME I LITERATURA</b>
<p>TEME PREDAVANJA:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uvod u restaurativnu dentalnu medicinu</li> <li>2. Radno mjesto i instrumenti</li> <li>3. Ergonomija u dentalnoj medicini</li> <li>4. Rizici po zdravlje u svakodnevnoj praksi</li> <li>5. Sterilizacija i dezinfekcija</li> <li>6. Anatomija zuba, histološka građa tvrdih zubnih tkiva i zubna pulpa</li> <li>7. Osnove zubnog karijesa i dijagnostika bolesti tvrdih zubnih tkiva</li> <li>8. Anamneza, dentalni pregled i plan liječenja u restaurativnoj dentalnoj medicini</li> <li>9. Lokalni anestetici 10. Tehnike davanja lokalne anestezije</li> <li>11. Postizanje i održavanje suhog radnog polja</li> <li>12. Temeljni i suvremeni principi preparacije kaviteta</li> <li>13. Izrada kaviteta za amalgamske restauracije</li> <li>14. Izrada kaviteta za kompozitne restauracije</li> <li>15. Odgovor pulpodentinskog kompleksa na podražaje i materijali za zaštitu pulpe</li> <li>16. Dentalni cementi</li> <li>17. Bioaktivni i biomimetički materijali u restaurativnoj dentalnoj medicini</li> <li>18. Dentalni amalgam</li> <li>19. Caklinsko-dentinski adhezijski sustavi</li> <li>20. Kompozitni materijali u dentalnoj medicini</li> </ol>

21. Polimerizacija, izvori svjetla i polimerizacijski stres
22. Završno oblikovanje, obrada i poliranje ispuna te usklađivanje okluzije
23. Prevencija i terapija nekarijesnih oštećenja zuba
24. Osnove radiologije u dentalnoj medicini i njena klinička primjena
25. Klinička primjena restaurativnih dentalnih materijala

#### SEMINARI:

1. Radno mjesto i instrumenti u restaurativnoj dentalnoj medicini
2. Dentalni pregled i anamneza
3. Klasifikacija zubnog karijesa
4. Principi, tehnike i instrumenti za uklanjanje karijesa
5. Izolacija radnog polja
6. Temeljna načela preparacije kaviteta
7. Načela preparacije kaviteta I razreda
8. Načela preparacije kaviteta II razreda
9. Načela preparacije kaviteta V razreda
10. Načela preparacije kaviteta III razreda
11. Načela preparacije kaviteta IV razreda
12. Razlike između temeljnih i suvremenih metoda preparacije kaviteta
13. Indirektno prekrivanje zubne pulpe (materijali, postupci)
14. Direktno prekrivanje zubne pulpe (materijali, postupci)
15. Klinička primjena dentalnog amalgama
16. Klinička primjena stakleno-ionomernih cemenata
17. Klinička primjena caklinsko-dentinskih adhezijski sustava
18. Klinička primjena kompozitnih materijala – direktne restauracije
19. Klinička primjena kompozitnih materijala – indirektna restauracije
20. Završna obrada i poliranje amalgamskih i kompozitnih ispuna
21. Osnovni kontakti zubnih površina i analiza okluzije
22. Najčešće pogreške pri radu s restaurativnim dentalnim materijalima
23. Minimalno invazivne preparacije
24. Boja zuba i izbor odgovarajuće boje kompozitnog materijala (modifikatori i opakeri)
25. Terapija nekarijesnih oštećenja tvrdih zubnih tkiva

## VJEŽBE

1. Radno mjesto, instrumenti, sterilizacija i dezinfekcija
2. Preparacija kaviteta I i V razreda na arilnoj pločici
3. Preparacija kaviteta II razreda na akrilnoj ploči
4. Preparacija kaviteta I razreda na fantomu
5. Preparacija kaviteta II razreda na fantomu OD ili MD na premolaru
6. Preparacija kaviteta II razreda na fantomu MOD (molar)
7. Preparacija III i IV razreda na fantomu
8. Preparacija kaviteta III i IV razreda na fantomu
9. Preparacija V razreda na fantomu
10. Suho radno polje (rubber dam),
11. Postavljanje zaštitne podloge i amalgamskog ispuna u kavitet I razreda (molar), usklađivanje međučeljskih odnosa
12. Upoznavanje sa sustavima matrica, postavljanje zaštitne podloge i amalgamskog ispuna u MO ili DO kavitet drugog ra
13. Postavljanje zaštitne podloge i izrada kompozitnog ispuna u kavitet II razreda, molar, zatvorena sandwich tehnika (molar, zatvorena sandwich tehnika), usklađivanje međučeljskih odnosa, finiranje i poliranje
14. Adhezivna tehnika postavljanja kompozitnog ispuna u kavitet III razreda, poliranje amalgamskih ispuna
15. Adhezivna tehnika postavke kompozitnog ispuna IV razred (finger tip tehnika), finiranje i poliranje
16. Uklanjanje amalgama I razreda, izrada kaviteta (molar), postavka kompozitnog ispuna, poliranje
17. Izrada direktne kompozitne ljuskice na fantomu
18. Minimalno invazivne preparacije
19. Pečaćenje fisura i pečatni ispun
20. Zamjena amalgamskog ispuna kompozitnim ispunom
21. Preparacija kaviteta I razreda na ekstrahiranom zubu i postavka kompozitnog isp
22. Rad na ekstrahiranom zubu
23. Ponovna izrada kaviteta i ispuna po želji studenta