



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

**Kolegij:** Restaurativna dentalna medicina

**Voditelj:** prof.dr.sc. Alen Braut, dr.med.dent.

**Katedra:** Katedra za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

**Studij:** Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina

**Godina studija:** 5.godina

**Akadska godina:** 2023./2024.

### IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

**Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):**

**Voditelj predmeta:**

Prof.dr.sc. Alen Braut

**Suradnici:**

Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo

Doc.dr.sc. Romana Peršić Bukmir

Doc.dr.sc.Damir Šnjarić

Dr.sc. Ivana Vidović Zdrilić

Emaljević,dr.med.dent.

Restaurativna dentalna medicina je obavezni kolegij Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina na trećoj, četvrtoj i petoj godini- ukupno 22 sata predavanja, 195 sati vježbi i 35 sati seminara ( 17 ECTS bodova).Na petoj godini sastoji se od 60 sati vježbi (3,5 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta dentalne medicine i Klinike za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka . Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja restaurativne dentalne medicine te upoznati studente s materijalima za privremeno i trajno zatvaranje kaviteta na tvrdim zubnim tkivima, prikazati faze u oblikovanju kaviteta na zubima s karijesnim lezijama te upoznati studente s osnovnim i dodatnim instrumentarijem za oblikovanje kaviteta i ispuna. Osobita pažnja je na stjecanju vještina studenata tijekom kliničkih vježbi s ciljem samostalnog obavljanja zadanih praktičnih zadataka. Cilj je i zbrinjavanje kruna zuba koji su endodontski liječeni-estetskim i neestetskim materijalima kao i primjena dentinskih kolčića. Naglasak je i na zbrinjavanje traumom oštećenih zuba.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Opća načela izrade kaviteta. Materijali u restaurativnoj dentalnoj medicini. Pregled i status pacijenta. Uspostavljanje suhog radnog polja. Donošenje plana terapije i provođenje terapijskih zahvata u cilju liječenja bolesti tvrdih zubnih tkiva. Zbrinjavanje trauma zuba. Terapijski zahvati kod trudnica i rizičnih pacijenata

Izvođenje nastave:

Nastava se u IX.semestru izvodi u obliku kliničkih vježbi. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe.



**Popis obvezne ispitne literature:**

1. Tarle Z i sur. Restaurativna dentalna medicina. Medicinska naklada, Zagreb, 2019.

**Popis dopunske literature:**

1. Meurman M, Scully A. Dentalni Mammoth, Osnove Kliničke dentalne medicine. Hrvatska komora dentalne medicine, Hensa Book EU, Zagreb, 2018.
2. Brkić H. Dentalna erozija: etiologija, dijagnostika i terapija, Školska knjiga, Zagreb, 2011.
3. Šutalo J. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva, Naklada Zadro, Zagreb, 1994.
4. Textbook of Operative Dentistry: N.Garg, A.Garg. The Health Sciences Publisher, New Delhi, London, Philadelphia, Panama;3rd Ed. 2015.

**Nastavni plan:**

**Popis vježbi s pojašnjenjem:**

Tijekom kliničkih vježbi studenti će samostalno provoditi pregled, plan terapije i terapiju bolesti tvrdih zubnih tkiva i trauma. Brinuti se po potrebi o oralnom zdravlju trudnica i rizičnih pacijenata. Zbrinjavati i vraćati u funkciju krune zuba nakon endodontskog liječenja.

***V1-V16 Prvi pregled, dentalni status, plan terapije, Minimalno invazivni postupci, Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti***

Ishodi učenja:

- Analizirati informirani pristanak pacijenta
- Samostalno obavljati klinički pregled usne šupljine
- Demonstrirati četkanje, poliranje i topikalnu fluoridaciju
- Prepoznati (uzeti) dentalni status te postaviti plan terapije
- Demonstrirati (postaviti) suho radno polje
- Demonstrirati preparaciju karijesnih lezija
- Identificirati restaurative materijale te pravilno njima manipulirati
- Predložiti uporabu pojedinog materijala ovisno o indikaciji
- Analizirati medicinsku anamnezu rizičnih pacijenata te obzirom na nju prilagoditi restaurativnu terapiju
- Diskutirati indikacije i kontraindikacije pri radu s rizičnim pacijentima i trudnicama

**Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave. Nazočnost na predavanjima, seminarima i vježbama je obavezna. Student može izostati s 30% ukupne nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom s postavljenom dijagnozom obiteljskog liječnika. Izostanci sa seminara i vježbi nadoknađuju se pisanjem dodatnog testa.

**Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):**



Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o Studijima Sveučilišta u Rijeci. Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Studenti će tijekom semestara i završnog ispita moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova (maksimalno 70 ocjenskih bodova tijekom semestara i maksimalno 30 ocjenskih bodova tijekom završnog ispita).

Tijekom semestara student može sakupiti maksimalno 70 ocjenskih bodova (Tablica 1.).

Od toga 30 na 3 kolokvija (10 x 3 = minimalno 5 ocjenskih bodova po kolokviju), 10 na seminarskom radu, 30 tijekom vježbi kontinuiranom provjerom teorijskog i praktičnog znanja.

Kolokviji će se održati u pisanom obliku na kraju krajem V. i VI. sem. i VIII. semestra.

Pozitivna ocjena kolokvija položenog u VIII. semestru preduvjet je za stjecanje 9,0 ECTS bodova te pristup kliničkim vježbama u IX. semestru.

Voditelji vježbi će ocjenjivati teorijsko znanje i praktični rad na pacijentu. Za konačno bodovanje uzeti će se prosječna ocjena. Negativna ocjena (C) na vježbama izjednačena je s izostankom. Dvije negativne ocjene (C), isto kao i tri izostanka s kliničkih vježbi povlače za sobom ponavljanje semestra Kolegija.

Studentima koji ne polože neki od kolokvija (manje od 50% riješenog testa) omogućit će se po jedan popravni kolokvij.

Tijekom nastave student treba sakupiti minimalno 35 ocjenskih bodova kako bi mogao pristupiti završnom ispitu i položeno 50 ili više % na pojedinačnom kolokviju. Student koji je tijekom nastave ostvario 35 i više bodova pristupa završnom ispitu na kojem može ostvariti maksimalno 30 bodova. Student koji tijekom nastave sakupi manje od 35 ocjenskih bodova nije zadovoljio, te se ocjenjuje ocjenom neuspješan (F) i mora ponovno upisati kolegij.

Vrednovanje obveza studenata:

	VREDNOVANJE	Max. broj ocjenskih bodova
<b>Kolokviji</b>	I. kolokvij – na kraju V. semestra	10
	II. kolokvij – na kraju VI. semestra	10
	III.kolokvij- na kraju VIII. semestra	10
	<b>Ukupno</b>	<b>30</b>
<b>Vježbe</b>	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. Tablica 2.	<b>30</b>
<b>Seminarski rad</b>	Pisani oblik (PP prezentacija) i usmeno izlaganje	<b>10</b>
	<b>UKUPNO</b>	<b>70</b>

Tablica 1: Vrednovanje obveza studenata za kolegij Restaurativna dentalna medicina

Tablica 2.: Način vrednovanja kliničkih vježbi



Srednja ocjena na pojedinoj vježbi (A-C)	Srednja ocjena na pojedinoj vježbi (5-1)	Ukupna srednja ocjena svih vježbi	Broj ocjenskih bodova
A	5	4,5- 5	30
A/B	4	3,5- 4,49	25
B	3	2,50- 3,49	20
B/C	2	2- 2,49	15
C	1	0- 1,99	0

#### Seminarski rad (10 ocjenskih bodova)

Elementi koji se uzimaju u obzir pri ocjenjivanju usmene prezentacije seminarskog rada: pridržavanje zadanog vremena, jasnoća izlaganja, duhovitost i originalnost prezentacije i forma prezentacije.

Elementi koji se uzimaju u obzir pri ocjenjivanju pisanog seminarskog rada: kvaliteta obrade teme (struktura, stil, točnost i dr.), opširnost, forma predanog materijala i korištena literatura.

#### Vrednovanje kolokvija s 10 ocjenskih bodova

Kolokvij 20 pitanja = 10 bodova

Student za prolaz mora imati 50 % točnih odgovora. Svaki daljnji odgovor množi se koeficijentom 0,5 te se dobiva broj bodova na kolokviju.

#### Vrednovanje završnog ispita s 30 ocjenskih bodova

10 bodova-pisani dio ispita

20 bodova-usmeni dio ispita

Konačna ocjena ispita oblikuje se prema ukupnoj aktivnosti studenta, tj. od ocjenskih bodova sakupljenih tijekom semestara i ocjenskih bodova na završnom ispitu.

Da bi student mogao biti ocjenjen završnom ocjenom mora uspješno položiti završni ispit. Za pozitivnu ocjenu završnog ispita i pisani i usmeni dio moraju pozitivno ocijenjeni ( s najmanje 50% ocjenskih bodova).

Na završni ispit student je obavezan donijeti ispunjeni Evidencijski kontrolnik pretkliničkih i kliničkih vježbi.

Ukoliko ne zadovolji na završnom ispitu dobiti će negativnu ocjenu. Student ima pravo pristupiti sljedećem ispitnom roku.

#### Oblikovanje završne ocjene:

Ostvarenim ocjenskim bodovima tijekom V., VI., VII., VIII. te IX. semestra pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu. Temeljem ukupnog zbroja bodova studenti se ocjenjuju na sljedeći način:

A (5) – 90-100 ocjenskih bodova

B (4) – 75-89,99 ocjenskih bodova

C (3) – 60-74,99 ocjenskih bodova

D (2) – 50-59,99 ocjenskih bodova

F (1) – 0-49,99 ocjenskih bodova

Brojčani sustav ocjenjivanja uspoređuje se s ECTS sustavom na sljedeći način: A - izvrstan (5), B – vrlo dobar (4), C – dobar (3), D – dovoljan (2), F – nedovoljan (1).



**Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**

Engleski

**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:**

Svaka upotreba tuđeg teksta ili drugog oblika autorskog djela, kao i upotreba ChatGPT ili bilo kojeg drugog alata čija se funkcionalnost temelji na tehnologiji umjetne inteligencije, bez jasnog i nedvosmislenog navođenja izvora, smatra se povredom tuđeg autorskog prava i načela akademske čestitosti te predstavlja tešku povredu studentskih obveza što za sobom povlači stegovnu odgovornost i stegovne mjere sukladno Pravilniku o stegovnoj odgovornosti studenata.

**Vrijeme konzultacija: Utorak 15-16 sati.**



**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2023. /2024. godinu)**

Datum	Predavanja(vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
05.10.2023.			V1 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
06.10.2023.			V1 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
			V1 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
12.10.2023.			V2 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
13.10.2023.			V2 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
			V2 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
19.10.2023.			V3 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
20.10.2023.			V3 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
			V3 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
26.10.2023.			V4 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
27.10.2023.			V4 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
			V4 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
02.11.2023.			V5 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
03.11.2023.			V5 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
			V5 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
09.11.2023.			V6 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
10.11.2023.			V6 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
			V6 C (11.00-14.00)	Doc.dr.sc. Romana Peršić



			Krešimirova 40	Emal Paljević, dr. med. dent.
16.11.2023.			V7 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić
17.11.2023.			V7 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
			V7 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
23.11.2023.			V8 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić
24.11.2023.			V8 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
			V8 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
30.12.2023.			V9 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić
01.12.2023.			V9 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
			V9 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
07.12.2023.			V10 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić
08.12.2023.			V10 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
			V10 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
14.12.2023.			V11 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić
15.12.2023.			V11 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
			V11 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
21.12.2023.			V12 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić
22.12.2023.			V12 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
			V12 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
11.01.2024.			V13 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr. sc. Ivana Vidović Zdrilić
12.01.2024.			V13 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.
			V13 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc. dr. sc. Romana Peršić Emal Paljević, dr. med. dent.



18.01.2024.			V14 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
19.01.2024.			V14 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
			V14 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
25.01.2024.			V15 A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
26.01.2024.			V15 B (8-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.
			V15 C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Romana Peršić Ema Paljević,dr.med.dent.

**Popis vježbi:**

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
V1-V15	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>60</b>	

	<b>ISPITNI TERMINI (završni ispit)</b>
1.	30.01.2024.
2.	13.02.2023.
3.	11.06.2024.
4.	

Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	0	0	60	60
Broj sati on line	0	0	0	0
postotak	0	0	0	0

Ispitni rokovi navedeni u tablici mogu se razlikovati od termina ispita objavljenih u sumarnoj tablici ispita u kojoj su točni termini ispita. Tablica ispita objavljena je na web stranici Fakulteta pod Studiji - IZVEDBENI PLAN STUDIJA U AKADEMSKOJ GODINI 2023./2024.