



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: 2025./2026.

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.):

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.
2. Vidas Hrstić i sur. Priručnik restaurativne dentalne medicine. Sveučilište u Rijeci, 2024. Rijeka,

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-V14 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 50 ocjenskih bodova tijekom semestara i maksimalno 50 ocjenskih bodova tijekom završnog ispita).

Tijekom V, VI, VII, VIII i IX semestara student može sakupiti maksimalno 50 ocjenskih bodova (Tablica 1.).

Tablica 1. Vrednovanje aktivnosti na predmetu RestAurativna dentalna medicina

	Vrednovanje	Max Bodovi
Kolokviji	Kolokvij I (kraj V semestra)	10
	Ulazni kolokvij (početak VII semestra)	10
Seminari	Seminarski rad(VII/VIII semestar)	10
Vježbe	Kontinuirana provjera znanja + izvršavanje zadataka	20
	Ukupno	50

Vrednovanje vježbi/kolokvija/seminara

Vježbe

Voditelji vježbi će ocjenjivati teorijsko znanje i praktični rad na modelima/fantomima/pacijentima . Za konačno bodovanje uzeti će se prosječna ocjena. Negativna ocjena (C) na vježbama izjednačena je s izostankom. Dvije negativne ocjene (C) u semestru, isto kao i tri izostanka s vježbi u semestru povlače za sobom ponavljanje semestra. Svaka negativna ocjena C mora biti kolokvirana kod voditelja vježbi koji ju je dodijelio.

Student je tijekom V semestra dužan obaviti i imati pozitivno ocjenjene sve zadatke predviđene u programu pretkliničkih vježbi što je preduvjet za pristup obaveznom kolokviju na kraju V semestra.

Tijekom kliničkih vježbi u VI semestru student je dužan prikupiti 3 pozitivno ocjenjena rada kako bi ostvario pravo pristupa na završni ispit. NAPOMENA: Klinički rad u VI semestru studenti obavljaju jedni na drugima u vidu četkanja zubi i pečačenja fisura. Studenti koji ne žele sudjelovati u nastavi kao pacijenti dužni su se izjasniti na početku semestra te za potrebe vježbi sami si pronaći vanjske pacijente.

Tijekom kliničkih vježbi u VII, VIII i IX semestru student je dužan prikupiti po 5(kupno 15) pozitivno ocjenjenih radova po semestru kako bi ostvario pravo na potpis za pojedini završeni semestar. Za ocjenu cjelovitog rada potrebno je da izvršeni zahvat uključuje i preparaciju kaviteta te postavu i završnu obradu ispuna. Student ne može nastaviti slušati predmet na višem semestru ako nije dobio potpis za obavljene zadatke na prethodnom semestru.

Studenti će za pokazano znanje i praktični rad na vježbama biti vrednovani ocjenama kako je prikazano u uTablici 2



Tablica 2. Vrednovanje studentskih vježbi

Ocjena na pojedinoj vježbi (A-C)	Ocjena na pojedinoj vježbi (5-1)	Ukupna srednja ocjena na vježbama (5-1)	Ocjenski bodovi
A	5	4,5- 5	20
A/B	4	3,5- 4,49	17
B	3	2,50- 3,49	13,5
B/C	2	2- 2,49	10
C	1	0- 1,99	0

Kolokviji

Na kolegiju Restaurativna dentalna medicina polažu se 2 kolokvija. Kolokvij I polaže se na kraju V semestra po završetku pretkliničkih vježbi, a Ulazni kolokvij polaže se na početku VII semestra prije početka kliničkih vježbi. Uvjet za pristup kolokviju I jesu obavljeni i pozitivno ocjenjeni svi zadaci u programu pretkliničkih vježbi u V semestru. Uspješno položen kolokvij I preduvjet je za pristup i radu na kliničkim vježbama u VI semestru. Prolazna ocjena za kolokvij I iznosi 50%

Ulazni kolokvij se polaže se na početku VII semestra i preduvjet je za početak kliničkog rada na pacijentima. Prolazna ocjena za Ulazni kolokvij iznosi 95%.

Kolokviji se polažu pismenim putem a broj ostvarenih ocjenskih bodova dobiva se množenjem postotka riješenosti kolokvija izraženog u decimalnom obliku sa maksimalnim brojem ocjenskih bodova koje nosi kolokvij. Studentima koji ne polože jedan od kolokvija omogućit će se po jedan popravni kolokvij na kojem mogu ostvariti maksimalnu ocjenu od 50%.

Seminari

Studenti su dužni aktivno sudjelovati na seminarima.

Studenti su dužni tijekom VII i VIII semestra obraditi i održati prezentaciju u PowerPoint obliku na jednu od zadanih seminarskih tema. Obradene seminarske teme ulaze u gradivo završnog ispita.



Vrednovanje završnog ispita

Na završni ispit student je obavezan donjeti ispunjeni kontrolnik sa kliničkih vježbi. Završni ispit je pismeni, a obuhvaća gradivo određeno planom i programom kolegija. Na završnom ispitu se može sakupiti najviše 50 ocjenskih bodova. Završni ispit se polaže pismenim putem a broj ostvarenih ocjenskih bodova dobiva se množenjem postotka riješenosti kolokvija izraženog u decimalnom obliku sa maksimalnim brojem ocjenskih bodova (50). Kako bi student položio završni ispit mora ostvariti minimalni rezultat od 50%.

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.

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: Po dogovoru putem e-maila



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

Datum	Predavanja(vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
03.10.2025.			V1 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V1 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
10.10.2025.			V2 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V2 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
17.10.2025.			V3 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V3 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
24.10.2025.			V4 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V4 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
31.10.2025.			V5 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V5 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
07.11.2025.			V6 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V6 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
14.11.2025.			V7 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V7 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
21.11.2025.			V8 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V8 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
28.11.2025.			V9 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V9 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.



5.12.2025.			V10 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V10 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
12.12.2025.			V11 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V11 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
19.12.2025.			V12 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V12 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
09.01.2026.			V13 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
.			V13 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
16.01.2026.			V14 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V14 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
16.01.2026.			V15 B + A (8.00-11.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
			V15 C + D (11.00-14.00) Krešimirova 40	Prof.dr.sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.

Popis vježbi:

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

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	30.1.2026.
2.	13.2.2026.
3.	3.7.2026.
4.	



Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	0	0	60	60
Broj sati on line	0	0	0	0
% nastave online	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 2024./2025.