

Fakultet Dentalne Medicine, Sveučilišta u Rijeci

Kolegij: **RESTAURATIVNA DENTALNA MEDICINA 3**

Voditelj: Prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent.

Katedra: Katedra za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij

Dentalna medicina

Godina studija: 5. godina

Akadska godina: 2026./2027.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

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 3 je obavezni kolegij Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina na petoj godini. Sastoji se od 60 sati vježbi (3,5 ECTS). Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta dentalne medicine Rijeka te Klinike za dentalnu medicinu, Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

Cilj kolegija je usvajanje naprednih znanja i vještina iz područja restaurativne dentalne medicine. Cilj je upoznati studente sa suvremenim materijalima za privremeno i trajno zatvaranje kaviteta na tvrdim zubnim tkivima, prikazati faze u oblikovanju kaviteta na zubima s opsežnim karijesnim lezijama i gubitcima tvrdih zubnih tkiva te upoznati studente sa specijaliziranim instrumentarijem za oblikovanje kaviteta i ispuna. Naročita pažnja je na stjecanju vještina studenata tijekom kliničkih vježbi s ciljem samostalnog obavljanja zadanih praktičnih zadataka. Cilj je i zbrinjavanje zuba koji su endodontski liječeni primjenom estetskih i neestetskih materijala kao i primjena intrakanalnih i dentinskih kolčića. Poseban naglasak je stavljen i na zbrinjavanje traumom oštećenih zuba.

Sadržaj kolegija je slijedeći:

Opća i modificirana načela izrade opsežnih kaviteta. Tradicionalni i suvoremeni 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 izvodi u obliku vježbi. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Tijekom 5.godine student može steći 3,5 ECTS bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

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

Dental composite materials for direct restorations, Vesna Miletić, 1st ed, 2018. Springer

Popis dopunske literature:

Restorative dentistry, Franco Brena and Italian AC, 1st ed, , 2011. Elsevier.

Textbook of Operative Dentistry: N.Garg, A.Garg. The Health Sciences Publisher, New Delhi, London, Philadelphia, Panama; 3rd Ed. 2015.

Preservation and restoration of tooth structure, Mouth GJ, Hume WR, Ngo HC, Wolff MS. 3rd edition. Wiley Blackwell. 2016.

The Guidebook to Molar Endodontics, Ove A. Peters, Springer. 2017.

Succesful Local Anesthesia for restorative dentistry and Endodontics, 1st ed. 2011, Al Reader and John Nusstein, Melissa Drum, Quintessence books, 2011.

Smjernice Međunarodnog udruženja dentalne traumatologije za liječenje dentalnih traumatskih ozljeda: Uvod. Liran Levin, Peter F. Day, Lamar Hicks, Anne O'Connell, Ashraf F. Fouad, Cecilia Bourguignon, Paul V. Abbott. *Dental Traumatology*. 2020;36:309–313.

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

--

Popis seminara s pojašnjenjem:

--

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz kolegija Restaurativna dentalna medicina se izvode u zgradi Fakulteta dentalne medicine Rijeka, na Klinici za dentalnu medicinu, Kliničkog bolničkog centra Rijeka i (Krešimirova 40, 51000 Rijeka)

Prije pristupa pojedinim vježbama studenti su dužni verbalno demonstrirati teorijsko znanje zadatka koji je planiran.

Tijekom kliničkih vježbi studenti će **samostalno** provoditi preglede, izrađivati plan terapije i terapiju bolesti tvrdih zubnih tkiva i trauma zuba, brinuti se po potrebi o oralnom zdravlju trudnica i rizičnih pacijenata, zbrinjavati i vraćati u funkciju krune zuba nakon endodontskog liječenja

Voditelji vježbi će ocjenjivati teorijsko znanje i praktični rad na pacijentu. Tijekom vježbi student mora samostalno izvesti zadane faze liječenja, koje se ocjenjuju ocjenama **u rasponu od A do C**. Ocjena C znači negativnu ocjenu. Ukoliko student tijekom godine bude dva puta ocijenjen ocjenom C, smatra se da nije ostvario propisane obveze iz plana i programa vježbi (nije zadovoljio minimalnih 50% ocjene) i ne može steći pravo pristupa završnom ispitu te se Kolegij mora ponavljati u cjelosti..

Sudjelovanje na kliničkim vježbama podrazumijeva **nošenje medicinske uniforme** bijele boje (u skladu s aktima zdravstvene ustanove i Kodeksom ponašanja studenata Fakulteta dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci – članak 5) i nastavne ustanove vezane za zdravlje i sigurnost na radu). Voditelj vježbi može udaljiti studenta s vježbi ukoliko nije primjereno odjeven ili se neprimjereno ponaša i to se broji kao izostanak s vježbi.

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% nastave isključivo zbog zdravstvenih razloga što opravdava liječničkom ispričnicom. Izostanci sa seminara i vježbi nadoknađuju se pisanjem dodatnog testa. Prekoračenje dozvoljenog broja izostanaka povlači pravo pristupa završnom ispitu te se Kolegij mora ponavljati u cjelosti.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

ECTS bodovni sustav 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. Od ukupno **100 ocjenskih bodova**, tijekom nastave student može ostvariti **50% o.bodova**, a na završnom ispitu **50% o.bodova**.

Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-E) i brojčanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se **apsolutnom raspodjelom**.

Od maksimalnih 50 ocjenskih bodova koje je moguće ostvariti tijekom nastave, student mora sakupiti minimum od 25 ocjenskih bodova da bi pristupio završnom ispitu. Studenti koji sakupe manje od 25 ocjenskih bodova imat će priliku za jedan popravni među-ispit te, ako na tom među-isputu zadovolje, moći će pristupiti završnom ispitu. Studenti koji sakupe između 25 i 30 ocjenskih bodova (FX ocjenska kategorija) imaju pravo izaći na završni ispit, koji se tada smatra popravnim ispitom i ne boduje se, i u tom slučaju završna ocjena može biti jedino dovoljan 2E (50). Studenti koji sakupe 25 i manje ocjenskih bodova (F ocjenska kategorija) moraju ponovno upisati kolegij.

Ocjenske bodove student stječe aktivnim sudjelovanjem u nastavi i izvršavanjem postavljenih zadataka na sljedeći način:

I. Tijekom nastave vrednuje se (maksimalno do 50 bodova):

- a) aktivnost na nastavi (do 5 bodova)
- b) kliničke vježbe (do 45 bodova)

a) Bodovanje aktivnosti na nastavi obavljat će se na sljedeći način:

1. Nazočnost na predavanjima, seminarima i vježbama je obavezna. Student može izostati s 30% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Izostanci sa seminara i vježbi nadoknađuju se pisanjem dodatnog testa.

2. Ukoliko student opravdano ili neopravdano izostane s **više od 30% nastave** ne može nastaviti praćenje kolegija te gubi mogućnost izlaska na završni ispit. Time je prikupio 0 ECTS bodova i ocijenjen je ocjenom F.

Bodovanje aktivnosti na nastavi (predavanja i vježbe) obavljat će se na sljedeći način

% aktivnost i pristup radu	ocjenski bodovi
70 – 85	3
86 – 100	5

b) Kliničke vježbe – za maksimalni broj bodova student treba tokom oba semestra napraviti 10 terapijskih zahvata (5 u svakom semestru) ocijenjenih najvišom ocjenom.

Pozitivno ocijenjenih radova 4+1 radova po semestru (jedan se po semestru može prenijeti ili nadoknaditi) preduvjet su za pristup semestralnom Kolokviju i Završnom ispitu.

Negativno ocijenjeni radovi („C“) se ne računaju i ne smije ih biti više od jedan jer dva povlače potrebu za ponavljanjem cijelog Kolegija.

Ukoliko student ne učini zadan broj radova i ukupni broj odrađenih radova je manji od 5, nema pravo na završni ispit.

Konačna ocjena je zbroj ostvarenih bodova tijekom svih semestara (50%) i bodova ostvarenih na završnom ispitu (50%)

Postotak usvojenog znanja, vještina i kompetencija (nastava + završni ispit)	Brojčana ocjena i ECTS ocjena
90 -100 %	5 A
75 -89,9 %	4 B
60 -74,9 %	3 C
50 -59,9 %	2 D
0 -49,9 %	1 F

Završni ispit nosi maksimalno 50 ocjenskih bodova

Tko **može** pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave ostvarili pozitivne rezultate na svim kolokvijima i zadovoljili brojem radova praktični dio na Vježbama.

Tko **ne može** pristupiti završnom ispitu:

Studenti koji su tijekom nastave nisu zadovoljili bilo koji dio, nisu ocjenjeni pozitivnom ocjenom sve sastavne cjeline (maksimum 1x ocjena C) ili skupili minimalni broj potrebnih radova: nemaju pravo izlaska na završni ispit.

Student za prolaz mora imati **na završnom ispitu najmanje 50 %** točnih odgovora, a ocjenski bodovi ispita se zbrajaju sa prethodno redovno skupljenim brojem ocjenskih bodova.

Ukoliko student ne prođe tri puta na završnom ispitu, mora ponovo upisati i opet zadovoljiti uvjete Kolegija prije ponovnog polaganja završnog ispita.

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:

ENGLESKI

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Fakulteta dentalne medicine, Sveučilišta u Rijeci, te Internet platformi MERLIN.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2026./2027. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
2.10.2026.			V1B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
2.10.2026.			V1C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V1A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.

9.10.2026.			V2B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
9.10.2026.			V2C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V2A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
16.10.2026.			V3B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
16.10.2026.			V3C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V3A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
23.10.2026.			V4B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
23.10.2026.			V4C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V4A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
30.10.2026.			V5B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
30.10.2026.			V5C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V5A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
6.11.2026.			V6B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
6.11.2026.			V6C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V6A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
13.11.2026.			V7B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
13.11.2021.			V7C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V7A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
20.11.2026.			V8B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
20.11.2026.			V8C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V8A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
27.11.2026.			V9B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
27.11.2026.			V9C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić

			V9A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
04.12.2026.			V10B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
04.12.2026.			V10C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V10A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
11.12.2026.			V12B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
11.12.2026.			V12C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V12A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
18.12.2026.			V13B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
18.12.2026.			V13C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V13A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
8.1.2027.			V14B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
8.1.2027.			V14C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V41A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
15.1.2027.			V15B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
15.1.2027.			V15C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V15A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.
22.1.2027.			V16B (8.00-11.00) Krešimirova 40 Ord 7	Dr.sc.Elvis Božac.
22.1.2027.			V16C (11-14.00) Krešimirova 40 Ord 1	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić
			V16A (11.45-14.00) Ord 7 Krešimirova 40	Dr.sc.Elvis Božac.

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	PREDAVANJA (tema predavanja)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati predavanja	0	/

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
	Ukupan broj sati seminara	0	/

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V2	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V3	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V4	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V5	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V6	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V7	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V8	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V9	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V10	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V11	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V12	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V13	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V14	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V15	Klinički rad na pacijentu	4	Krešimirova 40
V16	Klinički rad na pacijentu po potrebi nadoknade	p.p. +4	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati vježbi	60 + 4	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	Prvi ispitni rok 9.02.2027
2.	Drugi ispitni rok 23.02.2027.
3.	Treći ispitni rok 4.06.2027.