



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:** 3.

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

## IZVEDBENI 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.):**

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

**Suradnici:**

Doc.dr.sc.Damir Šnjarić  
Elvis Božac, dr.med.dent.  
Ema Paljević, dr.med.dent.  
dr.sc. Ivana Vidović Zdrilić

Restaurativna dentalna medicina je obavezni kolegij Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina na trećoj, četvrtoj i petoj godini. Na trećoj godini sastoji se od 14 sati predavanja, 10 sati seminara, 45 sati vježbi, ukupno 69 sati (4,5 ECTS).

Kolegij se izvodi u prostorijama Fakulteta za dentalnu medicinu i Klinike za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka.

Cilj kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja restaurativne dentalne medicine. Cilj je 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. Naročita pažnja je na stjecanju vještina studenata tijekom kliničkih vježbi s ciljem samostalnog obavljanja zadanih praktičnih zadataka.

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.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi u obliku predavanja, vježbi i vježbi. Tijekom vježbi nastavnik pokazuje te nadzire aktivno sudjelovanje studenata u izvođenju vježbi. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Tijekom III. godine studija održat će se dva obvezna kolokvija (krajem V. , VI.sem.) Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te polaganjem obveznih kolokvija student stječe 4,5 ECTS bodova.



**Popis obvezne ispitne literature:**

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 predavanja s naslovima i pojašnjenjem:**

**P1. Uvod u Restaurativnu dentalnu medicinu. Temeljna i suvremena načela izradbe kaviteta i liječenje ispunom (I i II razred)**

Ishodi učenja:

Objasniti cilj kolegija restaurativna dentalna medicina

Opisati indikacije izrade kaviteta na okluzalnim i aproksimalnim plohama pretkutnjaka i kutnjaka u trajnoj denticiji.

**P.2. Temeljna i suvremena načela izradbe kaviteta i liječenje ispunom ( III, IV i V razred)**

Ishodi učenja:

Opisati indikacije izrade kaviteta na aproksimalnim plohamo frontalnih zuba u trajnoj denticiji, te vestibularnim i oralnim plohamo svih zuba.

**P.3. Principi izrade adhezijskih kaviteta**

Ishodi učenja:

Analizirati indikacije i osnovne principe izrade kaviteta za estetske ispune na svim zubima.

**P.4.Primjenjena histologija tvrdih zubnih tkiva**

Ishodi učenja:

Raspraviti o građi tvrdih zubnih tkiva i usporediti s utjecajem građe na principe preparacije kaviteta i uporabu dentalnih materijala.

**P.5. Dentinska rana i pripravci za zaštitu pulpodentinskog kompleksa privremeno zatvaranje kaviteta**

Ishodi učenja:

Opisati o indikacije za primjenu materijala za zaštitu dentinske rane, privremeno zatvaranje kaviteta, njihovom sastavu i karakteristikama.

**P.6. Dentalni cementi (cink-fosfatni, karboksilatni, stakleno-ionomerni)**

Ishodi učenja:

Opisati materijale koji se koriste za nadomještanje izgubljenog dentinskog tkiva. Raspraviti sastav materijala i njihovu pripremu i tehniku postavljanja u kavitet.

**P.7. Stakleno-ionomerni cementi**

Ishodi učenja:

Opisati osnovne karakteristike staklenoionomernih cemenata. Raspraviti indikacije i postupak pripreme kaviteta prije postavljanja staklenoionomernog cementa u kavitet.

**P.8. Stakleno-ionomerni cementi**



Ishodi učenja:

Opisati osnovne karakteristike staklenoionomernih cemenata. Raspraviti njihovu indikacije i postupak pripreme kaviteta prije postavljanja staklenoionomernog cementa u kavitet.

**P.9. Dentalni amalgami**

Ishodi učenja:

Ispricati povijesni razvoj amalgama, indikacije i kontraindikacije.

Opisati sastav i uvjete za postavljanje amalgama u kavitet.

**P.10. Kompozitni materijali. Polimerizacijske lampe**

Ishodi učenja:

Opisati povijesni razvoj kompozita, indikacije i kontraindikacije.

Objasniti sastav i uvjete za postavljanje kompozita u kavitet.

**P.11. Kompozitni materijali. Polimerizacijske lampe.**

Ishodi učenja:

Ispricati povijesni razvoj kompozita, indikacije i kontraindikacije.

Opisati sastav i uvjete za postavljanje kompozita u kavitet.

**P.12. Dentinski adhezivi**

Ishodi učenja:

Opisati povijesni razvoj dentinskih adheziva, indikacije i kontraindikacije.

Opisati sastav i uvjete za postavljanje adheziva u kavitet.

**P.13. Dentinski adhezivi**

Ishodi učenja:

Opisati povijesni razvoj dentinskih adheziva, indikacije i kontraindikacije.

Opisati sastav i uvjete za postavljanje adheziva u kavitet.

**P.14. Akutna i kronična trauma zuba**

Ishodi učenja

Definirati dijagnozu, etiologiju i terapiju trauma tvrdih zubnih tkiva

**Popis seminara s pojašnjenjem:**

S.1. Radno mjesto, instrumenti, suho radno polje (eng. Rubber-dum)

Upoznati se sa stomatološkom radnom jedinicom, instrumentima za pregled i dijagnostiku, obradu kaviteta te završnu obradu ispuna

S.2. Temeljna načela izradbe kaviteta I i II razreda

Raspraviti osnovna načela obrade kaviteta na distalnim zubima

S.3. Temeljna načela izradbe kaviteta III i IV razreda za amalgam i kompozit

Raspraviti osnovna načela obrade kaviteta na glatkim ploham

S.4. Temeljna načela izradbe kaviteta IV i VI razreda

Raspraviti osnovna načela o atipičnim preparacijama.

S.5. Cementi (cink-fosfatni, polikarboksilatni)

Raspraviti osnovne indikacije, sastav, pripremu i postavljanju podloga u kavitet.

S.6. Stakleno-ionomerni cementi

Raspravljati o indikacijama, sastavu, pripremi i postavljanju SIC.

S.7. Dentalni amalgami; interdentalne matrice, stegači i interdentalni klinovi

Objasniti indikacije, sastav, pripremu i postavljanje amalgama.

Savladati pomoćna sredstva za postavljanje ispuna.

S.8. Adhezijski kavitet i dentinski adhezivi

Raspraviti indikacije, sastave, pripremu i postavljanje dentinskih adheziva.

Definirati načela preparacije kaviteta za estetske ispune.

S.9. Kompozitni materijali i završna obrada ispuna



Definirati indikacije, sastav, pripremu i postavljanje kompozita.  
Opisati postupak završne obrade kompozitnog ispuna.  
S.10. Akutne traume krune zuba  
Raspraviti o dijagnostici I terapijskim postupcima kod traume tvrdih zubnih tkiva.

### Popis vježbi s pojašnjenjem:

#### V. semestar

##### V.1. Stomatološka anamneza, pristanak pacijenta

##### Upoznavanje s radnim mjestom, instrumentima

Ishodi učenja:

Upotrijebiti dentalne instrumente, savladati pregled pacijenta i bilježenje anamneze te pristanak pacijenta prije zahvata

##### V.2. Uspostava suhog radnog polja, postavljanje gumenog štitnika (*njem. Kofferdama*)

Ishodi učenja:

Demonstrirati pripremu pacijenta prije terapijskih zahvata, uspostaviti suho radno polje.

##### V.3. Izradba kaviteta I razreda za amalgam

Ishodi učenja:

Dizajnirati (preparirati) kavitet na okluzalnim ploham distalnih zuba za amalgamski ispun na ekstrahiranom zubu

##### V.4. Izradba kaviteta II razreda za amalgam

Ishodi učenja:

Dizajnirati (preparirati) kavitet na aproksimalnim ploham distalnih zuba za amalgamski ispun na ekstrahiranom zubu

##### V.5. Izradba kaviteta V razreda za amalgam

Ishodi učenja:

Dizajnirati (preparirati) kavitet na vestibularnim ploham distalnih zuba za amalgamski ispun na ekstrahiranom zubu

##### V.6. Izradba adhezijskog kaviteta II razreda

Ishodi učenja:

Dizajnirati (preparirati) kavitet na aproksimalnim ploham distalnih zuba za kompozitni ispun na ekstrahiranom zubu

##### V.7. Izradba adhezijskog kaviteta III razreda

Ishodi učenja:

Dizajnirati (preparirati) kavitet na aproksimalnim ploham frontalnih zuba za kompozitni ispun na ekstrahiranom zubu

##### V.8. Unos cementa u pripremljene kavitete.

Ishodi učenja:

Primijeniti teoretsko znanje o miješanju i postavljanju podloge u kavitet.

##### V.9. Postavljanje interdentalne matrice i držača matrice na modelima, interdentalni klinovi

Ishodi učenja:

Isplanirati izradu kompozitnog ispuna s postavljanjem matrice i interdentalnim klinom

##### V.10. Izradba amalgamskih ispuna I i V razreda

Ishodi učenja:

Usvojiti praktično znanje postavljanja amalgamskog ispuna u kavitet na ekstrahiranom zubu

##### V.11. Izradba amalgamskog ispuna II razreda

Ishodi učenja:



Dizajnirati kavitet za postavljanje amalgamskog ispuna u kavitet na ekstrahiranom zubu

**V.12.Izradba kompozitnog ispuna II razreda**

Ishodi učenja:

Dizajnirati kavitet za postavljanje kompozitnog ispuna u kavitet na ekstrahiranom zubu

**V.13.Izradba kompozitnog ispuna III razreda**

Ishodi učenja:

Dizajnirati kavitet za postavljanje kompozitnog ispuna u kavitet na ekstrahiranom zubu

**V.14.Završna obrada amalgamskih i kompozitnih ispuna**

Ishodi učenja:

Demonstrirati završnu obradu ispuna na ekstrahiranom zubu

**V.15.Ponavljjanje zadataka prema slobodnom izboru**

Ishodi učenja:

Usvojiti dodatne praktične vještine.

**VI. semestar**

**V.1- V4 Prvi pregled, dentalni status, plan terapije**

Ishodi učenja:

Analizirati informirani pristanak pacijenta

Samostalno obavljati klinički pregled usne šupljine

Prepoznati (uzeti) dentalni status te postaviti plan terapije

Demonstrirati četkanje, poliranje i topikalnu fluoridaciju

**V.5 – 6 Minimalno invazivni postupci**

Ishodi učenja:

Analizirati informirani pristanak pacijenta

Samostalno postaviti indikaciju i provoditi minimalno invazivne postupke na pacijentima

Identificirati restaurative materijale te pravilno njima manipulirati

Predložiti uporabu pojedinog materijala ovisno o indikaciji

**V.7 – V15 Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti**

Ishodi učenja:

Samostalno procijeniti dijagnozu, plan terapije i provoditi terapijske zahvate liječenja bolesti tvrdih zubnih tkiva.

Samostalno postaviti indikaciju i provoditi restaurativne postupke na pacijentima

Identificirati restaurative materijale i njihovu manipulaciju

Predložiti uporabu pojedinog materijala ovisno o indikaciji

**Obveze studenata:**

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave.

Svi planom predviđeni praktični zadaci trebaju biti napravljeni, a zadanim radovima mogu pristupiti samo oni studenti koji su pozitivno ocjenjeni na seminaru koji je vezan uz temu praktičnog rada. Nedovoljna ocjena znači i izostanak s vježbi.

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



Ocjnjivanje 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 na seminarskom radu, 30 tijekom vježbi kontinuiranom provjerom teorijskog i praktičnog znanja.

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

**Pozitivna ocjena KOLOKVIJA položenih u V. i VI. semestru te aktivno sudjelovanje u nastavi uvjet je za stjecanje 4,5 ECTS bodova te pristup kliničkim vježbama u VII. semestru.**

Voditelji vježbi će ocjenjivati teorijsko znanje i praktični rad na pacijentu (odnosi se na kliničke vježbe) . 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 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. 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 ukupno manje od 35 ocjenskih bodova nije zadovoljio, te se ocjenjuje ocjenom neuspješan (F) i mora ponovno upisati kolegij.

Završni ispit je pisani i usmeni, a obuhvaća gradivo određeno planom i programom kolegija. Na završnom ispitu se može sakupiti najviše 30 ocjenskih bodova (10 bodova na pisanom i 20 na usmenom djelu ispita). Konačna ocjena ispita oblikuje se prema ukupnoj aktivnosti studenta, tj. od ocjenskih bodova sakupljenih tijekom semestra i ocjenskih bodova na završnom ispitu.

Da bi student mogao biti ocjenjen završnom ocjenom mora uspješno položiti završni ispit. Za pozitivnu ocjenu završnog ispita pisani i usmeni dio moraju biti uspješno obavljani. Na završni ispit student je obavezan donjeti ispunjeni kontrolnik sa kliničkih vježbi. Ukoliko ne zadovolji na završnom ispitu dobiti će negativnu ocjenu. Student ima pravo pristupiti sljedećem ispitnom roku.

Vrednovanje obveza studenata:

	VREDNOVANJE	Max. broj ocjenskih bodova
Kolokviji	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>
Vježbe	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. (Tablica 2)	<b>30</b>
Seminarski rad	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

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

Tablica 2.: Vježbe se ocjenjuju i prevode u ocjenske bodove

Točno riješeni zadaci	Ocjenski bodovi	Točno riješeni zadaci	Ocjenski bodovi
0-10	0	18	8
11	1	19	9
12	2	20	10
13	3		
14	4		
15	5		
16	6		
17	7		

Tablica 3: Vrednovanje kolokvija s 10 ocjenskih bodova

Vrednovanje kolokvija s 10 ocjenskih bodova  
Kolokvij 20 pitanja = 10 bodova  
Student za prolaz mora imati 50% točnih odgovora.

Vrednovanje završnog ispita s 30 ocjenskih bodova  
10 bodova-pisani dio ispita  
20 bodova-usmeni dio ispita

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:**

Nastava će se održavati u predavaonici u Krešimirovoj 42 te Pretkliničkoj vježbaonici u Krešimirovoj 42, Rijeka (iznimno je moguće da predavanja budu Online na platformi Merlin ili MS Teams).

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na mrežnim stanicama Katedre za endodonciju i restaurativnu stomatologiju, FDMRI.

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: Ponedjeljkom 11.-12. sati.**





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

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
		<b>V semestar</b>		
02.10.2023.	P1 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut,
		S1(11.00-11.45) Krešimirova 42		prof. dr. sc. Alen Braut,
			V1A(12.00-13.00) <b>Krešimirova 42</b>	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V1B (13.00-14.00) <b>Krešimirova 42</b>	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V1C(14.00-15.00) <b>Krešimirova 42</b>	Ema Paljević, dr.med.dent.
9.10.2023.	P2 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
		S2(11.00-11.45) Krešimirova 42		prof. dr. sc. Alen Braut,
			V2A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V2B (13.45-14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V2C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
16.10.2023.	P3 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
		S3(11.00-11.45) Krešimirova 42		prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
			V3A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V3B (13.45-14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V3C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
23.10.2023.	P4 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
		S4(11.00-		prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent



		11.45)Krešimirova 42		
			V4A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V4B (13.45- 14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V4C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
30.10.2023.	P5 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
		S5(11.00- 11.45)Krešimirova 42		prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
			V5A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V5B (13.45- 14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V5C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
6.11.2023.	P6 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
		S6(11.00- 11.45)Krešimirova 42		prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
			V6A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V6B (13.45- 14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V6C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
13.11.2023.	P7 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
		S7(11.00- 11.45)Krešimirova 42		prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
			V7A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V7B (13.45- 14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V7C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
20.11.2023.	P8 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
		S8(11.00- 11.45)Krešimirova 42		prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent



			V8A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V8B (13.45-14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V8C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
27.11.2023.	P9 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
		S9(11.00-11.45) Krešimirova 42		Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo, dr.med.dent
			V9A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V9B (13.45-14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V9C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
4.12.2023.	P10 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
		S10(11.00-11.45) Krešimirova 42		Prof.dr.sc. Ivana Brekalo Pršo, dr.med.dent
			V10A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V10B(13.45-14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V10C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
11.12.2023.	P11 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
			V11A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V11B (13.45-14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V11C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
18.12.2023.	P12 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
			V12A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V12B (13.45-14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.



			V12C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
8.01.2024.	P13 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
			V13A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V13B (13.45-14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V13C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
15.01.2024.	P14 (10.15-11.00)			prof. dr. sc. Alen Braut, dr.med.dent
			V14A(12.00-13.00) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V14B (13.45-14.30) Krešimirova 42	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V14C(14.30-15.15) Krešimirova 42	Ema Paljević, dr.med.dent.
22/29.1.2024.	<b>KOLOKVIJ 1</b>			
		<b>VI semestar</b>		
1.03.2024.			V 1C (8.00-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 1A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 1B (11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
8.03.2024.			V 2C (8.00-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 2A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 2B (11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
15.03.2024.			V 3C (8.00-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 3A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 3B (11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
22.03.2024.			V 4C (8.00-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent.



				Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 4A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 4B (11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
29.3.2024.			V 5C (8.00-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 5A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 5B (11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
5.04.2024.			V 6C (8.00-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 6A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 6B (11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
12.4.2024.			V 7C (8.00-9.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 7A (9.30-11.) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 7B (11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
28.4.2023.			V 8C (8.00-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Ema Paljević, dr.med.dent.
			V 8A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 8B (11-12.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
5.5.2023.			V 9C(8.-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 9A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 9B(11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
12.5.2023.			V 10C(8.-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 10A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 10B(11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
19.5.2022.			V 11C(8.-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.



			V 11A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 11B(11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
26.5.2023.			V 12C(8.-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 12A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 12B(11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
2.6.2023.			V 13C (8.-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 13A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 13B(11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
9.6.2023.			V 14C(8.-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 14A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 14B(11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
16.06.2023.			V 15C(8.-9.30) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 15A (9.30-11.) Krešimirova 40	Prof.dr.sc.A.Braut,dr.med.dent. Elvis Božac, dr.med.dent.
			V 15B(11-12.30) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.

**Popis predavanja, seminara i vježbi:**

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Uvod u Restaurativnu dentalnu medicinu. Temeljna i suvremena načela izradbe kaviteta i liječenje ispunom (I i II razred)	1	Krešimirova 42
P2	Temeljna i suvremena načela izradbe kaviteta i liječenje ispunom ( III, IV i V razred)	1	Krešimirova 42
P3	Principi izrade adhezijskih kaviteta	1	Krešimirova 42
P4	Primijenjena histologija tvrdih zubnih tkiva	1	Krešimirova 42
P5	Dentinska rana i pripravci za zaštitu pulpodentinskog	1	Krešimirova 42



	kompleksa Privremeno zatvaranje kaviteta		
P6	Dentalni cementi (cink-fosfatni, karboksilatni, stakleno-ionomerni)	1	Krešimirova 42
P7	Stakleno-ionomerni cementi	1	Krešimirova 42
P8	Stakleno-ionomerni cementi	1	Krešimirova 42
P9	Dentalni amalgami	1	Krešimirova 42
P10	Kompozitni materijali. Polimerizacijske lampe	1	Krešimirova 42
P11	Kompozitni materijali. Polimerizacijske lampe	1	Krešimirova 42
P12	Dentinski adhezivi	1	Krešimirova 42
P13	Dentinski adhezivi	1	Krešimirova 42
P14	Akutna i kronična trauma zuba	1	Krešimirova 42
<b>Ukupan broj sati predavanja</b>		<b>14</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
S1	Radno mjesto, instrumenti, suho radno polje (rubber-dumm)	1	Krešimirova 42
S2	Temeljna načela izradbe kaviteta I i II razreda	1	Krešimirova 42
S3	Temeljna načela izradbe kaviteta III i IV razreda za amalgam i kompozit	1	Krešimirova 42
S4	Temeljna načela izradbe kaviteta IV i VI razreda	1	Krešimirova 42
S5	Cementi (cink-fosfatni, polikarboksilatni)	1	Krešimirova 42
S6	Stakleno-ionomerni cementi	1	Krešimirova 42
S7	Dentalni amalgami; interdentalne matrice, stezači i interdentalni klinovi	1	Krešimirova 42
S8	Adhezijski kavitet i dentinski adhezivi	1	Krešimirova 42
S9	Kompozitni materijali i završna obrada ispuna	1	Krešimirova 42
S10	Akutne traume krune zuba	1	Krešimirova 42
<b>Ukupan broj sati seminara</b>		<b>10</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
	<b>V. semestar</b>		
V1	Stomatološka anamneza, pristanak pacijenta Upoznavanje s instrumentima i radnim mjestom	1	Krešimirova 42
V2	Uspostava suhog radnog polja, postavljanje koferdama	1	Krešimirova 42
V3	Izradba kaviteta I razreda za amalgam	1	Krešimirova 42
V4	Izradba kaviteta II razreda za amalgam	1	Krešimirova 42
V5	Izradba kaviteta V razreda za amalgam	1	Krešimirova 42
V6	Izradba adhezijskog kaviteta II razreda	1	Krešimirova 42
V7	Izradba adhezijskog kaviteta III razreda	1	Krešimirova 42
V8	Unos cementa u pripremljene kavitete.	1	Krešimirova 42





V9	Postavljanje interdentalne matrice i stezača na modelima, interdentalni klinovi	1	Krešimirova 42
V10	Izradba amalgamskih ispuna I i V razreda	1	Krešimirova 42
V11	Izradba amalgamskog ispuna II razreda	1	Krešimirova 42
V12	Izradba kompozitnog ispuna II razreda	1	Krešimirova 42
V13	Izradba kompozitnog ispuna III razreda	1	Krešimirova 42
V14	Završna obrada amalgamskih i kompozitnih ispuna	1	Krešimirova 42
V15	Ponavljjanje zadataka prema slobodnom izboru	1	Krešimirova 42
	<b>VI. semestar</b>		
V1	Prvi pregled, dentalni status, plan terapije	2	Krešimirova 40
V2	Prvi pregled, dentalni status, plan terapije	2	Krešimirova 40
V3	Prvi pregled, dentalni status, plan terapije	2	Krešimirova 40
V4	Minimalno invazivni postupci	2	Krešimirova 40
V5	Minimalno invazivni postupci	2	Krešimirova 40
V6	Minimalno invazivni postupci	2	Krešimirova 40
V7	Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti	2	Krešimirova 40
V8	Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti	2	Krešimirova 40
V9	Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti	2	Krešimirova 40
V10	Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti	2	Krešimirova 40
V11	Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti	2	Krešimirova 40
V12	Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti	2	Krešimirova 40
V13	Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti	2	Krešimirova 40
V14	Zbrinjavanje karijesnih lezija srednje duboki i duboki kaviteti	2	Krešimirova 40
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>43</b>	

Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	14	10	43	
Broj sati on line	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.