



**Kolegij: RESTAURATIVNA DENTALNA MEDICINA**

**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: IV. godina**

**Akadska godina: 2022./2023.**

## 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 je obavezni kolegij Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina na trećoj, četvrtoj i petoj godini. Na četvrtoj godini sastoji se od 8 sati predavanja, sati seminara, 90 sati vježbi (**9 ECTS**). Kolegij se izvodi u prostorijama Klinike za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka i Fakulteta dentalne medicine.

**Cilj** kolegija je usvajanje osnovnih znanja i vještina iz područja restaurativne dentalne medicine. Cilj je upoznanje studenata s novim spoznajama iz područja restaurativnih materijala koji se rabe za privremeno i trajno zatvaranje kaviteta na tvrdim zubnim tkivima. Naročita pažnja je na stjecanju vještina studenata tijekom kliničkih vježbi ciljem samostalnog obavljanja zadanih praktičnih zadataka.

**Sadržaj kolegija je sljedeći:**

Napredne spoznaje iz područja restaurativne dentalne medicine. Prepoznavanje i zbrinjavanje dentalne bolesti. Plan terapije i terapija tvrdih zubnih tkiva kod trudnica i osoba sa sistemskim bolestima. Terapija primjenom dentinskih kolčića.

**Izvođenje nastave:**

Nastava se izvodi u obliku predavanja, vježbi i seminara. Nastavnici sa studentima raspravljaju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe. Tijekom VII. semestra održat će se jedan obavezan kolokvij na kraju semestra i uvjetni za daljnje kliničke vježbe na VIII. semestru. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te pristupanjem obveznom kolokvijumu student stječe 9 ECTS bodova.

**Popis obvezne literature:**

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

Murtomaa M, Scully LB, Autti. Dentalni Mammoth, Osnove Kliničke dentalne medicine, Hrvatska komora dentalne medicine, Hensa Book EU, Zagreb, 2018.

### Popis dopunske literature:

Šutalo J. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva, Naklada Zadro, Zagreb, 1994.  
Restorative dentistry, Franco Brena and Italian AC, 1<sup>st</sup> ed, , 2011. Elsevier.  
Dental composite materials for direct restorations, Vesna Miletić, 1<sup>st</sup>ed, 2018. Springer  
Successful Local Anesthesia for restorative dentistry and Endodontics, 1<sup>st</sup> ed. 2011, Al Reader and John Nusstein, Melissa Drum, Quintessence books, 2011.

### NASTAVNI PLAN:

#### Popis predavanja (s naslovima i ishodima učenja):

##### **P.1. Minimalno invazivna dentalna medicina**

Ishodi učenja:

Definirati suvremene terapijske postupke minimalno invazivnih metoda primijenjenih na tvrda zubna tkiva.

##### **P.2. Nova dostignuća u dijagnostici bolesti tvrdih zubnih tkiva**

Ishodi učenja:

Definirati novije tehnike dijagnostike bolesti tvrdih zubnih tkiva

##### **P.3. Nove spoznaje i dostignuća kod estetskih dentalni materijala**

Ishodi učenja:

Definirati sastav, postupak rada s novim restaurativnim estetskim dentalnim materijalima.

##### **P.4. Restaurativni postupci kod rizičnih pacijenata**

Ishodi učenja:

Definirati osobitosti restaurativnih dentalnih zahvata kod trudnica i pacijenata sa sistemskim bolestima (šećerna bolest, krvne bolesti, kardiovaskularne i imunološke bolesti)

##### **P5. Dentinska preosjetljivost, odgovor pulpe na podražaj**

Ishodi učenja:

Definirati bol zuba koja nije posljedica bolesti pulpnog ili parodontnog tkiva. Objasniti materijale i terapijske postupke.

##### **P.6. Dentinski kolčiči**

Ishodi učenja:

Objasniti dentinske kolčiče, indikacije i kontraindikacije

##### **P.7. Lijevani, keramički i kompozitni ispuni (inlay, onlay, overlay)**

Ishodi učenja:

Definirati zbrinjavanje zuba pomoću dodatnih uslijed opsežnog gubitka kliničke krune

##### **P.8. Nova dostignuća u restaurativnoj dentalnoj medicini**

Raspraviti o novim spoznajama u dijagnostici i terapijskim smjerovima u restaurativnoj dentalnoj medicini.



Popis seminara s ishodima učenja

## **VII. semestar**

### **S.1.Lokalni anestetici u dentalnoj medicini**

Ishodi učenja:

Definirati lokalne anestetike u dentalnoj medicini: sastav, doze i terapijski učinak te farmakokinetiku.

### **S.2.Tehnike lokalne anestezije u gornjoj čeljusti**

Ishodi učenja:

Nabrojiti i opisati tehnike aplikacije lokalnog anestetika u gornjoj čeljusti

### **S.3.Tehnike lokalne anestezije u donjoj čeljusti**

Ishodi učenja:

Nabrojiti i opisati tehnike aplikacije lokalnog anestetika u donjoj čeljusti

### **S.4. Minimalno invazivni dentalni zahvati**

Ishodi učenja:

Definirati tehnike atraumatskog zbrinjavanja krune zuba

### **S.5.Indirektno prekrivanje pulpe**

Ishodi učenja:

Savladati postupke i materijale kod indirektnog prekrivanja pulpe

### **S.6. Direktno prekrivanje pulpe**

Ishodi učenja:

Definirati postupke i materijale kod direktnog prekrivanja pulpe

### **S.7. Rekonstrukcija zubne krune endodontski liječenog zuba-prikaz slučaja**

Ishodi učenja:

Procijeniti i komentirati postupak rekonstrukcije zubne krune nakon endodontskog liječenja-ispun, inlay, onlay

### **S.8.Atipične preparacijekaviteta i postavljanje ispuna-prikaz slučaja**

Ishodi učenja:

Procijeniti i komentirati preparacije tvrdih zubnih tkiva koja odstupaju od tipičnih preparacija

## **VIII. semestar**

**Seminari (S1-S7) se temelje na prezentaciji kliničkog slučaja kojeg su studenti radili na kliničkim vježbama.**

### **S.1.Izrada kaviteta I razreda za amalgam i prikaz slučaja**

Samostalno ispreparirati kavitet , fotografirati faze rada i pismeno prikazati postupak rada.

### **S.2.Izrada kaviteta II razreda za amalgam i prikaz slučaj**

S Samostalno ispreparirati kavitet , fotografirati faze rada i pismeno prikazati postupak rada.

### **S.3.Izrada kaviteta V razreda za amalgam i prikaz slučaj**

Samostalno ispreparirati kavitet , fotografirati faze rada i pismeno prikazati postupak rada.

### **S.4.Izrada kaviteta III i IV razreda za kompozit i prikaz slučaja**

Samostalno ispreparirati kavitet , fotografirati faze rada i pismeno prikazati postupak rada.

### **S.5.Estetski materijali u restaurativnoj dent. Medicini**

Analizirati nove materijale iz područja restaurativne dentalne medicine.

### **S.6.Izrada estetskog ispuna u kavitetima III i IV razreda –prikaz slučaja**

Samostalno ispreparirati kavitet , fotografirati faze rada i pismeno prikazati postupak rada.

### **S.7.Izrada amalgamskog ispuna u kavitetima I i II razreda – prikaz slučaja**

Samostalno ispreparirati kavitet , fotografirati faze rada i pismeno prikazati postupak rada.

### **S.8. Nekomplikirane traume krune zuba i njihovo zbrinjavanje**

Razlikovati, komentirati i kategorizirati terapijske postupke trauma zuba i njihovu dijagnostiku

### **S.9.Komplicirane traume krune zuba i njihovo zbrinjavanje**

Razlikovati, komentirati i kategorizirati terapijske postupke trauma zuba i njihovu dijagnostiku

### **S.10.Nova dostignuća u restaurativnoj dent. medicini**

Istražiti dijagnostiku i terapijske suvremene terapijske postupke u RDM.

### Popis vježbi s pojašnjenjem:

Na kliničkim vježbama u VIII. semestru student samostalno obavlja pregled i postavlja dijagnozu te plan terapije bolesti tvrdih zubnih tkiva uz nadzor voditelja vježbi te samostalno provodi terapijske zahvate.

#### V.1- V15. 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

### Obveze studenata:

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

### 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.

Kolokvij će se na četvrtoj godini pisati krajem **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 (odnosi se na kliničke vježbe). 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.

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
	<b>III.kolokvij- na kraju VIII. semestra</b>	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 kiničkih 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

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.

Termin održavanja kolokvija na kraju VIII. semestra:

26.6.2023.

22.9.2023.

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 pisani i usmeni dio moraju biti uspješno obavljani. Na završni ispit student je obavezan donjeti 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:**

Nastava će se održavati u predavaonici u Krešimirovoj 42 te Pretkliničkom praktikumu u Krešimirovoj 42, Rijeka (iznimno je moguće da predavanja budu Online na platformi Merlin).

**SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2022./2023. godinu)**

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
4.10.2022.	1P,2P (10.30-12.00)			Prof. dr. sc. Alen Braut,
			V1A (12.00-14.15) Krešimirova 40	prof. dr. sc. Alen Braut, Elvis Božac, dr.med.dent.
			V1B (14.30-16.45) Krešimirova 40	prof. dr. sc. Alen Braut, Elvis Božac, dr.med.dent.
6.10.2022.			V1C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević,

				dr.med.dent.
11.10.2022.	3P,4P (10.30-12.00)			Prof. dr. sc. Alen Braut
			V2A (12.00-14.15) Krešimirova 40	prof. dr. sc. Alen Braut, Elvis Božac, dr.med.dent.
			V2B (14.30-16.45) Krešimirova 40	prof. dr. sc. Alen Braut, Elvis Božac, dr.med.dent.
13.10.2022			V2C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
18.10.2022.	5P,6P (10.30-12.00)			Prof. dr. sc. Alen Braut
			V3A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V3B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
20.10.2022			V3C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. .R. Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
25.10.2022.	7P,8P (10.30-12.00)			Prof. dr. sc. Alen Braut
			V4A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V4B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
27.10.2022.			V4C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
3.11.2022.			V5C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
8.11.2022.		1S (10.30-12.00)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V5A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V5B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
10.11.2022.			V6C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
		2S (10.30-12.00)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V6A (12.00-14.15)	Prof. dr. sc. Alen Braut



			Krešimirova 40	Elvis Božac, dr.med.dent.
			V6B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
17.11.2022.			V7C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
22.11.2022.		3S (10.30-12.00)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V7A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V7B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
24.11.2022.			V8C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
29.11.2022.		4S (10.30-12.00)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V8A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V8B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
1.12.2022.			V9C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
6.12.2022.		5S (10.30-12.00)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V9A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V9B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
8.12.2022.			V10C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. R. Peršić Bukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
13.12.2022.		6S (10.30-12.00)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V10A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V10B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
15.12.2022.			V11C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent.
20.12.2022.		7S (10.30-12.00)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V11A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.

			V11B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
22.12.2022.			V12C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
10.1.2023.		8S (10.30-11.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V12A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V12B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
12.1.2023.			V13C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
18.1.2023.				Prof. dr. sc. Alen Braut
			V13A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V13B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
19.1.2023.			V14C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
24.1.2023.				Prof. dr. sc. Alen Braut
			V14A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V14B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
26.01.2023.			V15C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
<b>VIII semestar</b>				
7.3.2023.		1S (12.30-13.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V1A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V1B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
9.3.2023.			V1C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
14.3.2023.		2S (12.30-13.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V2A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut

				Elvis Božac, dr.med.dent.
			V2B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
16.3.2023.			V2C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
21.3.2023.		3S (12.30-13.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V3A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V3B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
23.3.2023.			V3C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
28.3.2023.		4S (12.30-13.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V4A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V4B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
30.3.2023.			V4C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
4.4.2023.		5S (12.30-13.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V5A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V5B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
6.04.2023.			V5C (8.00- 10.15)Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
11.04.2023.		6S (12.30-13.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V6A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V6B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
13.04.2023.			V6C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
18.04.2023.		8S (12.30-13.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V7A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.

			V7B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
20.04.2023.			V7C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent
25.04.2023.		9S (12.30-13.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V8A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V8B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
27.04.2023			V8C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent
2.05.2023.		10S (12.30-13.15)		Prof. dr. sc. Alen Braut
			V9A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V9B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
4.05.2023.			V9C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent
			V10A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V10B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
11.05.2023.			V10C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent
16.05.2023.			V11A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V11B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
18.05.2023.			V11C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir Ema Paljević, dr.med.dent
23.05.2023.			V12A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V12B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
25.05.2023.			V12C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmir

				Ema Paljević, dr.med.dent
1.6.2023.			V13C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
6.6.2023.			V13A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V13B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
13.6.2023.			V14A (12.00-14.15) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
			V14B (14.30-16.45) Krešimirova 40	Prof. dr. sc. Alen Braut Elvis Božac, dr.med.dent.
15.06.2023.			V14C (8.00-10.15) Krešimirova 40	Doc.dr.sc.R.PeršićBukmi r Ema Paljević, dr.med.dent
16.6.2023.		KOLOKVIJ		

#### Popis predavanja, seminara i vježbi:

	<b>PREDAVANJA (tema predavanja)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
P1	Minimalno invazivna dentalna medicina	1	<b>MERLIN / KREŠIMIROVA 42</b>
P2	Nova dostignuća u dijagnostici bolesti tvrdih zubnih tkiva	1	<b>MERLIN / KREŠIMIROVA 42</b>
P3	Nove spoznaje i dostignuća kod estetskih dentalni materijala	1	<b>MERLIN / KREŠIMIROVA 42</b>
P4	Restaurativni postupci kod rizičnih pacijenata	1	<b>MERLIN / KREŠIMIROVA 42</b>
P5	Dentinska preosjetljivost, odgovor pulpe na podražaj	1	<b>MERLIN / KREŠIMIROVA 42</b>
P6	Dentinski kolčiči	1	<b>MERLIN / KREŠIMIROVA 42</b>
P7	Lijevani, keramički i kompozitni ispuni (inlay, onlay, overlay)	1	<b>MERLIN / KREŠIMIROVA 42</b>
P8	Nova dostignuća u restaurativnoj dentalnoj medicini	1	<b>MERLIN / KREŠIMIROVA 42</b>
	<b>Ukupan broj sati predavanja</b>	<b>8</b>	

	<b>SEMINARI (tema seminara)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
	VII semestar		

S1	Lokalni anestetici u dentalnoj medicini	2	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S2	Tehnike lokalne anestezije u gornjoj čeljusti	2	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S3	Tehnike lokalne anestezije u donjoj čeljusti	2	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S4	Minimalno invazivni dentalni zahvati i prikaz slučajeva	2	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S5	Indirektno prekrivanje pulpe	2	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S6	Direktno prekrivanje pulpe	2	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S7	Rekonstrukcija zubne krune endodontski liječenog zuba- prikaz slučaja	2	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S8	Atipične preparacije kaviteta i postavljanje ispuna-prikaz slučaja	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
	VIII semestar		
S1	Izrada kaviteta I razreda za amalgam i prikaz slučaja	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S2	Izrada kaviteta II razreda za amalgam i prikaz slučaj	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S3	Izrada kaviteta V razreda za amalgam i prikaz slučaj	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S4	Izrada kaviteta III i IV razreda za kompozit i prikaz slučaja	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S5	Estetski materijali u restaurativnoj dent. medicini	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S6	Izrada estetskog ispuna u kavitetima III i IV razreda –prikaz slučaja	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S7	Izrada amalgamskog ispuna u kavitetima I i II razreda – prikaz slučaja	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S8	Nekomplicirane traume kruna zuba i njihovo zbrinjavanje	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S9	Komplicirane traume krune zuba i njihovo zbrinjavanje	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
S10	Nova dostignuća u restaurativnoj dent. medicini	1	MERLIN / KREŠIMIROVA 42
	<b>Ukupan broj sati seminara</b>	<b>25</b>	

	<b>VJEŽBE (tema vježbe)</b>	<b>Broj sati nastave</b>	<b>Mjesto održavanja</b>
	<b>VII semestar</b>		
V1-V15	Zbrinjavanje karijesnih lezija tvrdih zubnih tkiva	3X15	Krešimirova 40
	<b>VIII semestar</b>		

V1-V15	Zbrinjavanje karijesnih lezija tvrdih zubnih tkiva	3X14	Krešimirova 40
	<b>Ukupan broj sati vježbi</b>	<b>88</b>	