



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: V. 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 - 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 sljedeći:

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 razgovaraju o specifičnostima izvođenja pojedine vježbe.

Popis obvezne ispitne literature:

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

Popis dopunske literature:

Meurman M, Scully A. Dentalni Mammoth, Osnove Kliničke dentalne medicine. Hrvatska komora dentalne medicine, Hensa Book EU, Zagreb, 2018.

Brkić H. Dentalna erozija: etiologija, dijagnostika i terapija, Školska knjiga, Zagreb, 2011.

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

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% nastave isključivo **zbog zdravstvenih razloga** što opravdava liječničkom ispričnicom. Izostanci sa seminara i vježbi nadoknađuju se **pisanjem dodatnog testa**.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog 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 kraja 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 (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 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
Kolokviji	I. kolokvij – na kraju V. semestra	10
	II. kolokvij – na kraju VI. semestra	10
	III. kolokvij- na kraju VIII. semestra	10
	Ukupno	30
Vježbe	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. Tablica 2.	30
Seminarski rad	Pisani oblik (PP prezentacija) i usmeno izlaganje	10
	UKUPNO	70

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

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 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) – 75-89,9 ocjenskih bodova

C (3) – 60-74,9 ocjenskih bodova

D (2) – 50-59,9 ocjenskih bodova

F (1) – 0-49,9 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:

ENGLISKI

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

Nastavni sadržaji i sve obavijesti vezane uz kolegij kao i ispitni termini nalaze se na Merlinu.

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

Datum	Predavanja(vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
6.10.2022.			V1A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
7.10.2022.			V1B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hrštic Ema Paljević, dr.med.dent
			V1C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hrštic Ema Paljević, dr.med.dent
13.10.2022.			V2A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.

14.10.2022.			V2B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
			V2C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
20.10.2022.			V3A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
21.10.2022.			V3B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
			V3C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
27.10.2022.			V4A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
28.10.2022.			V4B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
			V4C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
03.11.2022.			V5A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
04.11.2022.			V5B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
			V5C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
10.11.2022.			V6A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
11.11.2022.			V6B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
			V6C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
17.11.2022.			V7A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
24.11.2022.			V8A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
25.11.2022.			V7B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
			V7C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
01.12.2022.			V9A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
02.12.2022.			V8B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
			V8C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Ema Paljević, dr.med.dent
08.12.2022.			V10A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
09.12.2022.			V9B (8-11.00)	Dr.sc.J.Vidas Hršić

			Krešimirova 40	Emma Paljević, dr.med.dent
			V9C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
15.12.2022.			V11A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
16.12.2022.			V10B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
			V10C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
22.12.2022.			V12A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
23.12.2022.			V11B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
			V11C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
12.1.2023.			V13A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
13.1.2023.			V12B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
			V12C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
19.1.2023.			V14A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
20.1.2023.			V13B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
			V13C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
26.1.2023.			V15A (13.00-16.00) Krešimirova 40	Doc.dr.sc. Damir Šnjarić Elvis Božac, dr.med.dent.
27.1.2023.			V14B (8-11.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent
			V14C (11.00-14.00) Krešimirova 40	Dr.sc.J.Vidas Hršić Emma Paljević, dr.med.dent

Popis predavanja, seminara i 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.	9.02.2023.
2.	23.02.2023.
3.	15.06.2023.