



Kolegij: Endodoncija

Voditelj: prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo, dr. med. dent.

Katedra: Katedra za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina

Godina studija: VI. godina

Akadska godina: 2021/2022

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.):

Endodoncija je temeljno i specijalističko područje dentalne medicine koje obuhvaća etiologiju, dijagnostiku i terapiju bolesti endodonta, periradikularnog i periapeksnog tkiva. Predmet Endodoncija je obvezni kolegij koji se proteže od IV. do VI. godine Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina, a nastava se odvija kroz predavanja, seminare i rad na pretkliničkim i kliničkim vježbama.

Na VI. godini studija, nastava se održava tijekom XI. semestra u obliku 60 sati kliničkih vježbi (5 ECTS bodova).

U ovom području obrađuju se sve upalne, traumatske ili degenerativne promjene pulpnog tkiva i posljedično periapeksnog područja. Stoga je zadatak predmeta upoznati studente s razvojnim i morfološkim anomalijama endodontskog prostora, patološkim zbivanjima u endodontu i periapeksnom tkivu, njihovom dijagnostikom i liječenjem. Upoznaju se s razvojem i uporabom materijala u endodonciji, tehnikama instrumentacije i punjenja korijenskog kanala, postendodontskom opskrbom zuba. Ovo područje obuhvaća i dijagnostiku i terapiju pulpno-parodontnih bolesti te endodontsku kirurgiju.

Studenti su obvezni pohađati sve oblike nastave. Za seminare i vježbe studenti se moraju teoretski pripremiti prema temama odslušanih predavanja. Bez teorijskog znanja, ne dozvoljava se studentu rad na pretkliničkim modelima ili na pacijentima.

Popis obvezne ispitne literature:

1. Torabinejad M, Walton RE. Endodoncija, načela i praksa; Naklada Slap, Zagreb 2010.
2. Jukić Krmek S. i sur. Pretklinička endodoncija; Medicinska naklada, Zagreb 2017.

Popis dopunske literature:

1. Cohen S, Burns RC. Pathways of the Pulp. X th., Mosby Inc. St. Louis, 2011. (odabrana poglavlja)
2. Ingle JI, Bakland LK. Endodontics. BC Decker Inc, Hamilton, London, 2008. (odabrana poglavlja)
3. Bergenholtz G, Horsted-Bindslev P, Reit C. Textbook of Endodontology. Wiley Blackwell, 2010.

4. Beer R, Baumann MA, Kim S. Color Atlas of Dental Medicine: Endodontology. Thieme, New York, 2000.
5. Trope M, Debelian G. Priručnik iz endodoncije za praktičara. Quintessence, Publishin Co, Ltd, Chicago, 2009.
6. magistarski radovi i disertacije koje obrađuju područje endodoncije
7. znanstveni časopisi: Journal of Endodontics, International Endodontic Journal

Nastavni plan:

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz predmeta Endodoncija se izvode na Klinici za dentalnu medicinu Kliničkog bolničkog centra Rijeka. Vježbe su kliničke i izvode se na na pacijentima. Studenti na zadnjoj godini studija vježbaju i usavršavaju već naučene tehnike u izradi pristupnog kaviteta, instrumentacije, irigacije i punjenja korijenskog kanala te poslijeendodontske rekonstrukcije zubne krune.

V1 - V 15

Ishodi učenja:

Analizirati anamnestičke podatke te terapijski postupati u skladu s njima(rizični pacijenti, atb.profilaksa, trudnice itd.)

Analizirati (dijagnostika) bolesti pulpe i periapikalnog parodonta Interpretirati dijagnostičkih postupaka I rezultata

Na temelju dijagnostičkih podataka, procijeniti (postaviti) dijagnozu i odrediti terapiju (terapija bolesti pulpe i periapikalnog parodonta)

Upotrijebiti i razlikovati endodontske instrumentelzvesti postavljanje suhog radnog polja (koferdama)

Izvesti pojedinu fazu endodontske terapije (pristupni kavitet, instrumentaciju ravnog I zavijenog korijenskog kanala, punjenje korijenskog kanala, poslijeendodontsku opskrbu zuba)

Rukovati dentalnim materijalima te ih primjeniti u skladu s indikacijom

Analizirati CBCT snimke /postavljanje dijagnoze

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i kliničke vježbe uz prethodnu teorijsku pripremu bez koje se ne dozvoljava klinički rad.

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 2 kolokvija, 10 na seminarskom radu, 30 tijekom vježbi kontinuiranom provjerom teorijskog i praktičnog znanja.

Kolokviji će se održati u pismenom obliku na kraju VIII. i X. semestra. Voditelji vježbi će ocjenjivati teorijsko znanje i praktični rad na pacijentu. Za konačno bodovanje uzeti će se prosječna ocjena. 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 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 VIII. semestra	15
	II. kolokvij – na kraju X. semestra	15
	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 Endodoncija

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: Način vrednovanja kliničkih vježbi

Seminarski rad

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.

Seminarski radovi moraju se izraditi uporabom računala (uz provjeru pravopisa – spelling and grammar) i predati najprije u elektronskom obliku. Tek nakon dogovora s asistentom - voditeljem grupe slijedi ispis rada i/ili njegovo javno prezentiranje. Preslike tuđih radova nisu dozvoljene, ali je dozvoljena uporaba određenih dijelova uz ispravno navođenje izvora.

Kolokvij

Vrednovanje kolokvija s 15 ocjenskih bodova

Kolokvij 30 pitanja = 15 bodova

Student za prolaz mora imati 50 % točnih odgovora. Svaki daljnji odgovor množi se koeficijentom 0,5 te se dobiva broj bodova na kolokviju.

Završni ispit

Vrednovanje završnog ispita s 30 ocjenskih bodova:

5 bodova-praktični dio ispita

25 bodova-usmeni dio ispita

Završnom ispitu može pristupiti student koji je tijekom nastave ostvario najmanje 35 ocjenskih bodova odnosno da ima ostvaren minimum ocjenskih bodova (50%) na oba kolokvija.

Završni ispit je praktični i usmeni, a obuhvaća gradivo određeno planom i programom kolegija. Na završnom ispitu se može sakupiti najviše 30 ocjenskih bodova i to 5 bodova na praktičnom i 25 na usmenom djelu ispita. Prvo se polaže praktični dio kolokvija. Ne zadovolji li student na praktičnom dijelu ispita (manje od 2,5 bodova), ne može pristupiti usmenom ispitu već mora ponovno polagati praktični dio ispita ali na sljedećem ispitnom roku.

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 praktični i usmeni dio moraju biti uspješno obavljani. Na završni ispit student je obavezan donijeti 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 VIII., IX., X. i XI. 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:

--

Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

--

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021/2022. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
04.10.2021.			V1 A (08.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V1B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V1C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
11.10.2021.			V2 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V2B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V2C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
18.10.2021.			V3 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V3B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V3C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
25.10.2021.			V4 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V4B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V4C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
08.11.2021.			V5 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.

			V5B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V5C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
15.11.2021.			V6 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V6B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V6C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
22.11.2021.			V7 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V7B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V7C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
29.11.2021.			V8 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V8B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V8C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
06.12.2021.			V9 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V9B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V9C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
13.12.2021.			V10A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.

			V10B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V10C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
20.12.2021.			V11 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V11B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V11C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
10.01.2022.			V12A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V12B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V12C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
17.01.2022.			V13 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V13B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V13C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
24.01.2022.			V14A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.
			V14B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V14C 10.00-13.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
24.01.2022.			V15 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Ema Paljević, dr. med. dent.

		V15B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštic
		V15C (14.00-17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštic

Popis vježbi:

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V2	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V3	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V4	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V5	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V6	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V7	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V8	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V9	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V10	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V11	Poslijeendodonska rekonstrukcija zubne krune	4	Krešimirova 40
V12	Poslijeendodonska rekonstrukcija zubne krune	4	Krešimirova 40
V13	Poslijeendodonska rekonstrukcija zubne krune	4	Krešimirova 40
V14	Poslijeendodonska rekonstrukcija zubne krune	4	Krešimirova 40
V15	Poslijeendodonska rekonstrukcija zubne krune	4	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati vježbi	60	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	07.02.2022.
2.	21.02.2022.
3.	13.06.2022.
4.	27.06.2022.
5.	04.07.2022.
6.	05.09.2022.
7.	19.09.2022.