



Sveučilište u Rijeci

Fakultet dentalne medicine

Kolegij: Endodoncija

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

Katedra: Katedra za endodonciju i restaurativnu stomatologiju

Studij: Sveučilišni integrirani prijediplomski i diplomski studij Dentalna medicina

Godina studija: VI.godina

Akadska godina: 2023./2024.

IZVEDBENI PLAN KOLEGIJA

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. Ivana Brekalo Pršo

Suradnici:

Doc.dr.sc.Damir Šnjarić

Dr.sc.Jelena Vidas Hrštić

Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić

Ema Paljević, dr.med.dent.

Elvis Božac, dr.med.dent.

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 90 sati kliničkih vježbi i 10 sati seminara (6 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 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 instrumente

Izvesti 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 Studijimai studiranju na Sveučilištu 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 brojanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Studenti će tijekom semestara i završnog ispita moći ostvariti maksimalno 100 ocjenskih bodova



(maksimalno 70 ocjenskih bodova tijekom semestara i maksimalno 30 ocjenskih bodova tijekom završnog ispita).

Tijekom semestara student može ostvariti 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 pisanom 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. Ukoliko student niti tada ne položi kolokvij, morati će ponovno upisati kolegij s tekuće godine.

Tijekom nastave student treba ostvariti minimalno 35 ocjenskih bodova kako bi mogao pristupiti završnom ispitu na kojem može ostvariti maksimalno 30 bodova. Student koji tijekom nastave ostvari 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 (krajem VIII. i X. sem.)

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 ostvariti 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 obavljene. 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).



Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:

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:



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

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
02.10.2023.			V1 A (08.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
09.10.2023.			V2 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
16.10.2023.			V3 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
23.10.2023.			V4 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić



30.10.2023.			V5 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
6.11.2023.			V6 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
13.11.2023.			V7 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
20.11.2023.			V8 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
27.11.2023.			V9 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V9B (11.00-14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V9C (14.00-17.00) Vježbaonica	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić



			Krešimirova 40	
04.12.2023.			V10A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
11.12.2023.			V11 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
18.12.2023.			V12A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
08.01.2024.			V13 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
15.01.2024.			V14A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			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	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić
22.01.2024.			V15 A (8.00-11.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V15B (11.00- 14.00) Vježbaonica Krešimirova 40	Dr. sc. Damir Šnjarić Dr. sc. Jelena Vidas Hrštić
			V15C (14.00- 17.00) Vježbaonica Krešimirova 40	prof. dr. sc. Ivana Brekalo Pršo Dr.sc.Ivana Vidović Zdrilić

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1-V10	Dijagnostika i terapija pulpnih i periapikalnih bolesti	4	Krešimirova 40
V11- V15	Poslijeendodonska rekonstrukcija zubne krune	4	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati vježbi	60	

	ISPITNI TERMINI (završni ispit)
1.	
2.	
3.	
4.	

Predmet				
Oblik nastave	Predavanja	Seminari	Vježbe	ukupno
Ukupni broj sati	0	0	15	15
Broj sati on line	0	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.