

Medicinski fakultet / Stomatologija / RESTAURATIVNA ODONTOLOGIJA I

Naziv predmeta:	RESTAURATIVNA ODONTOLOGIJA I			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
11866	Obavezan	8	8	1+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Stomatologija			
Uslovljenost drugim predmetima	Restaurativna odontologija -predklinika			
Ciljevi izučavanja predmeta	Cilj je osposobljavanje studenta da stekne sva potrebna znanja i vještine neophodne da samostalno dijagnostikuje i nadoknadi oštećenja krunice zuba adekvatnim terapijskim procedurama, materijalima i instrumentarijumom moderne restaurativne odontologije.			
Ishodi učenja	Nakon završene dvosemestralne nastave iz predmeta Restaurativna odontologija, student Stomatologije treba da posjeduje sljedeće ishode učenja: 1. Posjeduje komunikacijske vještine sa pacijentom i medicinskim osobljem. 2. Sposoban je da postavi kliničku dijagnozu stanja pulpe na osnovu anamneze, kliničkog pregleda i dopunskih testova. 3. Sposoban je da napravi plan terapijske procedure. 4. Posjeduje vještine za samostalno izvođenje kliničkih tehnika restauracije na karijesnim i nekarijesnim oštećenjima zubima. 5. Posjeduje vještine za samostalno izvođenje kliničkih faza rada sa materijalima za direktne i indirektne ispune. 6. Pozna je, primjenjuje i posjeduje vještine za samostalno izvođenje kliničkih tehnika izbjeljivanja vitalnih i avitalnih zuba. 7. Pozna je moguće greške i posljedice neadekvatne primjene materijala u kliničkim uslovima.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc dr Mirjana Đuričković Dr Nina Marić Dr Kemal Šahmanović			
Metod nastave i savladanja gradiva	Predavanja, vežbe, seminar, rad u maloj grupi, konsultacije, metodičke vežbe, seminarski radovi, prezentacija pred grupom, metoda praktičnih aktivnosti studenta, kolokvijumi			
Plan i program rada				
Pripremne nedjelje	Priprema i upis semestra			
I nedjelja, pred.	Uvod u kliničku praksu, osnovni principi profesionalnog timskog rada u stomatološkoj ordinaciji			
I nedjelja, vježbe	Uvod u kliničku proceduru – radno mjesto i etički odnos prema pacijentu			
II nedjelja, pred.	Priprema za restaurativnu proceduru – rad u ordinaciji			
II nedjelja, vježbe	Anamneza i dijagnostika karijesa Očitavanje ortopantomogram-a i intraoralnih rtg snimaka			
III nedjelja, pred.	Osnovne faze rada u restaurativnoj odontologiji			
III nedjelja, vježbe	Priprema za restaurativnu procedure-suvo radono polje; anesteziranje zuba			
IV nedjelja, pred.	Radno polje: apsolutno suvo radno polje, sredstva i tehnike			
IV nedjelja, vježbe	Restaurativna intervencija – preparacija i restauracija zuba I klase amalgamskim ispunima sa postavkom podloge			
V nedjelja, pred.	Osnovni gnatološki principi u restaurativnoj odontologiji			
V nedjelja, vježbe	Restaurativna intervencija – preparacija i restauracija zuba II klase amalgamskim ispunima sa postavkom podloge			
VI nedjelja, pred.	Reakcija pulpodentinskog kompleksa na faze preparacije i restauracije kaviteta			
VI nedjelja, vježbe	Dodatni vidovi retencije u I restauraciji kaviteta za amalgamske ispune			
VII nedjelja, pred.	Reakcija pulpodentinskog kompleksa na akutni, hronični i duboki karijesa-mehanizmi odbrane			
VII nedjelja, vježbe	Restaurativna intervencija – preparacija i restauracija kaviteta MOD amalgamskim ispunima sa postavkom podloge			
VIII nedjelja, pred.	Duboki kvar zuba (Caries profunda) – klinička slika, terapija i prognoza indirektno i prekrivanje pulpe, jednoseansno i višeseansno, način izvođenja i sredstva			
VIII nedjelja, vježbe	Preparacija i restauracija kaviteta III i IV klase na frontalnim zubima kompozitima i dhezivnim sistemom sa i bez postavljanja GJC podloge (adhezivni kavitet)			
IX nedjelja, pred.	Direktno prekrivanje pulpe i vitalna amputacija (Biopulpotomija); indikacije, način izvođenja, zarastanje pulpne rane, kontrola uspjeha terapije, medikamenti			
IX nedjelja, vježbe	Preparacija adhezivnog kaviteta V i VI klase i restauracija kompozitnim ispunima na frontalnim i bočnim zubima			
X nedjelja, pred.	Farmakološki principi djelovanja sredstva za stimulaciju dentinogeneze; regeneracija pulpe- novi			

	aspekti I metode; buduće terapijske mogućnosti
X nedjelja, vježbe	Preparacija adhezivnog kaviteta I I II klase na bočnim zubim I postavka kompozitnog ispuna
XI nedjelja, pred.	Minimalno invazivni zahvati u restaurativnoj stomatologiji tokom preparacije I postavljanja materijala za trajne ispune
XI nedjelja, vježbe	Preparacija I restauracija višepovršinskih kaviteta na bočnim zubima primjenom adhezivnih sistema , podloge GJC (otvorena I zatvorena "sendvič tehnika") I kompozitnih ispuna
XII nedjelja, pred.	Primjena matrica u restaurativnoj stomatologiji
XII nedjelja, vježbe	Jednoseansno I višeseansno liječenje dubokog karijesa
XIII nedjelja, pred.	Principi I načini retencije kod kompleksnih višepovršinskih kaviteta za različite restaurativne tehnike I materijale
XIII nedjelja, vježbe	Restaurativna intervencija –preparacija I restauracija zuba indirektnim ispunima
XIV nedjelja, pred.	Traumatska oštećenja zuba. Tipovi povreda zuba, etiologija, simptomatologija, dijagnoza I diferencijalna dijagnoza
XIV nedjelja, vježbe	Izbjeljivanje vitalnih zuba
XV nedjelja, pred.	Bol pulpodentinskog kompleksa: mehanizmi nastajanja, kliničke manifestacije, dijagnoza i diferencijalna dijagnoza
XV nedjelja, vježbe	Terapija traume
XVI nedjelja, pred.	Materijali za definitivnu restauraciju kaviteta: primjena principa u kliničkom radu zavisno od vrste materijala
XVI nedjelja, vježbe	Preparacija I restauracija jednopovršinskih kaviteta amalgamskim ispunima
XVII nedjelja, pred.	Klinička primjena amalgamskih ispuna u restaurativnoj odontologiji-primjena, tok I faze restauracije
XVII nedjelja, vježbe	Preparacija I restauracija višepovršinskih kaviteta amalgamskim ispunima
XVIII nedjelja, pred.	Klinička primjena amalgama- problemi I propusti
XVIII nedjelja, vježbe	Preparacija I restauracija kaviteta III klase adhezivnim sistemima I kompozitnim ispunima
XIX nedjelja, pred.	Klinička primjena kompozitnih ispuna u restaurativnoj odontologiji- primjena, tok I faze restauracije kod frontalnih zuba
XIX nedjelja, vježbe	Preparacija I restauracija kaviteta III klase adhezivnim sistemima I kompozitnim ispunima sa primjenom podloge od GJC
XX nedjelja, pred.	Klinička primjena kompozitnih ispuna u restaurativnoj odontologiji- primjena, tok I faze restauracije kod bočnih zuba
XX nedjelja, vježbe	Preparacija I restauracija kompleksnih kaviteta IV klase kompozitnim ispunom
XXI nedjelja, pred.	Adhezivna sredstva u stomatologiji – klinička podjela i tehnika primjene
XXI nedjelja, vježbe	Restauracija kaviteta V lase na frontalnim I bočnim zubima
XXII nedjelja, pred.	Adhezivna sredstva u stomatologiji – faktori koji utiču na kvalitet veze ispuna i tvrdih zubnih tkiva
XXII nedjelja, vježbe	Preparacija I restauracija jednopovršinskih kaviteta na bočnim zubima kompozitnim ispunima
XXIII nedjelja, pred.	Klinička primjena GJC cementa – kao podloga i lajnera ispod ispuna
XXIII nedjelja, vježbe	Preparacija I restauracija višepovršinskih kaviteta na bočnim zubima primjenom adhezivnih sistema , podloge GJC (otvorena I zatvorena "sendvič tehnika") I kompozitnih ispuna
XXIV nedjelja, pred.	Klinička primjena GJC kao restaurativnih materijala
XXIV nedjelja, vježbe	Restauracija kompleksnih kaviteta primjenom adhezivnih kompozitnih Sistema I dodatnih vidova retencije (žljebovi I retencione tačke)
XXV nedjelja, pred.	Klinički postupak primjene livenih ispuna
XXV nedjelja, vježbe	Restaurativna procedura primjenom GJC ispuna
XXVI nedjelja, pred.	Restauracija endodontski liječenih zuba-klinički postupak
XXVI nedjelja, vježbe	Restaurativna procedura kod dubokih karijesa I očuvanja vitaliteta indirektnim prekrivanjem pulpe- praćenje uspjeha terapije
XXVII nedjelja, pred.	Diskoloracija zuba, etiologija I mogućnost otklanjanja
XXVII nedjelja, vježbe	Restaurativna procedura kod dubokih karijesa I očuvanja vitaliteta direktnim prekrivanjem pulpe- praćenje uspjeha terapije
XXVIII nedjelja, pred.	Izbjeljivnje vitalnih zuba

XXVIII nedjelja, vježbe	Restaurativna intervencija –preparacija I restauracija zuba indirektnim ispunima					
XXIX nedjelja, pred.	Estetski momenti I praćenje uspjeha restauracija na frontalnim I bočnim zubima: kriterijumi, metode I sredstva					
XXIX nedjelja, vježbe	Izbjeljivanje vitalnih zuba					
XXX nedjelja, pred.	Terapija trauma, izrada direktne kompozitne fasete					
XXX nedjelja, vježbe	Terapija trauma, izrada direktne kompozitne fasete					
Opterećenje studenta	U I semestru: Nastava i završni ispit: (5,33 sata) x 16 = 85,28 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (5,33 sata) x 2 = 10,66 sati Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Struktura opterećenja: 85,28 sata (nastava i završni ispit) + 10,66 sati (priprema) + 24,06 sati (dopunski rad) U II semestru: Nastava i završni ispit: (5,33 sata) x 16 = 85,28 sati Neophodne pripreme prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): (5,33 sata) x 2 = 10,66 sati Ukupno opterećenje za predmet: 4 x 30 = 120 sati Struktura opterećenja: 85,28 sata (nastava i završni ispit) + 10,66 sati (priprema) + 24,06 sati (dopunski rad)					
Nedjeljno			U toku semestra			
8 kredita x 40/30=10 sati i 40 minuta 1 sat(a) teorijskog predavanja 0 sat(a) praktičnog predavanja 3 vježbi 6 sat(a) i 40 minuta samostalnog rada, uključujući i konsultacije			Nastava i završni ispit: 10 sati i 40 minuta x 16 =170 sati i 40 minuta Neophodna priprema prije početka semestra (administracija, upis, ovjera): 10 sati i 40 minuta x 2 =21 sati i 20 minuta Ukupno opterećenje za predmet: 8 x 30=240 sati Dopunski rad za pripremu ispita u popravnom ispitnom roku, uključujući i polaganje popravnog ispita od 0 do 30 sati (preostalo vrijeme od prve dvije stavke do ukupnog opterećenja za predmet) 48 sati i 0 minuta Struktura opterećenja: 170 sati i 40 minuta (nastava), 21 sati i 20 minuta (priprema), 48 sati i 0 minuta (dopunski rad)			
Obaveze studenta u toku nastave			Prisustvo predavanjima i vježbama je obavezno. Na svim vježbama student je u obavezi da radi sa pacijentima. U protivnom vježba je izgubljena. U toku semestra student mora ispuniti normu predviđenu planom i programom, a koja se odnosi na klinički rad sa pacijentima. Norma podrazumjeva: postavljenih 12 estetskih 6 amalgamski ispuna na stalnim zubima, 4 MOD ispuna I 5 indirektnih I direktnih prekrivanja pulpe u toku oba semestra. U protivnom student gubi pravo izlaska na ispit.			
Konsultacije			U dogovoru sa predmetnim nastavnikom.			
Literatura			Živković S. Osnovi restaurativne stomatologije. DataStatus. Beograd;2019. Mjor I .Biologija pulpe I dentina u restaurativnoj stomatologiji (prevod). Data Status. Beograd ;2008. Kidd E .Osnove zubnog karijesa.Datastatus.Beograd;2010.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Ispunjavanjem predispitnih obaveza (aktivnost na predavanjima 6 poena, 2 klokvijuma po 7 poena je 14 poena, praktična nastava 30 poena- ukupno 50 poena) I polaganjem ispita (test -10 poena, praktični ispit 30 poena I usmeni ispit 10 poena- ukupno 50 poena) student može da ostvari najviše 100 poena, pri čemu predispitne obaveze učestvuju do 50 poena. Prelazna ocjena se dobija ako se kumulativno skupi najmanje 50 poena.			
Posebne naznake za predmet			nema			
Napomena			Specifičnosti koje je potrebno naglasiti za predmet: Obavezni , klinički, usko stručni; Kliničke vežbe se izvode u grupama od 5 studenata.			
Ocjena:	F	E	D	C	B	A
Broj poena	manje od 50 poena	više ili jednako 50 poena i manje od 60 poena	više ili jednako 60 poena i manje od 70 poena	više ili jednako 70 poena i manje od 80 poena	više ili jednako 80 poena i manje od 90 poena	više ili jednako 90 poena