

Medicinski fakultet / Stomatologija / RESTAURATIVNA ODONTOLOGIJA - PREDKLINIKA

Naziv predmeta:	RESTAURATIVNA ODONTOLOGIJA - PREDKLINIKA			
Šifra predmeta	Status predmeta	Semestar	Broj ECTS kredita	Fond časova (P+V+L)
11148	Obavezan	6	8	1+3+0
Studijski programi za koje se organizuje	Stomatologija			
Uslovljenost drugim predmetima	nema			
Ciljevi izučavanja predmeta	Ciljevi izučavanja predmeta: Savladavanje tehnike preparacije kaviteta, zaštite pulpo-dentinskog kompleksa I postavljanje materijala za privremene I definitivne ispune na modelima.			
Ishodi učenja	Poslije završene dvosemestralne nastave i položenog ispita iz predmeta Restaurativna odontologija-predklinika, student Stomatologije treba da posjeduje sledeće ishode učenja: 1. Poznae osnovne principe organizacije rada u stomatološkoj ordinaciji. 2. Poznae i pravilno primjenjuje ručne i mašinske instrumente tokom uklanjanja karijesa i preparacije kaviteta. 3. Poznae tok restaurativne procedure. 4. Posjeduje vještinu preparacije kaviteta na vještačkm zubima. 5. Poznae i pravilno primjenjuje materijale za zaštitu pulpodentinskog kompleksa I materijale za privremeno I definitivno zatvaranje kaviteta (uz primjenu matrica I interdentalnih kočica) . 6. Sve naučene postupke i radnje može u potpunosti primjeniti u kliničkim uslovima.			
Ime i prezime nastavnika i saradnika	Doc dr Mirjana Đuričković Dr Mladen Vuković			
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 dentalnu patologiju i terapiju. Karijes, definicija: Etiopatogeneza, klinička slika, karijes predilekciona mjesta.			
I nedjelja, vježbe	Upoznavanje sa osnovnim principima rada, sa opremom i instrumentima. Upoznavanje sa organizacijom i načinom izvođenja praktične nastave. Radno mjesto i stomatološke mašine. Ručni instrumenti i njihova namjena			
II nedjelja, pred.	Dijagnostičke metode za otkrivanje karijesa. Pregled zuba, instrumenti i pomoćna dijagnostička sredstva. Obelježavanje zuba			
II nedjelja, vježbe	Mašinski instrumenti i njihova upotreba. Položaj terapeuta pri radu (u odnosu na pacijenta). Direktni i indirektni rad u ustima. Oslanjanje (fiksiranje) ruke pri radu u ustima.			
III nedjelja, pred.	Klasifikacija karijesa: način širenja kroz zubna tkiva; sekundarni i recidivni karijes.			
III nedjelja, vježbe	Preparacija kaviteta I klase: Teoretski uvod u vježbu. Principi preparacije kaviteta I klase na griznoj površini molara.			
IV nedjelja, pred.	Terapija karijesa zuba: Analiza osnovnih principa obrade kaviteta po Blacku-u i klinički osvrt.			
IV nedjelja, vježbe	Preparacija kaviteta I klase: na griznoj površini molara (nastavak). Principi preparacije kaviteta I klase na griznoj površini premolara.			
V nedjelja, pred.	Instrumenti za obradu karijesne lezije. Rotirajući I ručni instrumenti. Radno mjesto. Suvo radon polje.			
V nedjelja, vježbe	Preparacija kaviteta I klase na griznoj površini premolara (nastavak). Principi preparacije kaviteta I klase (Foramen coecum).			
VI nedjelja, pred.	Preparacija kaviteta I klase. Preparacija kaviteta na griznoj površini molara i premolara, foramen cekum I foramen molare. Pristup, tačka oslonca, korišćenje adekvatnih instrumenata. Nomenklatura zidova i uglova kaviteta.			
VI nedjelja, vježbe	Preparacija kaviteta II klase Principi preparacije na molarima.			
VII nedjelja, pred.	Preparacija kaviteta II klase. Preparacije na premolarima i molarima. Restriktivna preparacija kaviteta II klase: slot i tunel preparacija			
VII nedjelja, vježbe	Preparacija kaviteta II klase. Principi preparacije kaviteta II klase na premolaru.			
VIII nedjelja, pred.	Preparacija kaviteta MOD na premolarima i molarima. MOD kavitet na zubu sa vitalnom pulpom. MOD kavitet na depulpisanom zubu.			
VIII nedjelja, vježbe	Preparacija kaviteta II klase tipa MOD. Principi preparacije kaviteta MOD na vitalnom zubu.			
IX nedjelja, pred.	Preparacija kaviteta III klase i separacija zuba. Varijanta "A" kaviteta III klase. Podvarijanta varijante			

	"A" kaviteta III klase. Separacija zuba
IX nedjelja, vježbe	Principi preparacije kaviteta II klase tipa MOD na avitalnom zubu.
X nedjelja, pred.	Preparacija kaviteta IV klase..Principi preparacije različitih varijanti
X nedjelja, vježbe	Preparacija kaviteta III klase. Teoretski uvod u vežbu. Principi preparacije kaviteta III klase ("A" varijanta), podvarijanta „A“.
XI nedjelja, pred.	Preparacija kaviteta V klase karijesne i nekarijesne etiologije
XI nedjelja, vježbe	Preparacija kaviteta IV klase. Principi preparacije različitih varijanti.
XII nedjelja, pred.	Preparacija kaviteta za adhezivne materijale. Odstupanje od Black-ovih principa.
XII nedjelja, vježbe	Preparacija kaviteta V klase. Principi preparacije kaviteta V klase karijesne i nekarijesne etiologije.
XIII nedjelja, pred.	Preparacija kaviteta za inlay-onlay od plemenitih legura i preparacija kaviteta za inlay od kompozita i porcelana
XIII nedjelja, vježbe	Preparacija za livene ispune, Principi preparacije za inlay.
XIV nedjelja, pred.	Osnovni principi restauracije krunice zuba
XIV nedjelja, vježbe	Osnovni gnatološki principi u restauraciji molara i premolara
XV nedjelja, pred.	Lezije tvrdih zubnih tkiva nekarijesne etiologije
XV nedjelja, vježbe	Osnovni gnatološki principi u restauraciji molara i premolara
XVI nedjelja, pred.	Materijali u restaurativnoj stomatologiji – osnovne karakteristike
XVI nedjelja, vježbe	Osnovni principi u radu sa materijalima za privremeno zatvaranje kaviteta.Postavljanje materijala u kavitet
XVII nedjelja, pred.	Materijali za privremeno zatvaranje kaviteta
XVII nedjelja, vježbe	Principi rada i postavljanje zaštitnih podloga – priprema materijala i postavljanje materijala u kavitet
XVIII nedjelja, pred.	Žaštitne podloge u restaurativnoj stomatologiji
XVIII nedjelja, vježbe	Principi rada sa Glas-jonomer cementima (hemijska i svjetlosna polimerizacija) za restaurativne ispune, postavljanje materijala u kavitet
XIX nedjelja, pred.	Glas-jonomer cementi kao materijali za podloge i cementiranje fiksnih nadoknada
XIX nedjelja, vježbe	Principi rada sa amalgamima – restauracija po osnovnim gnatološkim zahtevima, kontaktna tačka, okluzalna morfologija, postavljanje materijala u kavitet
XX nedjelja, pred.	Glas-jonomer cementi kao materijali za restaurativne ispune
XX nedjelja, vježbe	Principi rada sa amalgamima u restaurativnoj stomatologiji – priprema i zaštita, postavljanje materijala u kavitet
XXI nedjelja, pred.	Kompozitni materijali u restaurativnoj stomatologiji – osobine
XXI nedjelja, vježbe	Principi rada sa amalgamskim ispunima – matrice i interdentalni kočići,postavljanje materijala u kavitet
XXII nedjelja, pred.	Kompozitni materijali u restaurativnoj stomatologiji – klasifikacije
XXII nedjelja, vježbe	Definitivna obrada amalgamskih ispuna
XXIII nedjelja, pred.	Kompozitni materijali – osnovni principi primene kod zuba frontalne i bočne regije
XXIII nedjelja, vježbe	Kompozitni materijali – tehnika aplikacije i tehnika polimerizacije – postavljanje matrica, interdentalni kočići, postavljanje materijala u kavitet
XXIV nedjelja, pred.	Adhezivna sredstva u restaurativnoj odontologiji- hemijski i mikromehanički efekat adhezivne veze
XXIV nedjelja, vježbe	Kompozitni materijali – osnovni gnatološki zahtevi pri restauraciji molara i premolara – kontaktna tačka, okluzalna morfologija, vježbe na ekstrahovanim zubima, postavljanje materijala u kavitet
XXV nedjelja, pred.	Adhezivna sredstva u restaurativnoj stomatologiji – klasifikacija adhezivnih sredstava
XXV nedjelja, vježbe	Kompozitni materijali – faktori koji utiču na kvalitet ispuna
XXVI nedjelja, pred.	Primena amalgama u restaurativnoj stomatologiji – osnovne osobine i karakteristike
XXVI nedjelja, vježbe	Adhezivna sredstva u stomatologiji – kondicioniranje gleđi i dentina
XXVII nedjelja, pred.	Primena amalgama u restaurativnoj stomatologiji
XXVII nedjelja, vježbe	Adhezivna sredstva u stomatologiji – tehnika totalnog nagrizanja gleđi i dentina i tehnika sa samonagrizajućim prajmerima
XXVIII nedjelja, pred.	Materijali za livene ispune od metala

XXVIII nedjelja, vježbe	Definitivna obrada kompozitnih ispuna					
XXIX nedjelja, pred.	Materijali za indirektne ispune od estetskih materijala					
XXIX nedjelja, vježbe	Principi i tehnike rada sa materijalima za indirektne (livene) ispune					
XXX nedjelja, pred.	Kontrola uspjeha restaurativne terapije I dugotrajnost ispuna					
XXX nedjelja, vježbe	Kontrola uspjeha restaurativne terapije I dugotrajnost ispuna					
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. U toku semestra student je u obavezi da ispuni normu predviđenu planom i programom, a ona se odnosi na preparacije kaviteta na akrilatnim zubima na fantomu i praktičan rad sa stomatološkim materijalima, koji se koriste za definitivno zatvaranje kaviteta u restaurativnoj stomatologiji.			
Konsultacije			U dogovoru sa predmetnim nastavnikom.			
Literatura			Živković S. Osnovi restaurativne stomatologije.Data Status. Beograd; 2019. Živković S.Preparacija kaviteta, praktikum.Data Status. Beograd; 2017. Živković S. Materijali u restaurativnoj stomatologiji, praktikum. Data Status. Beograd; 2018. Karadžov O, Kztele D, Kuburović D, Marković D. Preparacija kaviteta. Univerzitet u Beogradu. Grifon. Beograd;1999.			
Oblici provjere znanja i ocjenjivanje			Ispunjavanjem predispitnih obaveza (aktivnost tokom predavanja 6 poena, praktična nastava 30 poena, kolokvijumi 12 poena I seminarski rad 2 poena), i polaganjem ispita (test 10 poena, praktični ispit 25 poena, usmeni ispit 15 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			Obavezni , predklinički, usko stručni Predkliničke vežbe se izvode u grupama od 5 studenata, jer klinička sala ima 5 stomatoloških stolica I 5 fantoma.			
Napomena			nema			
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