

Naziv kolegija	FIKSNA PROTETIKA III			Kod kolegija	DM505
Studijski program Ciklus	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			Godina Studija	5.
ECTS vrijednost boda:	5	Semestar		Broj sati po semestru (p+s+v)	75 15/10/50
Status kolegija:	obavezni	Preduvjeti:	Prema Pravilniku o studiju	Usporedni uvjeti:	
Pristup kolegiju:	Studenti V. godine dentalne medicine			Vrijeme održavanja nastave:	Prema rasporedu
Nositelj kolegija/nastavnik:	prof. dr. sc. Ivković Nedeljka, dr. med. dent.				
Kontakt sati/konzultacije:	Po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona:	neda.ivkovic3@gmail.com				
Asistenti i suradnici:	Prof. dr. sc. Božović Đorđe, dr. med. dent. Mr. sc. Ćorić Anka, dr. med. dent. Mandić Mislav, dr. med. dent. Marić Brigita, dr. med. dent.				
Kontakt sati/konzultacije:	Po dogovoru				
E-mail adresa i broj telefona	djordje.bozovic@hotmail.com coricanka1@gmail.com mislav.mandic@mef.sum.ba brigita.maric@mef.sum.ba				
Ciljevi kolegija:	Ciljevi ovog kolegija su: Omogućiti studentima usvajanje znanja o - građi i funkciji stomatognatnog sustava - morfološkim i funkcionalnim promjenama stomatognatnog sustava nakon gubitka zuba - teoretskim postavkama i indikacijama za fiksno-protetsku terapiju - o protetskoj rehabilitaciji fiksnim zubnim nadoknadama - kliničkim fazama u izradi fiksno-protetskog nadomjestka				
Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):	Nakon što odsluša i položi kolegij, student će steći dolje nabrojana znanja, vještine i stavove Opće kompetencije: -tokom studija moći će planirati samostalno učenje na način kritičkog i samokritičkog propitivanja znanstvenih istina. -moći će demonstrirati osobne kvalitete ličnosti (rad u timu i osobni doprinos, zainteresiranost, aktivno slušanje i izgradnja pozitivnih odnosa s članovima skupine, sposobnost argumentiranoga branjenja svojih stavova). Specifične kompetencije:				

	- znat će opisati teoretske postavke i indikacije za fiksno-protetsku terapiju - znat će opisati biomehaniku fiksno-protetskih nadomjestaka (nadogradnje, krunice, mostovi, privjesni mostovi, adhezivni mostovi) - znat će opisati postupke izrade fiksno protetskih nadomjestaka (nadogradnje, krunice, mostovi, privjesni mostovi, adhezivni mostovi) u kliničkim salama - moći će provesti brušenje zuba na pacijentima - moći će uzeti otiske izbrušenih modela - moći će realizirati kompletnu kliničku proceduru izrade fiksno-protetskih nadomjestaka do 3 člana pri očuvanim međuviličnim odnosima			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	Nastavni proces iz predmeta Fiksna protetika III se realizira kroz predavanja, seminare i vježbe. Nakon predavanja ista tema obrađuje se i na seminaru uz nešto drugačiji pristup. Seminar je zamišljen kao interaktivni oblik nastave. Tokom vježbi studenti primjenjuju stečeno znanje i stiču kliničke vještine neophodne za proceduru izrade fiksno-zubnih nadomjestaka, te izgrađuje stavove i kritičko mišljenje.			
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Praktičan rad
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	Napomena. - Nastavni dan počinje s predavanjima, slijede seminari i završava s vježbama. Na vježbama u kliničkoj sali student na početku, upoznaje radno mjesto, instrumente i uređaje koji služe za izradu zubnih nadomjestaka u kliničkim uvjetima, a koje su u domeni predmeta. - student promatra i/ili samostalno izvodi kliničke procedure u izradi fiksnih zubnih nadomjestaka (nadogradnje, krunice, mostovi, privjesni mostovi, adhezivni mostovi) uz nadzor i pomoć ljekara.			
Studentske obveze	Pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi; obveze na seminarima; praktični rad u kliničkoj sali, završni ispit. Studenti će se pratiti i ocjenjivati temeljem: - Aktivnog sudjelovanja na seminarima i vježbama, - Razvijanja vlastitog kritičkog razmišljanja o gradivu te načina iznošenja i branjenja svoga stava, - Suradnje u malim skupinama na praktičnim vježbama tijekom nastave, - Pokazanog znanja na praktičnom i usmenom dijelu završnog ispita. Na vježbama je obveza imati čistu i uredno ispeglanu bijelu kutu. Studenti s dugom kosom dužni su kosu vezati u rep. Nokti trebaju biti uredno podrezani. Studenti su dužni unaprijed pripremiti gradivo za svaki dan.			
Praćenje i ocjenjivanje studenta	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad

<i>(označiti masnim tiskom)</i>	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar <i>Europskoga sustava prijenosa bodova</i>				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	(15+10+50)=75	2,5	25%	
Praktični ispit	25	0,9	25%	
Usmeni ispit	50	1,6	50%	
UKUPNO	150	5		
Dodatna pojašnjenja: Ispit iz Fiksne protetike III se sastoji iz dva dijela: praktičnog i usmenog. Pravo pristupa ispitu imaju studenti koji su redovito pohađali nastavu. Na praktičnom radu (25 % ukupnog udjela ocjene) student je dužan položiti jednu kliničku fazu izrade fiksne zubne nadoknade. Nakon položenog praktičnog rada, slijedi usmeni ispit. Položen praktični rad priznaje se tijekom tekuće akademske godine. Na usmenom ispitu (50 % ukupnog udjela ocjene) student izvlači karticu s kombinacijom pitanja. Završna ocjena se računa na temelju zbrojne ocjene predispitnih i ispitnih aktivnosti. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobije na sljedeći način: A = 90-100% 5 (izvrstan) B = 80 to 89% 4 (vrlo dobar) C = 70 to 79% 3 (dobar) D = 60 to 69% 2 (dovoljan) F = 0 to 59% 1 (nedovoljan)				
Obvezna literatura:	1. Schillingburg TH., Hobo S., Whitsett LD., Jacobi R. ,Brackett SE. Osnove fiksne protetike. Zagreb: Media ogled; 2008.			
	2. Čatović A. i sur. Klinička fiksna protetika, krunice, Zagreb: Medicinska naklada, 2015.			
Dopunska literatura:	1. Mehulić K. Keramički materijali u stomatološkoj protetici. Zagreb: Školska knjiga; 2010.			
	2.Kraljević K. Anatomija i fiziologija okluzije, Zagreb, Globus, 1991.			
	3. Davarpanah M. I sur. Priručnik dentalne implantologije. Zagreb: In Tri ,2006.			
Dodatne informacije o kolegiju	Način praćenja kvalitete nastave: Studentska anketa (anketa MF Mostar) Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika Analiza prolaznosti na ispitima Izvjeshće Ureda za kvalitetu nastave Samoevaluacija i Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)			

PRILOG: Kalendar nastave

Broj nastavne jedinice	TEME I LITERATURA
-------------------------------	--------------------------

I.	Naslov: NADOKNADA ENDODONTSKI TRETIRANIH ZUBA
	Kratki opis: Uzroci endodontske sanacije zuba. Osobnosti endodontskog tretmana. Klasifikacija nadogradnji.
	Literatura: obavezna i dopunska
II.	Naslov: DIREKTNE I INDIREKTNE NADOGRADNJE
	Kratki opis: Klasični i suvremeni način zbrinjavanja depulpiranih zuba. Livene nadogradnje i različiti sistemi kočica.
	Literatura: obavezna i dopunska
III.	Naslov: MOSTOVI I
	Kratki opis: Uvjeti za izradu mosta. Procjena opterećenja kojima će most biti izložen. Procjena opterećenja nosača mosta.
	Literatura: obavezna i dopunska
IV.	Naslov: MOSTOVI II
	Kratki opis: Biomehanička svojstva mosne konstrukcije. Izbor materijala za izradu mosta. Izbor pravca unošenja mosta.
	Literatura: obavezna i dopunska
V.	Naslov: MOSTOVI III
	Kratki opis: Podjela mostova. Fiksni mostovi. Mostovi sa visećim članom. Adhezivni mostovi.
	Literatura: obavezna i dopunska
VI.	Naslov: MOSTOVI IV
	Kratki opis: Polufiksni mostovi. Mobilni mostovi. Mostovi za trajnu stabilizaciju rasklaćenih zuba.
	Literatura: obavezna i dopunska
VII.	Naslov: MOSTOVI V
	Kratki opis: Planiranje mostova. Mostovi velikog raspona.
	Literatura: obavezna i dopunska
VIII.	Naslov: MOSTOVI VI
	Kratki opis: Kliničke faze u izradi mosta. Izbor koncepta okluzije.
	Literatura: obavezna i dopunska

IX.	Naslov: FIKSNE NADOKNADE NA IMPLANTATIMA
	Kratki opis: Podjela nadoknada na implantatima. Implantno nošene krune. Implantno nošeni mostovi.
	Literatura: obavezna i dopunska
X.	Naslov: NAMJENSKE FIKSNE NADOKNADE
	Kratki opis: Indikacije i podjela. Kombinacija fiksnih i mobilnih nadoknada
	Literatura: obavezna i dopunska
XI.	Naslov: MEHANIČKA POSTOJANOST FIKSNIH NADOKNADA
	Kratki opis: Opterećenost nadoknade u funkcijama orofacijalnog sistema
	Literatura: obavezna i dopunska
XII.	Naslov: ELEKTROHEMIJSKA POSTOJANOST FIKSNIH NADOKNADA
	Kratki opis: Korozivni procesi na nadoknadama, uvjeti i posljedice
	Literatura: obavezna i dopunska
XIII.	Naslov: VEZIVANJE FIKSNIH NADOKNADA ZA ZUBE NOSAČE
	Kratki opis: Vrste vezivanja fiksnih nadoknada. Vrste cementnih materijala
	Literatura: obavezna i dopunska
XIV.	Naslov: KONVENCIONALNO CEMENTIRANJE
	Kratki opis: Fizičke i mehaničke karakteristike cemenata za konvencionalno cementiranje. Kliničke faze konvencionalnog cementiranja
	Literatura: obavezna i dopunska
XV.	Naslov: ADHEZIVNO CEMENTIRANJE
	Kratki opis: Fizičke i mehaničke karakteristike cemenata za adhezivno cementiranje. Kliničke faze adhezivnog cementiranja
	Literatura: obavezna i dopunska
Vježbovne jedinice	TEME I NAČIN RADA
V*	Vježbe se izvode u prostorijama Dentalne klinike, gdje studenti uz nadzor doktora, specijaliste protetike, stiču kliničke vještine neophodne za proceduru izrade fiksno-zubnih nadomjestaka prateći tematske nastavne jedinice i poštujući sve principe dobre kliničke prakse u izradi fiksnih protetskih nadoknada.

