

<i>Naziv kolegija</i>	Restaurativna dentalna medicina II			Kod kolegija	DM401
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			Godina Studija	IV.
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	6,0	<i>Semestar</i>		Broj sati po semestru (p+s+v)	120 P/S/V (15+15+90)
<i>Status kolegija:</i>	obvezni	<i>Preduvjeti:</i>	Položeni ispiti 3. godine	<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti IV. godine studija Dntalne medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	izv. prof. dr. sc. Jurica Matijević				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru				
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	matijevic@sfzg.hr				
<i>Nastavnici/Asistenti</i>	izv. prof. dr. sc. Bernard Janković doc. dr. sc. Lidija Lasić-Arapović Nediljka Grizelj, dr. med. dent. Lora Markić, dr. med. dent.				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>	Po dogovoru (telefonom i e-poštom)				
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>	jankovic@sfzg.hr lidija.lasic-arapovic@mef.sum.ba lora.markic@mef.sum.ba				
<i>Ciljevi kolegija:</i>	<ul style="list-style-type: none"> - Omogućiti studentu usvajanje znanja o terapiji i dijagnostici bolesti zuba i potpornih struktura - Omogućiti studentu usvajanje znanja o funkcijskoj i estetskoj rehabilitaciji u okviru restaurativne dentalne medicine - Omogućiti studentu usvajanje znanja i vještina neophodnih za samostalan klinički rad u liječenju zuba i okolnih struktura u okviru restaurativne dentalne medicine - Omogućiti studentu usvajanje znanja o materijalima, instrumentariju, uređajima i protokolima za uspješan klinički rad u okviru restaurativne dentalne medicine - Omogućiti studentu usvajanje znanja vezanih uz komunikaciju s pacijentima i zdravstvenim osobljem 				
<i>Ishodi učenja (opće i specifične kompetencije):</i>	<p>Nakon što odsluša i položi kolegij, student će steći dolje nabrojana znanja, vještine i stavove:</p> <p>Opće kompetencije:</p> <p>Tijekom predmeta studenti će usvojiti znanja i vještine neophodne za izvođenje dijagnostičkih i terapijskih postupaka, plana liječenja i samostalne provedbe istog u okviru restaurativne dentalne medicine. Također, usvojit će znanja i protokole izvođenja pojedinih terapijskih postupaka, uključujući znanja o materijalima, indikacijama i kontraindikacijama za pojedine zahvate, komplikacijama i rješavanja istih tijekom liječenja. Studenti će usvojiti i vještine bitne za komunikaciju s pacijentom i medicinskim osobljem kao i racionalnu</p>				

	<p>procjenu znanstvene podloge znanja i vještina u restaurativnoj dentalnoj medicini.</p> <p>Specifične kompetencije: Znanja i vještine kojima se studenti poučavaju u okviru programa uključuju: dijagnostiku karijesnih lezija, osnovnu dijagnostiku parodontnih problema, znanja i vještine potrebne za aplikaciju topikalne, pleksus i blok anestezija u području usne šupljine, brušenja i odabir brusnih tijela u restaurativnoj dentalnoj medicini, pripremu tvrdih zubnih tkiva (kondicioniranje dentina, jetkanje cakline i dentina), svezivanje stakleno ionomernih cemenata uz tvrda zubna tkiva, klinička primjena stakleno ionomernih cemenata, adhezijskih sustava i kompozitnih materijala, hibridizacija dentina, pogreške u radu s adhezijskim sustavima i kompozitnim materijalima, polimerizacija i polimerizacijski stres, konfiguracijski faktor, tipovi i postava estetskih intrakanalnih kolčića, adhezijsko cementiranje, opskrba traumatiziranih zubi, izbjeljivanje vitalnih zubi i biokompatibilnost materijala u restaurativnoj dentalnoj medicini.</p> <p>Ishodi učenja će se vrednovati tijekom nastave provjerom praktičnih vještina usvojenih na vježbama (praktični rad s pacijentima), raspravama na seminarima, te na završnom ispitu (usmeni).</p>			
Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):	<p>Program kolegija Restaurativna dentalna medicina II obuhvaća dijagnostiku i terapiju bolesti zubi i potpornih struktura te rehabilitaciju funkcijskih i estetskih potreba pojedinog pacijenta, uz prikaz materijala i njihovih interakcija s tvrdim i mekim zubnim tkivima.</p>			
Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo
	<p>Napomene: Nastavni dan obuhvaća kliničke vježbe, seminare i predavanja. Na seminaru student izvodi prezentaciju teme/problema za koji je zadužen prvi dan nastave iz određenog područja ili se uz moderaciju voditelja vježbi organizira interaktivna nastava u vidu diskusije o zadanoj temi. Na vježbama student upoznaje instrumente i uređaje koji služe za dijagnostiku i liječenje bolesti koje su u domeni predmeta. Studenti prvo uče izvoditi dijagnostičke i terapijske postupke jedni na drugima, nakon toga koriste ih za pregled i liječenje pacijenata. U radu na pacijentima studenti asistiraju specijalistu ili samostalno izvodi dijagnostičke postupke ili terapijske intervencije uz nadzor i pomoć specijalista. Također, studenti upoznaju materijale, instrumente, uređaje i postupke neophodne za klinički rad u okviru predmeta. Također se uz usvajanje kliničkih znanja i vještina vježba komunikacija s pacijentima, vođenje medicinske dokumentacije i samostalno rješavanje problema.</p>			
Studentske obveze	<p>Pohađanje i aktivno sudjelovanje u nastavi; obveze na seminarima; praktični rad s pacijentima, kolokviji po potrebi; završni ispit. Studenti će se pratiti i ocjenjivati temeljem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aktivnog sudjelovanja na seminarima i vježbama, - Prezentacije tema/problema na seminarima, 			

	<ul style="list-style-type: none"> - Suradnje u timovima u kliničkom radu na pacijentu - Samostalnosti i poznavanju materijala, opreme i protokola u kliničkom radu - Pokazanog znanja na praktičnom kolokviju i usmenom dijelu završnog ispita. 			
<i>Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)</i>	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar <i>Europskoga sustava prijenosa bodova</i>				
Restaurativna dentalna medicina 2 (6 ECTS bodova)				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje predavanja i angažiranost u nastavi, praktični rad	120	4	0 %	
Seminarski rad	10	0,4	0 %	
Pismeni dio ispita	20	0,6	50 %	
Usmeni dio ispita	30	1	50 %	
UKUPNO	180	6	100 %	

Dodatna pojašnjenja:	
<p>Ispit iz Restaurativna dentalna medicina 2 sastoji se od pismenog dijela i usmenog dijela. Pismeni ispit: 30 pitanja kroz 45 minuta, jedan točan odgovor. Usmeni ispit: 10 pitanja</p>	
Obvezna literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zrinka Tarle i sur. Restaurativna dentalna medicina. Zagreb: Medicinska naklada; 2019. 2. Jozo Štalo i sur. Patologija i terapija tvrdih zubnih tkiva. Zagreb: Naklada Zadro; 1994. 3. Ketij Mahulić. Dentalni materijali. Zagreb: Medicinska naklada; 2017. Poglavlja: Zrinka Tarle, Eva Klarić. Kompozitni materijali Zrinka Tarle, Eva Klarić. Adhezijski sustavi Nada Galić. Goranka Prpić Mehičić. Dentalni amalgami
Dopunska literatura:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mount GJ, Hume WR. Preservation and restoration of tooth structure. Mosby International Ltd. 1998. 2. Summit JB, Robbins JW, Hilton TJ, Schwartz RS. Fundamentals of operative dentistry: a contemporary approach: Quintessence Publishing Co, Inc 2006. 3. Nakabayayashi N, Pashley DH. Hybridization of dental hard tissues. Quintessence Publishing Co., Ltd.1998.
Dodatne informacije o kolegiju	<p>Način praćenja kvalitete nastave: Studentska anketa (anketa MF Mostar i anketa Katedre za Restaurativnu dentalnu medicinu 2) Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika Analiza prolaznosti na ispitima Izvešće Ureda za kvalitetu nastave</p>

	Samoevaluacija i izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete)
--	--

PRILOG: Kalendar nastave

<i>Broj nastavne jedinice</i>	TEME I LITERATURA
RDM II – P1	Radno mjesto i osnove ergonomije Literatura: L1, L2
RDM II – P2	Anamneza i dijagnostika u restaurativnoj dentalnoj medicini Literatura: L1, L2
RDM II – P3	Suho radno polje i gumena zaštitna plahtica Literatura: L1,L2
RDM II – P4	Anestezija u restaurativnoj dentalnoj medicini Literatura: L1,L2
RDM II – P5	Materijali u restaurativnoj dentalnoj medicini Literatura: L1,L2, L3
RDM II – P6	Direktne restauracije prednjih zubi Literatura: L1,L2, L3
RDM II – P7	Direktne restauracije stražnjih zubi Literatura: L1,L2, L3
RDM II – P8	Dijagnostika i terapija nekarijesnih lezija Literatura: L1,L2
RDM II – P9	Staklenoionomerni cementi i biokeramike Literatura: L1, L2, L3
RDM II – P10	Zaštita i održavanje vitaliteta pulpodentinskog kompleksa Literatura: L1, L2
RDM II – P11	Intrakanalni kolčići i sredstva dodatne retencije Literatura: L1, L2
RDM II – P12	Okluzijsko usklađivanje ispuna Literatura: L1, L2
RDM II – P13	Indirektni ispuni Literatura: L1, L2, L3
RDM II – P14	Izbjeljivanje vitalnih zubi Literatura: L1, L2
RDM II – P15	Dentalne traume – terapija i dijagnostika Literatura: L1, L2
RDM II – S1	Instrumentarij, oprema i brusna tijela u restaurativnoj dentalnoj medicini Literatura: L1, L2
RDM II – S2	Medicinska i stomatološka anamneza Literatura: L1, L2
RDM II – S3	Suvremena dijagnostika karijesa Literatura: L1, L2
RDM II – S4	Odgovor pulpodentinskog kompleksa na nokse Literatura: L1, L2
RDM II – S5	Kavitetne zaštitne podloge Literatura: L1, L2
RDM II – S6	Polimerizacija kompozitnih materijala Literatura: L1, L2, L3

RDM II – S7	Principi adhezije na tvrda zubna tkiva - CADs
	Literatura: L1, L2, L3
RDM II – S8	Kompozitni materijali
	Literatura: L1, L2, L3
RDM II – S9	Amalgami
	Literatura: L1, L2, L3
RDM II – S10	Stakleni ionomeri
	Literatura: L1, L2, L3
RDM II – S11	Izravno i neizravno prekrivanje pulpe
	Literatura: L1, L2, L3
RDM II – S12	Remineralizacijski i infiltracijski sustavi
	Literatura: L1, L2
RDM II – S13	Minimalno invazivne preparacije
	Literatura: L1, L2
RDM II – S14	Procjena rizika karijesa i načela smanjenja karijesne aktivnosti
	Literatura: L1, L2
RDM II – S15	Pogreške u terapiji ispunom
	Literatura: L1, L2

Minimalan broj zahvata provedenih tijekom kliničkih vježbi:

RBR.	Zahvat:	Minimalan broj zahvata:
1.	Uzimanje anamneze (općemedicinska i stomatološka)	5
2.	Klinički pregled pacijenta	5
3.	Analiza intraoralne ili ortopantomografske snimke	5
4.	Anestezija (topikalna, pleksus, najmanje 1 provodna)	5
5.	Određivanje plana terapije	5
6.	Uklanjanje mekih i tvrdih zubnih naslaga	3
7.	Topikalna fluoridacija	3
8.	Izrada kaviteta na lateralnim zubima i terapija ispunom	3
9.	Izrada kaviteta na prednjim zubima i terapija ispunom	3

10.	Okluzijsko usklađivanje i poliranje ispuna	3
11.	Izbjeljivanje vitalnog zuba	1
12.	Minimalno invazivna ili remineralizacijska terapija	1
13.	Izravno ili neizravno prekrivanje pulpe	1
14.	Liječenje dentinske preosjetljivosti	1
15.	Edukacija pacijenta o oralnoj higijeni i prevenciji karijesa	1

Tema prvih vježbi je upoznavanje s radnim mjestom, stomatološkom jedinicom i konceptom rada u ordinaciji. Vježba se uzimanje anamneze i dentalnog statusa, informirani pristanak i suglasnost za liječenje.

Tema drugih vježbi je rad na pacijentu – uklanjanje tvrdih i mekih naslaga, poliranje zubi, topikalna anestezija, topikalna fluoridacija. Organizira se naručivanje pacijenata.

Tema trećih vježbi je uspostavljanje i održavanje suhog radnog mjesta, vježbanje postavljanja i uklanjanja zaštitne gumene plahtice, vježba postavljanja svitaka staničevine, nastavak uklanjanja tvrdih i mekih zubnih naslaga.

Od četvrtih vježbi pa nadalje kreće klinički rad, od anamneze, dijagnoze i plana terapije do terapije ispunom (anestezija, otvaranje lezije, čišćenje lezije, dezinfekcija kaviteta, postavljanje ispuna, usklađivanje okluzije, poliranje ispuna) pod kontrolom asistenata i voditelja vježbi.