

Studijski program	DENTALNA MEDICINA				
Ciklus	INTEGRIRANI	Vrsta	SVEUČILIŠNI		
Smjer	-	Modul	-		
Godina studija	3.	Semestar	V.		
Naziv predmeta	MATERIJALI U DENTALNOJ MEDICINI	Kod predmeta	MFDM509		
ECTS	2,0	Status	OBVEZNI		
Broj sati nastave		Predavanja	Vježbe	Seminari	Praksa
		30	0	0	0
Nastavnici	dr. sc. Zorana Ivanković Buljan, doc.	21	0	0	
	dr. sc. Ružica Zovko, doc.	8	0	0	
	Stipo Cvitanović, v. asist.	1	0	0	
Ciljevi predmeta	Ciljevi nastave iz predmeta Materijali u dentalnoj medicini su - postići kod studenta odgovarajuća znanja o temeljnim mehaničkim, fizikalnim, kemijskim i biološkim svojstvima dentalnih materijala koji se koriste u raznim granama dentalne medicine - od ortodontije, protetike, restaurativne i dentalne medicine dječje dobi pa sve do endodontije i oralne kirurgije. - podučiti studenta o tehnološkim postupcima izrade materijala kako bi mogli samostalno odabrati one materijale koji su potrebni za različite kliničke situacije u svakodnevnoj praksi, kako u ordinaciji tako i one koji se koriste u zubotehničkom laboratoriju.				
Ishodi učenja predmeta	Ishod učenja (IU) Student:			Kod ishoda učenja predmeta	Kod IU na razini studijskoga programa
	Opisuje temeljna mehanička, fizikalna, kemijska i biološka svojstva stomatoloških materijala, prepoznaje i klasificira materijale koji se svakodnevno koriste u suvremenoj stomatološkoj praksi.			IU-MFDM509-1	IU-DM1 IU-DM2 IU-DM18
	Objašnjava način korištenja materijala koji se koriste kako u ordinaciji (otisni materijali, sredstva za vezivanje, restaurativni materijal, uložni materijali, sredstva za prevenciju i sl.) kao i u zubotehničkom laboratoriju te navodi osnovnu podjelu materijala: kompozite, metale, polimere i dentalne keramike.			IU-MFDM509-2	IU-DM7
	Klasificira i opisuje svojstva kompozitnih materijala i dentalne keramike te otisne materijale.			IU-MFDM509-3	IU-DM10
	Analizira važnost ispitivanja biokompatibilnosti i certificiranje dentalnih materijala.			IU-MFDM509-4	IU-DM10
	Poznaje na teorijskoj razini opća načela i koncepte uporabe dentalnih nadomjestaka u kliničkoj praksi i povezati ih sa osnovnim materijalima od kojih su izrađeni.			IU-MFDM509-5	IU-DM9
Preduvjeti za upis predmeta	Sukladno pravilniku o integriranom studiju.				
	Tjedan/turnus		Tema		

Sadržaj predmeta	1. tjedan - svaki dan po 6 sati predavanja	Teme predavanja: P1. Uvod u znanost o dentalnim materijalima (povijest, terminologija, značaj, podjela) P2. Mehanička svojstva materijala P3. Biokompatibilnost i biokorozija dentalnih materijala. P4. Struktura i svojstva kovina (metala) P5. Struktura i svojstva kovinskih legura P6. Dentalni amalgani P7. Keramika kao gradivni materijal (Podjela, kemijski sastav, svojstva, silikatna i oksidna). P8. Materijali za punjenje korijenskog kanala. P9. Cementi. Klasifikacija, podjela, svojstva. Silikofosfatni, staklenoionomerni i kompozitni. P10. Sadra P11. Voskovi P12. Materijali za prekrivanje dentinske rane P13. Estetski materijali u dentalnoj medicini: Kompoziti. P14. Caklinsko dentinski adhezijski sustavi P15. Polimeri i polimerizacija, materijali za izradu baze proteze. P16. Kalcijev hidroksid: sastav i upotreba. P17. Kompomeri i giomeri. P18. Materijali za privremeno pečaćenje fisura. P19. Materijali u oralnoj kirurgiji. Konci i igle za šivanje rana. P20. Kemijska sredstva za lokalnu hemostazu i antiseptu. P21. Materijali za nadomjestke kosti. Materijali u dentalnoj implantologiji. P22. Materijali za otiske. Termoplastični materijali, cinkoksidgeugenol paste P23. Ireverzibilni i reverzibilni hidrokoloidi, elastomeri. P24. Materijali za fasetiranje fiksno protetskih radova. P25. Materijali za ulaganje P26. Materijali za privremene radove, obradu i poliranje. P27. CAD-CAM tehnologija P28. Materijali koji se koriste u terapiji mobilnim ortodontskim napravama. P29. Materijali koji se koriste u terapiji fiksnim ortodontskim napravama. P30. Materijali za fluoridaciju.					
		Jezik	Hrvatski jezik				
E-učenje	Nastava se izvodi uživo. U slučaju potrebe, predavanja, seminari i dio vježbi može se odvijati kombinirano (uživo i online) ili u potpunosti online putem platformi za e-učenje (Google-Meet) do max 20%.						
Metode poučavanja	Predavačke, participativne i interaktivne te kliničko-iskustvene.						
Oblici provjere znanja							
Vrsta predispitne obveze					Vrsta ispita		
kolokvij	seminarski rad	esej/referat	praktični/projektni zadatak	ostalo	pismeni	usmeni	praktični
Alokacija ECTS bodova i udjela u ocjeni							
Obveze studenata		Kod ishoda učenja		Sati opterećenja	Udio u ECTS-u	Udio u ocjeni	
Pohađanje nastave				30	1,0	0%	
Predrok/Završni ispit		MFDM509-1 MFDM509-2 MFDM509-3 MFDM509-4 MFDM509-5		30	1,0	100%	

Ukupno			60			2,0		100%			
Način izračuna konačne ocjene											
Konačna ocjena dobije se kao aritmetička sredina ocjena iz pismenog ispita i usmenog dijela ispita. Prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru konačna ocjena se dodjeljuje na sljedeći način:											
0-59%, nedovoljan (1); 60-66%, dovoljan (2); 67-78%, dobar (3); 79- 90%, vrlo dobar (4); 91-100%, izvrstan (5).											
Literatura (označiti)	Naslov (naziv, autor, godina)	Izdanje			Jezik			Vrsta djela			
		vlastito	ost.	hrv.	engl.	ost.	višejez.	knjiga	članak	skripta	ost.
Obvezna	1. Mehulić, K. i sur. (2017). Dentalni materijali. Zagreb: Medicinska naklada		x	x				x			
	2. Jerolimov V., editor. Osnove stomatoloških materijala [monograph on the Internet]. Zagreb: Sveučilište u Zagrebu, Stomatološki fakultet; 2005.Dostupno na: http://www.sfzg.unizg.hr/_download/repository/Osnove_stomatoloških_materijala.pdf .		x	x				x			
Dopunska	1. Živko-Babić J. Sistematizacija legura u fiksnoj protetici. Sonda [Internet]. 2004 Dostupno na: http://sonda.sfzg.hr/wp-content/uploads/2015/04/%C5%BDivko-Babi%C4%87-J.-%E2%80%93Sistematizacija-legura-u-fiksnoj-protetici..		x	x					x		
Dodatne informacije o predmetu:											
Nastava iz kolegija Materijali u dentalnoj medicini sadrži 30 sati predavanja i odvija se tijekom jednog tjedna. Sudjelovanje u nastavi (minimalno (80%)) je uvjet za izlazak na ispit. Završni ispit se provodi isključivo pismenim testom (40 pitanja, dopuni rečenicu, višestruki izbor, jedan točan odgovor). Za prolaz je potrebno 60% točnih odgovora. U studentsku knjižicu se upisuje ocjena.											