

Naziv predmeta			Aligneri i nove tehnologije u dentalnoj medicini				
Kod	MFMI...	Godina studija	5.				
Nositelj/i predmeta	izv.prof.dr.sc. Danijela Kalibović Govorko, dr.med.dent.	Bodovna vrijednost (ECTS)	2				
Suradnici	dr.sc. Antonija Jurela, dr.med.dent. Gordana Paić Karega, dr.med.dent.	Način izvođenja nastave (broj sati u semestru)	P	S	V	T	
			6	9	10		
Status predmeta	Izborni	Postotak primjene e-učenja	0				
OPIS PREDMETA							
Ciljevi predmeta	Upoznati studente 5.godine s osnovama primjene i tehnologijom izrade ortodontskih alignera.						
Uvjeti za upis predmeta i ulazne kompetencije potrebne za predmet	Položeni predmeti prethodne godine studija i odslušana nastava iz predmeta Ortodoncija II.						
Očekivani ishodi učenja na razini predmeta (4-10 ishoda učenja)	- Nabrojati indikacije i kontraindikacije za terapiju alignerima - Opisati dijagnostički protokol koji prethodi izradi alignera - Opisati planiranje terapije za terapiju alignerima - Opisati i uz nadzor izvesti postupak skeniranja zubnog luka i osnovne ortodontske analize u software-u - Opisati i izraditi analogni otisak za alignere - Opisati laboratorijski postupak izrade alignera - Opisati rad dentalnog 3D printera						
Sadržaj predmeta detaljno razrađen prema satnici nastave	Moderna dentalna medicina nezamisliva je bez svakodnevne implementacije modernih tehnologija. Dentalni skeneri pomalo zamjenjuju klasične otisne postupke, a 3D printeri postaju sve češći u dentalnim laboratorijima gdje zamjenjuju gipsane modele i modeliranje nadomjestaka u vosku i drugim materijalima. Nedostatak je još uvijek visoka cijena aparature, koja razvojem tehnologije ipak postaje dostupnija većem broju stomatologa i dentalnih tehničara. Dentalni aligneri su brzorastuće područje ortodoncije koje omogućava i općim doktorima dentalne medicine rješavanje jednostavnih ortodontskih anomalija.						

	P1-2 Nove tehnologije u dentalnoj medicini (skeneri i 3D printeri)					
	P3-4 Ortodontski aligneri (povijesni pregled razvoja, indikacije, kontraindikacije,planiranje terapije i tijek laboratorijske izrade)					
	P5-6 Protokol planiranja terapije (odabir pacijenata za terapiju alignerima u ordinaciji općeg doktora dentalne medicine, indikacije i kontrainidikacije za njihovu primjenu)					
	S1-9 Prikaz kliničkih slučajeva (planiranje i postupak izrade, komplikacije)					
	V1-4 Skeniranje zubnih lukova					
	V5-7 Otisak za alignere					
	V8-10 Introralne i ekstraoralne fotografije					
Vrste izvođenja nastave:	x predavanja x seminari i radionice x vježbe ☐ on line u cijelosti ☐ mješovito e-učenje ☐ terenska nastava			x samostalni zadaci ☐ multimedija ☐ laboratorij ☐ mentorski rad ☐ (ostalo upisati)		
Obveze studenata	Nazočnost na nastavi 80% predavanja, 90% seminari i 100% vježbe					
Praćenje rada studenata (upisati udio u ECTS bodovima za svaku aktivnost tako da ukupni broj ECTS bodova odgovara bodovnoj vrijednosti predmeta):	Pohađanje nastave	x				
	Seminarski rad				(Ostalo upisati)	
	Pismeni ispit				(Ostalo upisati)	
	Praktični rad	x			(Ostalo upisati)	
					(Ostalo upisati)	
Ocjenjivanje i vrjednovanje rada studenata tijekom nastave i na završnom ispitu	Pisani ispit					
Obvezna literatura (dostupna u knjižnici i putem ostalih medija)	Naslov			Broj primjeraka u knjižnici	Dostupnost putem ostalih medija	
	1. Tai S. Clear Aligner Technique. Chicago: Quintessence Publishing, USA, 2018. (odabrana poglavlja)					

Dopunska literatura	/		
Načini praćenja kvalitete koji osiguravaju stjecanje utvrđenih ishoda učenja	-Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika, -Analiza prolaznosti na ispitima, -Izvješća Povjerenstva za kontrolu provedbe nastave, -Izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete Nacionalne agencije za kontrolu kvalitete, uključanje u TEEP).		
Ostalo (prema mišljenju predlagatelja)			