

<i>Naziv kolegija</i>	Dentalna fotografija			Kod kolegija	DMI502
<i>Studijski program Ciklus</i>	Integrirani sveučilišni studij Dentalne medicine			Godina Studija	5
<i>ECTS vrijednost boda:</i>	1,5	<i>Semestar</i>		Broj sati po semestru (p/s/v)	25 14/4/7
<i>Status kolegija:</i>	izborni	<i>Preduvjeti:</i>		<i>Usporedni uvjeti:</i>	
<i>Pristup kolegiju:</i>	Studenti V. godine studija Dentalne medicine			<i>Vrijeme održavanja nastave:</i>	Prema rasporedu
<i>Nositelj kolegija/nastavnik:</i>	Doc. dr. sc. Ines Musa Trolić, spec. ortodonticije				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>					
<i>E-mail adresa i broj telefona:</i>	ines.musa.trolic@gmail.com				
<i>Nastavnici/ Asistent</i>	Doc. dr. sc. Ines Musa Trolić, spec. Ortodonticije Romana Jelavić, dr. med. dent., spec. ortodonticije				
<i>Kontakt sati/konzultacije:</i>					
<i>E-mail adresa i broj telefona</i>					
<i>Ciljevi kolegija:</i>	Glavni cilj predmeta je upoznati studente s osnovama opće i dentalne fotografije, fotografskom opremom te fotogrametrijskim analizama koje se primjenjuju u dentalnoj medicini te važnošću dentalne fotografije u svakodnevnoj kliničkoj praksi.				
<i>Ishodi učenja</i>	<p>Nakon provedene nastave studenti će moći:</p> <ul style="list-style-type: none"> - opisati potrebu i prednosti dentalne fotografije u dokumentaciji kliničkih slučajeva. - primijeniti teorijska znanja u svrhu pravilnog odabira fotografskih aparata i dodatnih sredstava za dentalnu fotografiju. - opisati i usporediti standarde slikanja u intraoralnoj i ekstraoralnoj fotografiji te poznavati osnove fotogrametrije. 				
<i>Sadržaj silabusa/izvedbenog plana (ukratko):</i>	<p>Dentalna fotografija je dio dijagnostičkih postupaka koji je u pojedinim zemljama čak i zakonska obveza. Različite vrste fotografije se koriste u različitim područjima dentalne medicine. Tako na primjer u restaurativnoj dentalnoj medicini, endodonticiji, oralnoj kirurgiji, oralnoj patologiji u glavnom fotografiramo intraoralne makro fotografije zuba ili mekih tkiva. U protetici se u glavnom fotografiraju protetski nadomjesci intraoralno u makro tehnicu ili zubni lukovi u okluziji. Ortodontska dentalna fotografija se snima prema određenim parametrima i sastoji se ode intraoralnih i ekstraoralnih fotografija. Sve ove fotografije se mogu koristiti u dijagnostičke svrhe, za praćenje tijeka terapije, u forenzičke svrhe te kao marketinški alat. U skladu s gore navednim ciljevima, nastava iz predmeta Dentalna fotografija bi se provodila kroz predviđenu satnicu predavanja, vježbi i seminara. Nastavne teme prikazane su u prilogu kalendara nastave.</p>				
<i>Način izvođenja nastave (označiti masnim tiskom)</i>	Predavanja	Vježbe	Seminari	Samostalni zadaci	
	Konzultacije	Mentorski rad	Terenska nastava	Ostalo	

	Napomene:			
Studentske obveze	Aktivno sudjelovanje na vježbama i seminarima, te polaganje završnog ispita. Ocjene će se donositi temeljem završnog pismenog ispita			
Praćenje i ocjenjivanje studenta (označiti masnim tiskom)	Pohađanje nastave	Aktivnosti u nastavi	Seminarski rad	Praktični rad
	Usmeni ispit	Pismeni ispit	Kontinuirana provjera znanja	Esej
Detaljan prikaz ocjenjivanja unutar Europskoga sustava prijenosa bodova				
DENTALNA FOTOGRAFIJA (1,5 ECTS bodova)				
OBVEZE STUDENTA	SATI (PROCJENA)	UDIO U ECTS-u	UDIO U OCJENI	
Pohađanje nastave i angažiranost na nastavi	25	0,9		
Pismeni ispit	20	0,6	100%	
UKUPNO:	45	1,5	100%	
<p>Dodatna pojašnjenja:</p> <p>Konačna ocjena izvodi se prema Pravilniku o studiranju Sveučilišta u Mostaru i odnosi se na sve studijske skupine. Prema Pravilniku o studiranju konačna se ocjena dobiva na sljedeći način:</p> <p>A = 91-100% 5 (izvrstan) B = 79 to 90% 4 (vrlo dobar) C = 67 to 78% 3 (dobar) D = 55 to 66% 2 (dovoljan) F = 0 to 54% 1 (nedovoljan)</p>				
Obvezna literatura:	1. The Simple Protocol for Dental Photography in the Age of Social Media, Ortiz, Miguel A. 2. Dentalna fotografija, Krzystof Chmielewski			
Dopunska literatura:	3. Ispis prezentacije predavanja			
Dodatne informacije o kolegiju	Način praćenja kvalitete nastave: <ul style="list-style-type: none"> - Studentska anketa - Analiza kvalitete nastave od strane studenata i nastavnika - Analiza prolaznosti na ispitima - Izvješće Ureda za kvalitetu nastave - Samoevaluacija i izvaninstitucijska evaluacija (posjet timova za kontrolu kvalitete) 			

PRILOG: Kalendar nastave

<i>Broj nastavne jedinice</i>	NASTAVNE TEME
I.	<p>Naslov: Osnove fotografije</p> <p>Kratki opis: Studenti će se upoznati s osnovama fotografije. Objasnit će se kako nastaje fotografija. Upoznat će se osnovnim parametrima za nastanak fotografije. Biće objašnjena ekspozicija, fokus, brzina zatvaranja blende, ISO te kako pojedini od navedenih faktora utječu na kvalitetu fotografije. Također će se objasniti utjecaj svjetla te pozicioniranje snimanog objekta u odnosu na izvor svjetlosti.</p>
II.	<p>Naslov: Vrste i dijelovi fotoaparata</p> <p>Kratki opis: Studentima će se objasniti razlike između različitih vrsta fotografskih aparata kao i njihove prednosti i mane. Upoznat će se s dijelovima fotoaparata. U ovoj nastavnoj jedinici će se obraditi i vrste objektivna koje se najčešće koriste u različitim vrstama fotografije.</p>
III.	<p>Naslov: Dodatna oprema u dentalnoj fotografiji</p> <p>Kratki opis: Objasnit će se upotreba dodatne opreme neophodne pri snimanju dentalne fotografije. Različite vrste bljeskalica, rasvjetnih tijela i njihove mogućnosti biti će detaljno objašnjene u ovoj tematskoj cijelini. Također će se upoznati sa različitim pomagalicama kao što su retraktori i ogledala za snimanje intraoralne fotografije te pozadinama za snimanje ekstraoralnih fotografija.</p>
IV.	<p>Naslov: Specifičnosti dentalne fotografije</p> <p>Kratki opis: Studentima će se objasniti dentalna fotografija i njezine karakteristike, svrha, značaj i upotreba u kliničkoj i znanstvenoj primjeni. Upoznat će se s različitim vrstama fotografija u različitim specijalnostima dentalne medicine.</p>
V.	<p>Naslov: Ekstraoralna fotografija</p> <p>Kratki opis: Studenti će se upoznati sa standardiziranim načelima ekstraoralnih fotografija. Izbor objektivna, izbor parametara pri fotografiranju, pozicioniranje pacijenta te izbor osvjetljenja pri nastanku seta ekstraoralnih fotografija su teme koje će se obraditi u ovom predavanju.</p>
VI.	<p>Naslov: Intraoralna fotografija</p> <p>Kratki opis: Studenti će se upoznati sa nastankom i karakteristikama različitih vrsta intraoralnih fotografija. Objasnit će se izbor objektivna, izbor osvjetljenja te vrijednosti parametara pri nastanku intraoralnih fotografija. Također će se objasniti upotreba pomoćnih sredstava, retraktora i ogledala kao i uloga i položaj asistenta pri snimanju intraoralnih fotografija.</p>
VII.	<p>Naslov: Pogreške prilikom fotografiranja dentalnih fotografija</p> <p>Kratki opis: U ovom predavanju ćemo objasniti koje su to najčešće pogreške pri nastanku dentalne fotografije, kako ih izbjeći te kako ih korigirati.</p>
VIII.	<p>Naslov: Pohranjivanje i obrada fotografije</p> <p>Kratki opis: Studentima će se objasniti različite mogućnosti pohranjivanja fotografija na računalo. Objasnit će se važnost back upa dentalnih fotografija. Upoznat će se također i s osnovama digitalne obrade dentalne fotografije.</p>
IX.	<p>Naslov: Fotogrametrijske metode</p> <p>Kratki opis: Studenti će se upoznati s osnovnim principima fotogrametrije ekstraoralnih snimaka. Upoznat će točke u fotogrametriji te linearne i</p>

	angularne vrijednosti u fotogrametrijskoj analizi profilne i enface fotografije lica pacijenta
X.	Naslov: Vježbe
	Kratki opis: V1. Snimanje seta ekstraoralnih fotografija V2. Snimanje seta ortodontskih intraoralnih fotografija te snimanje makro objekta intraoralno V3. Prijenos, pohrana i obrada fotografija na računalu