

Naziv predmeta

Dentalna fotografija

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi

Zavod za fiksnu protetiku

Adresa sjedišta zavoda/katedre

Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Gundulićeva 5, HR-10000 Zagreb

Status predmeta

Izborni predmet

Godina studija na kojoj se predmet izvodi

4. godina

Semestar u kojem se predmeti izvodi

Zimski semestar

Broj ECTS-a

1 ECTS (1,5 ECTS za studente koji su studij upisali akademske godine 2020./2021. ili ranije)

Nositelj predmeta

Prof. dr. sc. Marko Jakovac, jakovac@sfzg.hr

Ostali nastavnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

dr.sc. Vladimir Prpić

Broj sati nastave

	Zimski semestar	Ljetni semestar	Ukupno (oba semestra)
Predavanja	-	-	-
Seminari	5	-	5
Vježbe	10	-	10
Ukupno	15	-	15

1 sat = 45 minuta

Vrsta vježbi na predmetu

Laboratorijske vježbe

Ciljevi i svrha predmeta

Glavni cilj programa je edukacija budućih doktora dentalne medicine, koji imaju široku akademsku naobrazbu i adekvatno kliničko iskustvo u obavljanju različitih polivalentnih zahvata kliničke prakse,

u području koje je sve više zakonska obveza u Europi i SAD-u. Naime, dokumentacija u dentalnoj medicini osim uobičajenih postupaka stomatološkog kartona i RTG snimki, danas standardno uključuje i osnovni set fotografija, kako na početku, tijekom, tako i na kraju terapije. U restaurativnoj stomatologiji i stomatološkoj protetici fotografiranje uključuje najčešće makro tehnike snimanja pojedinih zubi ili dijelova zubnih lukova i okluzije. Nadalje, u stomatološkoj protetici olakšava komunikaciju između doktora dentalne medicine i zubnog tehničara, osiguravajući da tehničar dobije točne informacije potrebne za izradu protetskog nadomjestka. Osim toga, fotografije mogu pomoći u prepoznavanju potencijalnih problema i prilagodbi protetskih nadomjestaka kako bi se postigli optimalni rezultati. U oralnoj kirurgiji fotografiraju se patološka stanja i tijekom kirurških postupaka kao i ishod terapije. U oralnoj medicini fotografski se registriraju patološke promjene sluznice i gingive, ali i promjene na tvrdim tkivima. U ortodontici se koriste setovi intraoralnih i ekstraoralnih fotografija, koje su standardizirane i koje se smatraju obveznim dijagnostičkim postupkom na početku, tijekom i na kraju ortodontske terapije. U forenzičkoj su stomatologiji fotografski postupci nezaobilazan dio svake forenzičke obrade, a fotografije predstavljaju glavni dio dokumentacije. U estetskoj stomatologiji u svijetu, a sve više i kod nas, doktori koriste fotografiju kao registraciju statusa prije i nakon terapijskog zahvata, kao obveznu dokumentaciju, ali sve više i kao marketinško oruđe u komunikaciji s budućim ili sadašnjim pacijentom kojem se prezentiraju usporedbe po modelu „prije-poslije“. Na kraju, fotografije su korisne i u edukaciji i prezentacijama, bilo da se radi o edukaciji pacijenata ili prezentaciji slučajeva na stručnim skupovima. Iz svega navedenog, jasno je vidljivo da je dentalna fotografija neizostavana iz svake specijalističke grane dentalne medicine, te je kao takvu treba savladati i približiti budućim generacijama mladih doktora dentalne medicine.

Uvjeti za upis predmeta

Uvjeta za upis predmeta za studente 4. godine integriranog preddiplomskog i diplomskog studija Dentalna medicina nema. Predmet je izborni i studenti ga upisuju po vlastitom izboru.

Ishodi učenja na razini programa integriranog preddiplomskog i diplomskog studija Dentalna medicina kojima predmet pridonosi:

- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na profesionalizam, etiku i pravo
- ☐ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na komunikacijske i socijalne vještine
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na bazično znanje i mogućnost prikupljanja informacija iz literature
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na prikupljanje kliničkih informacija
- ☒ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na postavljanje dijagnoze i planiranje terapije
- ☐ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na terapiju, uspostavu i održavanje oralnog zdravlja
- ☐ Znanja, vještine i kompetencije koje se odnose na preventivne mjere i promociju zdravlja

Očekivani ishodi učenja

Znanja

1. Objasniti važnost i prednosti dentalne fotografije u medicinskoj dokumentaciji
2. Definirati vrste intra i ekstraoralnih fotografija

Vještine

3. Izabrati adekvatno rasvjetno tijelo i objektiv s obzirom na vrstu fotografije (intraoralna i ekstraoralna)
4. Odabrati adekvatan otvor blende i brzinu okidanja s obzirom na vrstu fotografije

5. Izraditi set fotografija za potrebe specifične dijagnostike u dentalnoj medicini
6. Napraviti analizu fotografija, računalno ih obraditi i pohraniti
7. Slikati set digitalnih fotografija za potrebe dijagnostike i dokumentacije u dentalnoj medicini

Sadržaj predmeta

Seminari

	Teme seminara u zimskom semestru	Broj sati nastave
	Fotografija u estetskoj dentalnoj medicini i dentalnoj protetici	1
	Fotografija u restorativnoj dentalnoj medicini i oralnoj medicini	1
	Fotografija u ortodonciji i forzničnoj dentalnoj medicini	1
	Fotografija u oralnoj kirurgiji i parodontologiji	1
	Obrada fotografije	1

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi u zimskom semestru	Broj sati nastave
	Upoznavanje principa rada fotoaparata, dodatne opreme i osnove rukovanja digitalnom kamerom, automatski i manualni načini snimanja, prstenasta bljeskalica (ring flash), dvostruka bljeskalica (twin flash)	2
	Vježbe snimanja na testnim objektima, snimanje u daljinu, makro snimanje, primjeri rada s raznim otvorima blende, rad s korekcijom ekspozicije, rad s ručno podešenim i automatskim fokusom, prepoznavanje i ispravljanje osnovnih pogrešaka	2
	Ekstraoralno snimanje- profil i portreti, setovi fotografija i principi, određivanje udaljenosti za slikanje, pravilna orijentacija glave, analiza fotografije, upoznavanje principa rada fotoaparata, dodatne opreme za snimanje ekstraoralne fotografije (pozadina, flash, softbox)	2
	Intraoralno snimanje- setovi fotografija i principi, rasvjeta, problem izoštravanja, značaj dubinske oštine, slikanje s kliničkim zrcalima, uočavanje pogrešaka snimanja	2
	Protokoli fotografiranja i obrada fotografije	2

1 sat = 45 minuta

Obveze studenata

Studenti su dužni dolaziti na nastavu i ispunjavati povjerene zadatke.

Praćenje rada studenata

Prati se sudjelovanje studenata na seminarima i vježbama

Način polaganja ispita

Pismeni ispit

Datum(i) održavanja ispita

	Izvanredni ispitni rokovi			Redovni ispitni rok ZIMSKI	Izvanredni ispitni rokovi		Redovni ispitni rok LJETNI		Redovni ispitni rok JESENSKI	
	Studen	Prosinac	Siječanj	Veljača	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan
Datum(i)				18.02.			10.6.	10.7.		02.09.

Obvezna literatura

- Jakovac M, Protokol. Stega-tisak, 2023. 167-223.

Dopunska literatura

- Carlos Ayala Paz: The Workbook 1st Edition. Quintessence Pub Co, 2017.
- Ahmad I. Essentials of Dental Photography 1st Edition. Wiley-Blackwell; 1st edition, 2019
- Bengel W. Mastering Digital Dental Photography. 1. izd. Quintessence Publishing (IL); 2006.45
- Loiacono P, Pascoletti L. Photography in Dentistry: Theory and Techniques in Modern Documentation. Quintessenza Edizioni; Milano;2012.