

Naziv predmeta

Dentalna medicina v_2.0: digitalne tehnologije

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

6. godina

Semestar u kojem se predmeti izvodi

Zimski semestar

Broj ECTS-a

1 ECTS

Nositelj predmeta

Prof. dr. sc. Amir Ćatić, catic@sfzg.hr

Ostali nastavnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Prof. dr. sc. Nikša Dulčić, dulcic@sfzg.hr

Doc. dr. sc. Marko Granić, granic@sfzg.hr

Izv. prof. dr. sc. Joško Viskić, viskic@sfzg.hr

Doc. dr. sc. Larisa Musić, dr. med. dent., lmusic@sfzg.hr

Tadeja Blagec, DMD, tblagec@sfzg.hr

Broj sati nastave

	Zimski semestar	Ljetni semestar	Ukupno (oba semestra)
Predavanja	16	-	-
Seminari	5	-	-
Vježbe	6	-	-
Ukupno	26	-	-

1 sat = 45 minuta

Vrsta vježbi na predmetu

Laboratorijske vježbe

Ciljevi i svrha predmeta

Ciljevi predmeta obuhvaćaju prikaz trenutnog stanje tehnike i implementaciju digitalnih tehnologija u svim segmentima dentalne medicine, te omogućavanje studentima izravan uvid u aktualnu dimenziju

praktične dentalne medicine, od svakodnevnih postupaka do specijaliziranih tehnika za rješavanje složenih terapijskih izazova.

Uvjeti za upis predmeta

Uvjeta za upis predmeta za studente 6. 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. Primjeniti računalne tehnologije u svim segmentima dentalne medicine
2. Prepoznati tehničke značajke intraoralnih 3D snimača nužne za kvalitetan praktični rad
3. Prepoznati mogućnosti i ograničenja različitih tehnologija 3D gradnje
4. Kreirati komunikacijskih kanala prema suradnicima i krajnjim korisnicima usluga
5. Opisati laboratorijske aspekte primjene digitalnih tehnologija u proizvodnom procesu u protetici

Vještine

6. Koristiti intraoralnog 3D snimača
7. Provoditi protetski vođeno planiranje implantoprotetske terapije
8. Raditi sa digitalnim datotekama za vođenje ordinacije

Kompetencije

9. Provesti dijagnostičke postupke primjenom digitalnih tehnologija u protetici i implantoprotetici
10. Planirati terapiju i komunikaciju ciljeva i tijeka terapije prema članovima tima i pacijentu

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Osnove primjene računalnih tehnologija u dentalnoj medicini	2
2.	Digitalni registrati položaja i kinematike čeljusti u oralnoj rehabilitaciji	2
3.	Digitalni radni tijek dijagnostičkih i proizvodnih procesa u protetici	2
4.	Digitalni radni tijek dijagnostičkih i terapijskih procesa u implantoprotetici	2

5.	Digitalni radni tijek dijagnostičkih postupaka i terapijskih rješenja u ortodonciji	2
6.	Kontrola kvalitete i praćenje uspjeha terapije korištenjem digitalnih tehnologija	2
7.	Komunikacijske i marketinške mogućnosti kroz Web 2.0	2
8.	Metode kvantifikacije i standardizacije boje zuba	2

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Laboratorijski aspekti primjene digitalnih proizvodnih procesa	1
2.	Ekonomija primjene 3D tehnologije u ordinaciji i laboratoriju	1
3.	Dijagnostički postupci i planiranje u implantoprotetici	1
4.	Primjena digitalnih tehnologija u monitoringu pacijenta	1
5.	Aligner tehnike u ortodonciji	1

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Rad s intraoralnim 3D snimačem	1
2.	Rad s elektronskim obraznim lukom za snimanje i analizu kinematike čeljusti	1
3.	Dijagnostika i planiranje korištenjem CBCT zapisa i IOS snimke	1
4.	Dizajn kirurške šablone za implantoprotetiku	1
5.	MIRIS protokol određivanja boje	1

1 sat = 45 minuta

Obveze studenata

Studenti su dužni dolaziti na nastavu i ispunjavati povjerene zadatke.

Praćenje rada studenata

Rad studenata se prati kroz pohađanje nastave

Način polaganja ispita

Pismeni i usmeni

Datum(i) održavanja ispita

	Izvanredni ispitni rokovi			Redovni ispitni rok ZIMSKI	Izvanredni ispitni rokovi		Redovni ispitni rok LJETNI		Redovni ispitni rok JESENSKI	
	Studeni	Prosinac	Siječanj	Veljača	Travanj	Svibanj	Lipanj	Srpanj	Kolovoz	Rujan
Datum(i)				05.02. 19.02.			11.06.	02.07.		03.09.

Obvezna literatura

- Recow D (ed.). Digital dentistry. A comprehensive reference and preview of the future. Quintessence Int. London, 2018.
- Att W, Witkowski S, Jörg SR (ed.). Digital workflow in reconstructive dentistry. Quintessence Int. London, 2019.
- Mehulić K i sur. Dentalni materijali. Medicinska naklada, Zagreb, 2017.
- Čatović A, Komar D, Čatić A (ur.). Klinička fiksna protetika 1 – krunice. Medicinska naklada, Zagreb, 2015.

Dopunska literatura

-