

Naziv predmeta

Fiksna protetika I

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

Obvezni predmet

Godina studija na kojoj se predmet izvodi

4. godina

Semestar u kojem se predmeti izvodi

Zimski i ljetni semestar

Broj ECTS-a

9 ECTS

Nositelj predmeta

Izv. prof. dr. sc. Lana Bergman, bergman@sfzg.hr

Ostali nastavnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Prof. dr. sc. Ketij Mehulić, mehulic@sfzg.hr

Prof. dr. sc. Denis Vojvodić, vojvodic@sfzg.hr

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

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

Izv. prof. dr. sc. Andreja Carek, acarek@sfzg.hr

Izv. prof. dr. sc. Josip Kranjčić, kranjcic@sfzg.hr

Izv. prof. dr. sc. Slađana Milardović, milardovic@sfzg.hr

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

Broj sati nastave

	Zimski semestar	Ljetni semestar	Ukupno (oba semestra)
Predavanja	15	-	15
Seminari	-	-	-
Vježbe	45	45	90
Ukupno	60	45	105

1 sat = 45 minuta

Vrsta vježbi na predmetu

Kliničke vježbe iz fiksne protetike

Ciljevi i svrha predmeta

Nastava za studente Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalne medicine predmet Fiksna protetika 1 organizirana je kroz predavanja, seminare i kliničke vježbe. Klinička nastava se izvodi u malim grupama što studentima olakšava stjecanje znanja i vještina potrebnih za samostalan rad. Posebna pozornost u izvođenju nastave posvećuje se pretprotetskoj pripremi pacijenta, analizi protetske terapije te odabiru optimalnog terapijskog rješenja za dati klinički slučaj, indikacijama i kontraindikacijama za terapiju krunicama, brušenju uporišnog zuba, vrstama i načinima izrade i primjene nadogradnji, primjene otisnih materijala i tehnikama izvođenja otisnih postupaka, određivanju i registraciji međučeljusnih odnosa, vrstama cemenata i tehnikama cementiranja, privremenim krunicama, monolitnim i višeslojnim fiksnoprotetskim trajnim radovima, CAD/CAM sustavima, itd.

Sadržaj nastave stalno se upotpunjuje novim spoznajama u skladu s razvitkom novih tehnologija i materijala. Studenti se postepeno uvode u rad na pacijentu uz konstantni nadzor voditelja vježbi.

Odvijanjem ovog programa potiče se sposobnost studenata da analizom postojećeg stanja i odabirom najbolje moguće terapije, temeljene na interdisciplinarnom pristupu za svaki pojedinačni klinički slučaj, dobiju temeljnu orijentaciju u profilaksi i protetskoj terapiji stomatognatog sustava, čime će se sačuvati odnosno uspostaviti oralno zdravlje ljudi u svim dobnim skupinama u ovisnosti o njihovom socioekonomskom statusu.

Uvjeti za upis predmeta

Položen ispit iz Pretkliničke i laboratorijske fiksne protetike je uvjet za upis i polaganje ispita iz Fiksne protetike I.

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. Opisati u kojim se slučajevima koriste određene vrste protetskih nadomjestaka (nadogradnja, krunica, privremena i trajna, na uporišnom zubu i nošena implantatom, indirektni ispun, itd.)
2. Znati objasniti i izvesti postupke izrade (direktno, indirektno) individualne te primjene konfekcijske nadogradnje zuba
3. Opisati postupke otiskivanja zuba i ostalih struktura čeljusti u svrhu izrade fiksnih protetskih radova (otisak s konfekcijskom i individualnom žlicom, sve vrste dvovremenih dvofaznih otisaka, jednovremeni dvofazni otisak,)
4. Nabrojati komplikacije koje mogu nastati za vrijeme i nakon terapije fiksnim protetskim radovima (tijekom postupka brušenja; povrede mekih okolnih tkiva, otvaranja roga pulpe brušenog zuba, oštećenje susjednog zuba, itd. te nakon cementiranja nadomjeska i to rane i kasne; pulpitis, upala okolnih mekih struktura, lom estetskog materijala na krunici, lom cijele krunice, popuštanje veznog sredstva, itd.)

Vještine

5. Procijeniti stanje potencijalnog zuba nosača protetskog rada
6. Izbrusiti zub za krunicu
7. Odrediti boju zuba
8. Provesti postupak privremenog ili trajnog cementiranja nadomjeska na uporišni zub

Kompetencije

9. Napraviti analizu rendgenskih snimaka pojedinih zuba i cijele čeljusti.
10. Napraviti plan terapije fiksnoprotetskim radovima.

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Krunice – uvod, indikacije i vrste krunica	1
2.	Planiranje fiksnoprotetske terapije	1
3.	Pretprotetska priprema pacijenta	1
4.	Brušenje zuba - temeljna načela, sredstva i instrumentarij	1
5.	Nadogradnje	1
6.	Otisci u fiksnoj protetici	1

7.	Međučeljusni odnosi; registrati i prijenos u artikulat	1
8.	Indirektni ispuni (<i>inlay, onlay, overlay</i>)	1
9.	Privremene krunice	1
10.	Konvencionalne krunice (s metalnom osnovom)	1
11.	Potpuno keramičke krunice	1
12.	Krunice nošene implantatima	1
13.	Cementiranje fiksnoprotetskih radova	1
14.	Održavanje, komplikacije i uklanjanje krunica	1
15.	Primjena računalnih i informacijskih tehnologija u fiksnoprotetskoj terapiji	1

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Kliničke vježbe iz fiksne protetike	45
	Teme vježbi u ljetnom semestru	Broj sati nastave
1.	Kliničke vježbe iz fiksne protetike	45

1 sat = 45 minuta

Obveze studenata

Studenti su dužni dolaziti na nastavu i ispunjavati povjerene zadatke.

Praćenje rada studenata

U tijeku nastave obavlja se provjera znanja u svakoj metodičkoj jedinici.

Način polaganja ispita

Po završetku nastave i obavljenih svih obaveza propisanih pravilnikom o izvođenju nastave ovog predmeta student pristupa ispitu. Ispit se polaže nakon VIII semestra. Sastoji se od pismene provjere znanja.

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)							17.06.2026.	08.07.2026.		02.09.2026. 16.09.2026.

Obvezna literatura

- Čatović, Komar, Čatić i sur. Klinička fiksna protetika-Krunice. Zagreb: Medicinska naklada; 2015.
- Jakovac M, Kranjčić J. i sur. Pretklinička i laboratorijska fiksna protetika. Zagreb: Stega tisak; 2020.
- Mehulić K i sur. Dentalna medicina – vodič za praktičare. Zagreb: Medicinska naklada; 2020.
- Mehulić K i sur. Dentalni materijali. Zagreb: Medicinska naklada; 2017.
- Mehulić K. Keramički materijali u stomatološkoj protetici. Zagreb: Školska knjiga; 2010.
- Živko-Babić J, Jerolimov V. Metali u stomatološkoj protetici. Zagreb: Školska knjiga; 2005.

Dopunska literatura

- Shillingburg TH, Hobo S, Whitsett L, Jacobi R. Fundamentals of fixed prosthodontics. 4rd edition. Quintessence Publishing Co, 2012.(Chapter 6, 9, 10, 15, 17, 21, 23, 24, 28)
- Rosentiel S, Land F, Fujimoto J. Contemporary fixed prosthodontics. 5th ed. Mosby inc. Publishing, 2015. (Chapter 3, 7, 9, 11, 12, 13, 14, 19, 24, 25, 28, 29)
- Misch's Contemporary Implant Dentistry 4th Edition - January 25, 2020 (Part IV)