

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. Andreja Carek, acarek@sfzg.hr

Ostali nastavnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

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

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

Prof. dr. sc. Jasmina Stipetić-Ovčariček, stipetic@sfzg.hr

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

Izv. prof. dr. sc. Marko Jakovac, jakovac@sfzg.hr

Doc. dr. sc. Lana Bergman, bergman@sfzg.hr

Doc. dr. sc. Josip Kranjčić, kranjcic@sfzg.hr

Doc. dr. sc. Slađana Milardović, milardovic@sfzg.hr

Doc. 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 organizirana je u obliku predavanja, seminara i kliničkih vježbi. Klinička nastava je organizirana u malim grupama što studentima olakšava svladavanje znanja i vještina nužnih za samostalni rad. Posebna pozornost posvećuje se pretprotetskoj primpremi pacijenta, analizi protetske terapije, indikacijama i kontraindikacijama krunica, brušenju zuba, indikacijama i kontraindikacijama te vrste i tehnologije izrade nadogradnji, otisnim postupcima i materijalima, međučeljusnim odnosima, vrstama cemenata i tehnikama cementiranja, privremenim krunicama, monolitnim i višeslojnim fiksnoprotetskim trajnim radovima, CAD/CAM sustavima, itd.

Sadržaj nastave trajno se upotpunjuje novim spoznajama u skladu sa razvitkom novih tehnologija i materijala. Studenti se postepeno uvode u rad na pacijentima 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 raznih generacija i kultura u ovisnosti o njihovu 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 slučajevima se koriste određene vrste protetskih nadomjestaka (nadogradnja, krunica; metalokeramička, keramička, ljuska).
2. Nabrojati postupke izrade individualne i konfenkijske nadogradnje zuba (direktno, indirektno).
3. Opisati postupke otiskivanja zuba i ostalih struktura čeljusti u svrhu izrade fiksnih protetskih nadomjestaka (dvovremeni dvofazni otisak, jednovremeni dvofazni otisak).
4. Nabrojati komplikacije koje mogu nastati za vrijeme i nakon terapije fiksnim protetskim nadomjescima (povrede mekih okolnih tkiva tijekom brušenja, otvaranja roga pulpe zuba, oštećenje susjednog zuba, lom estetskog materijala na krunici).

Vještine

5. Procijeniti stanje zuba nosača protetskog nadomjeska.
6. Obrusiti zub za krunicu.
7. Odrediti boju zuba.
8. Provesti postupak privremenog ili trajnog fiksiranja protetskog nadomjeska na zub.

Kompetencije

9. Napraviti analizu rentgenskih snimaka pojedinih zuba i cijele čeljusti.
10. Napraviti plan terapije fiksno-protetskim nadomjescima.

Sadržaj predmeta**Predavanja**

	Teme predavanja u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Krunice – uvod, indikacije i kontraindikacije, preprotetska priprema pacijenta	1
2.	Brušenje zuba - temeljna načela, sredstva i instrumentarij	1
3.	Nadogradnje - indikacije, kontraindikacije, vrste i tehnologija izrade	1
4.	Otisci - postupci, osnovni i pomoćni materijali	1
5.	Međučeljusni odnosi, postupci registracije i prijenos u artikulatorki prostor; Modeli - vrste i značajke	1
6.	Cementiranje fiksno-protetskih radova	1
7.	Privremene krunice	1
8.	Monolitni i višeslojni fiksno-protetski radovi	1
9.	Metal-keramičke krunice	1
10.	Bezmetalne krunice	1
11.	Krunice kao dio kombiniranog protetskog rada	1
12.	Krunice nošene implantatom	1
13.	Održavanje, komplikacije i uklanjanje krunica	1
14.	Primjena računalnih i informacijskih tehnologija u fiksno-protetskoj terapiji	1
15.	Završno predavanje	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	Lipanj	Kolovoz	Rujan
Datum(i)							13.06	27.06	30.08	13.09

Obvezna literatura

- Jakovac M, Kranjčić J. Pretklinička i laboratorijska fiksna protetika. Zagreb: Stega tisak; 2020.
- Čatović, Komar, Čatić i sur. Klinička fiksna protetika Krunice. Zagreb: Medicinska naklada; 2015.
- 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 d.o.o.; 2010.
- Živko-Babić J, Jerolimov V. Metali u stomatološkoj protetici. Odabrana poglavlja. 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)