

Naziv predmeta

Mobilna protetika I

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi

Zavod za mobilnu 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

Prof. dr. sc. Robert Čelić, celic@sfzg.hr

Ostali nastavnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Prof. dr. sc. Asja Čelebić, celebic@sfzg.hr

Prof. dr. sc. Iva Alajbeg, ialajbeg@sfzg.hr

Prof. dr. sc. Dubravka Knezović Zlatarić, knezovic@sfzg.hr

Prof. dr. sc. Sonja Kraljević Šimunković, kraljevic@sfzg.hr

Prof. dr. sc. Tomislav Badel, badel@sfzg.hr

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

Izv.prof.dr.sc. Domagoj Žabarović, zabarovic@sfzg.hr

Izv. prof. dr. sc. Dino Buković, bukovic@sfzg.hr

Izv. prof. dr. sc. Ivica Pelivan, pelivan@sfzg.hr

Izv. prof. dr. sc. Nikola Petričević, petrivic@sfzg.hr

Izv. prof. dr. sc. Sanja Peršić Kiršić, persic@sfzg.hr

Izv. prof. dr. sc. Samir Ćimić, scimic@sfzg.hr

Doc. dr.sc. Davor Illeš, dilles@sfzg.hr

Doc. dr.sc. Maja Pavić-Žagar, mpavic@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 mobilne protetike

Ciljevi i svrha predmeta

Program predmeta Mobilne protetike I poučava studente dentalne medicine o osnovnim biomedicinskim i tehnološkim znanjima i vještinama na kojima se temelji klinički rad tijekom izrade potpunih akrilatnih proteza, mobilnih i fiksni protetskih radova nošenih dentalnim implantatima u potpuno bezubog pacijenta, odnosno bezubih gornjih i donjih čeljusti. Odvijanjem ovog programa potiče se sposobnost studenata da analizom postojećeg stanja i odabirom najbolje moguće protetske/implantoprotetske terapije kod potpuno bezubog pacijenta, temeljene na interdisciplinarnom pristupu za svaki pojedinačni klinički slučaj, dobiju temeljnu orijentaciju u profilaksi i terapiji stomatognatog sustava. Time će se uspostaviti zadovoljavajuće opće i oralno zdravlje prvenstveno bezubog pacijenta starije životne dobi, ali i bezubog pacijenta općenito.

Nastavnim programom predmeta Mobilne protetike I omogućava se studentima naučiti:

- značaj oralnog zdravlja i potrebe provođenja protetske terapije kod potpuno bezubog pacijenta
- razumjeti funkcijsku anatomiju žvačnog sustava i karakteristike (funkcijske, morfološke i biomehaničke) potpune bezubosti
- prepoznati patološka stanja potpune bezubosti kao i posljedice nošenja potpunih proteza na žvačni sustav i zdravlje pacijenta
- poznavati dijagnostičke postupke relevantne za provođenje konvencionalne i implantoprotetske terapije potpuno bezubog pacijenta
- postaviti indikaciju i na njoj temeljen odgovarajući plan protetske i implantoprotetske terapije potpuno bezubog pacijenta
- razumjeti i povezati laboratorijski i klinički tijek izrade potpunih akrilatnih proteza
- poznavati materijale i instrumente kao i laboratorijsku odnosno kliničku opremu i uređaje
- odrediti vrstu gradivnog materijala kojom će se provesti protetska/implantoprotetska terapija potpuno bezubog pacijenta
- provesti protetsku/implantoprotetsku plan terapije i terapiju bezubog pacijenata u cilju poboljšanja oralnog zdravlja kroz zadovoljavajuće vremensko razdoblje.

Uvjeti za upis predmeta

Položen ispit iz Pretkliničke i laboratorijske mobilne protetike je uvjet za upis i polaganje ispita iz Mobilne 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 anatomske osobine potpuno bezubih gornje i donje čeljusti (ležište gornje i donje potpune proteze)
2. Poznavati tehnike uzimanja anatomske i funkcijske otiske u izradi potpunih proteza
3. Opisati postupak određivanja vertikalnog i horizontalnog međučeljusnog odnosa u izradi potpune proteze
4. Navesti slijed kliničkih i laboratorijskih faza i postupaka u izradi potpunih proteza

Vještina

5. Uzeti anatomske i funkcijske otiske kod potpuno bezubog pacijenta
6. Odrediti međučeljusne odnose pomoću zagriznih šablona kod potpuno bezubog pacijenta nosioca potpunih proteza
7. Koristiti obrazni luk i dentalni artikulacijski uređaj u postupku izrade potpunih proteza
8. Provjeriti postavu zubi (proba u vosku/predaja gotovih potpunih proteza) u potpunim protezama na temelju općih i specijalnih pravila postave zubi te karakteristika okluzije

Kompetencija

9. Napraviti konvencionalne akrilatne potpune proteze
10. Napraviti implantoprotetski plan terapije za izradu mobilnog i fiksnog protetskog rada kod potpuno bezubog pacijenta na temelju kliničkog pregleda i radiološke dijagnostike

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja u zimskom semestru	Broj sati nastave
1.	Izrada potpune proteze: plan nastave tijekom semestra – uvodno predavanje.	1
2.	Posljedice potpune bezubosti; anatomske osobitosti (ležište) potpuno bezubih čeljusti	1
3.	Anamneza, pregled, dijagnostika i plan terapije potpuno bezubog pacijenta	1
4.	Anatomske otiske	1
5.	Funkcijske otiske	1
6.	Određivanje vertikalnog i horizontalnog međučeljusnog odnosa kod potpuno bezubog pacijenta	1
7.	Upotreba obraznog luka, dentalnog artikulacijskog uređaja - prijenos radnih modela u artikulacijski uređaj	1
8.	Pravila postave prednjih i stražnjih zuba za potpune proteze – koncepti okluzije za potpune proteze.	1
9.	Kiviranje - predaja gotovih potpunih proteza	1
10.	Remonta potpunih proteza, održavanje i kontrolni pregledi	1
11.	Pokrovne i imedijatne potpune proteze	1

12.	Komplikacije (greške) pri izradi potpunih proteza i njihovo ispravljanje	1
13.	Primjena novih tehnologija (CAD/CAM potpune proteze, trodimenzionalno printane potpune proteze) u izradi potpune proteze	1
14.	Implanto-protetska terapija potpune bezubosti (mobilni implanto-protetski radovi)	1
15.	Implanto-protetska terapija potpune bezubosti (fiksni implanto-protetski radovi)	1

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi u zimskom semestru	Broj sati nastave Ukupno 45 sati
1.	Pregled i anamneza, radiološka analiza, analiza studijskih modela i plan terapije potpuno bezubog pacijenta	3
2.	Uzimanje anatomskog (situacijskog) otiska alginatom kod potpuno bezubih pacijenata	3
3.	Analiza modela, ucrtavanje granica za izradbu individualnih žlica	3
4.	Testiranje individualnih žlica u ustima pacijenta	3
5.	Uzimanje funkcijskih otisaka elastičnim i neelastičnim otisnim materijalima	3
6.	Priprema i obrada zagriznih šablona	3
7.	Određivanje i fiksiranje vertikalnog i horizontalnog međučeljusnog odnosa kod potpuno bezubih pacijenata	3
8.	Prijenos radnih modela sa zagriznim šablona u prilagodljivi dentalni artikulat – upotreba obraznog luka	3
9.	Označavanje zagriznih šablona za prednjih postavu zuba u potpune proteze. Odabir boje, veličine i oblika umjetnih zuba za potpune proteze.	3
10.	Označavanje orijentacijskih linija za postavu zubi na radnom modelu	3
11.	Klinička provjera postave prednjih i stražnjih protetskih zuba u ustima bezubog pacijenta	3
12.	Predaja potpunih proteza – provjera dosjeda (ventilnog učinka), statičkih i dinamičkih okluzijskih dodira (primjena artikulacijskog papira)	3
13.	Održavanje (upute o higijeni i nošenju) potpunih proteza, remontažni postupak, reparature lomova potpunih proteza	3
14.	Posebnosti u kliničkom radu prilikom izrade pokrovnih i imedijatnih proteza	3
15.	Planiranje mobilnih i fiksnih protetskih radova sidrenih dentalnim implantatima kod potpuno bezubih pacijenata. Anamneza, klinički pregled, radiološka analiza.	3
	Teme vježbi u ljetnom semestru	Broj sati nastave
1.	Kliničke vježbe iz mobilne protetike	45

1 sat = 45 minuta

Obveze studenata

Studenti su dužni dolaziti na nastavu i ispunjavati povjerene zadatke.

Praćenje rada studenata

Studenti su obavezni prisustvovati na predavanjima i posebnim kliničkim vježbama. Tijekom posebnih kliničkih vježbi provjeravat će se teorijsko znanje studenata putem „usmenih kolokvija“ prije početka rada s pacijentima. Na kraju semestra student će biti ocijenjen na temelju znanja i pripremljenosti na usmenim kolokvijima, odnosu prema pacijentima, nastavnicima i osoblju u Zavodu za mobilnu protetiku. Ocjena će imati utjecaj (kao prevaga za višu ili nižu ocjenu) na završnom usmenom ispitu znanja. Osim obavezne i preporučene literature, dodatne informacije će im se osigurati nastavnim materijalima putem e-learninga (npr., preko Merlin platforme).

Način polaganja ispita

Ispit iz predmeta Mobilna protetika I sastoji se od usmenog dijela ispita. Tijekom nastave provjeravat će se teorijsko znanje studenata putem usmenih kolokvija prije izvođenja posebnih kliničkih vježbi.

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)				31.1.- 4.2.2022. 14.2.- 18.2.2022.			13.6.- 17.6.2022. 27.6.- 1.7.2022.	11.7.- 15.7.2022.	29.8.- 2.9.2022.	12.9.- 16.9.2022.

Obvezna literatura

- Kraljević K. Potpuna proteza. Zagreb : Aerografika, 2001.
- Suvin M. Biološki temelji protetike – Totalna proteza. Zagreb: Školska knjiga, 1984.
- Jerolimov V. i sur. Stomatološki materijali. Odabrana poglavlja. Zagreb: Stomatološki fakultet, 2005. (www.sfzg.hr).
- Ćelić R. Postupak izrade AvaDent CAD/CAM potpunih proteza. Zagreb, 2021. – nastavni tekst Merlin aplikacija. <https://moodle.srce.hr/2020-2021/mod/folder/view.php?id=1894663>
- Ćelić R. Izrada mobilnog implantoprotetskog rada u bezubog pacijenta. Zagreb, 2021. – nastavni tekst Merlin aplikacija. <https://moodle.srce.hr/2020-2021/mod/folder/view.php?id=1894676>

Dopunska literatura

- Zarb G, Hobkirk JA, Eckert SE, Jacob RF. Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients. Complete Dentures and Implant-Supported Protheses. St. Louis: Elsevier Mosby, 2013.
- Wismeijer D, Casentini P, Galluci G, Chiapasco M. Loading Protocols in Implant Dentistry – Edentulous Patients. ITI Treatment Guide. Volume 4. Berlin: Quintessence, 2010.
- Abe J, Kokubo K, Sato K. Mandibular Suction-Effective Denture and BPS: A Complete Guide. Tokyo: Quintessence, 2012.

- Wolfart S. Implantoprotetika. Koncept usmjeren na pacijenta. Berlin-Zagreb: Quintessenz, 2017.