



Kolegij: FIKSNA PROTETIKA
Voditelj: Prof.prim.dr.sc. Ivone Uhač
Katedra: Katedra za stomatološku proteiku
Studij: Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina
Godina studija: 5. godina
Akadska godina: 2021./2022.

IZVEDBENI NASTAVNI PLAN

Podaci o kolegiju (kratak opis kolegija, opće upute, gdje se i u kojem obliku organizira nastava, potreban pribor, upute o pohađanju i pripremi za nastavu, obveze studenata i sl.):

Voditelj predmeta:

Prof.prim. dr.sc. Ivone Uhač, dr.med.dent
Fakultet dentalne medicine Sveučilišta u Rijeci
Katedra za stomatološku protetiku
Krešimirova 40
Vrijeme konzultacije: prema dogovoru
Telefon: 345-633
e-mail: ivone.uhac@medri.hr
Web.stranica:
<http://www.medri.uniri.hr/katedre/Protetika/>

Suradnici:

Prof.prim.dr.sc. Renata Gržić, dr.med.dent.
e-mail: renata.grzic@medri.uniri.hr
Prof.prim.dr.sc. Daniela Kovačević-Pavičić,
dr.med.dent.
e-mail: daniela.kovacevic@medri.uniri.hr
Izv.prof.dr.sc. Zoran Kovač, dr.med.dent.
e-mail: zoran.kovac@medri.uniri.hr
Izv.prof.dr.sc. Sunčana Simonić-Kocijan,
dr.med.dent.
e-mail: suncanask@medri.uniri.hr
Izv.prof.dr.sc.Vlatka Debeljak, dr.med.dent.
e-mail: vlatka.lajnert@medri.uniri.hr
Dr. sc..Petra Tariba Knežević, dr.med.dent.
e-mail: petra.tariba@gmail.com
Robert Vukman, dr.dent.med
e-mail: r.vukman@yahoo.com

Kolegij **FIKSNA PROTETIKA** je obvezni kolegij na četvrtoj, petoj i šestoj godini Integriranog preddiplomskog i diplomskog sveučilišnog studija Dentalna medicina i sastoji se od 30 sati predavanja, 60 sati seminara i 165 kliničkih vježbi. Kolegij se odvija u prostorijama Klinike za dentalnu medicinu,

Krešimirova 40.

Cilj predmeta je osposobiti studenta za dijagnostiku i liječenje oštećenih ili izgubljenih žvačnih jedinica koje nije moguće nadoknaditi konzervativnim dentalno-medicinskim postupcima, prevenciju štetnih posljedica oštećenja i gubitka zuba, ponovnu uspostavu i održavanje pravilne funkcije i estetike izradom nadomjestaka koji se pričvršćuju na zube nosače. Cilj je upoznati studente s temeljnim kliničkim postupcima izrade fiksnoprotetskih nadomjestaka od najjednostavnijih, djelomičnih fiksnih nadomjestaka, do kompleksnih fiksnoprotetskih rehabilitacija, kombiniranih fiksnih i mobilnih nadomjestaka i fiksnih nadomjestaka koji su poduprti implantatima. Osobit naglasak postavlja se na timsku, interdisciplinarnu suradnju sa liječnicima različitih specijalnosti u cilju opskrbe kompleksnih slučajeva oralne rehabilitacije. Student će biti osposobljen za sanostalan praktični rad na pacijentima.

Zadatak nastave je da kroz predavanja, vježbe i seminare student stekne sva znanja i vještine potrebne za planiranje i izradu fiksnoprotetskih nadomjestaka.

Sadržaj predmeta:

Anamneza, klinički pregled, fiksnoprotetska dijagnostika i plan terapije. Parodontološki aspekti fiksnoprotetskog rada. Priprema zuba i usta za fiksnoprotetsku terapiju. Anestezija. Brušenje zuba – klinički pristup, Otisni postupci – klinički pristup. Oblik, boja, estetika prirodnih i umjetnih zuba. Konvencionalni i adhezijski cementni sustavi. Trajnost i komplikacije tijekom uporabne faze fiksnoprotetskih radova.

Biomehanika zuba nosača. Krunice – podjela, indikacije, kontraindikacije. Privremene krunice, potpune kovinske, fasetirane, metal-keramičke, potpune akrilatne, potpune keramičke, djelomične, modificirane, teleskopske i konus krunice, krunica na kočić, inlay, onlay, overlay, estetska ljuska.

Definicija i osnovni dijelovi mosta, indikacije, kontraindikacije. Tijelo mosta. Statika mosta. Akrilatni, imedijatni, privremeni mostovi, inlay mostovi, privjesni mostovi, mostovi na skidanje, adhezivni, metal-keramički mostovi. Planiranje. Rehabilitacija stomatognatog sustava fiksnim protetskim nadomjescima. Krunice i mostovi u kombiniranim protetskim radovima. Krunice i mostovi na implantatima.

Izvođenje nastave:

Nastava se izvodi kontinuirano tijekom VII, VIII, IX, X i XI semestra u obliku predavanja, seminara i vježbi - 105 sati (P30 + S60 + V165). Tijekom seminara studenti aktivno sudjeluju u izlaganjima, prezentacijama i raspravama vezanih za pojedinu teoretsku cjelinu. Tijekom kliničkih vježbi nastavnik demonstrira pojedine kliničke faze, a student se, uz nadzor nastavnika postepeno osposobljava i osamostaljuje u izvođenju praktičnih kliničkih zadataka na pacijentu. Tijekom nastave održati će se dva obvezna kolokvija, te na kraju nastave usmeni ispit. Izvršavanjem svih nastavnih aktivnosti te prisupanjem obveznim kolokvijima i završnom ispitu student stječe **18.5 ECTS** bodova.

Popis obvezne ispitne literature:

Schillingburg TH., Hobo S., Whisett L., Jacobi R. Osnove fiksne protetike. Quintessence Publishing Co 2008.

Čatović A. i sur. Klinička fiksna protetika, Zagreb: Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 1999.

Uhač I. Potpune krunice – osnove brušenja, Autorizirano predavanje. 2011.

<https://www.medri.hr/katedre/Protetika/novosti.php>

Uhač I. Estetske fiksnoprotetske rekonstrukcije – klinički i laboratorijski pristup, Autorizirano predavanje.

2011. <https://www.medri.hr/katedre/Protetika/novosti.php>

Popis dopunske literature:

Rosentiel S., Land F., Fujimoto J. Contemporary fixed prosthodontics, 4th edition. Mosby inc. Publishing

2006

Živko-Babić J, Jerolimov V. I sur. Stomatološki materijali. Odabrana poglavlja. Zagreb: Stomatološki fakultet, 2005.

Jerolimov V. i sur. Stomatološki materijali. Zagreb: Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu, 2003.

Gnatologij@net.http://www.sfzg.hr.

Kraljević K. Anatomija i fiziologija okluzije, Zagreb, Globus, 1991

Nastavni plan:

Popis predavanja (s naslovima i pojašnjenjem):

Popis seminara s pojašnjenjem:

1. Rehabilitacija stomatognatog sustava fiksnim protetskim nadomjescima

Ishodi učenja:

Usporediti planiranje, kliničke i laboratorijske faze izrade klasičnih i kompleksnih fiksnoprotetskih rekonstrukcija.

2. Krunice i mostovi na implantatima

Ishodi učenja:

Analizirati izgled, terapijsku primjenu i laboratorijsku izradu fiksnoprotetskih radova na implantatima

3. Staklokeramika

Ishodi učenja:

Usporediti osobine različitih staklokeramika

Razlikovati terapijsku primjenu pojedinog sustava

4. Protetska rekonstrukcija endodontski tretiranog zuba

Ishodi učenja:

Razlikovati vrste nadogradnji

Analizirati upotrebu pojedine vrste u određenom kliničkom slučaju

5. Primjena obraznog luka i artikulatora u izradi fiksnoprotetskog nadomjestka

Ishodi učenja:

Analizirati prednosti upotrebe obraznog luka

Opisati način korištenja obraznog luka

Argumentirati način individualizacije artikulatora

6. Tehnike i sredstva za pričvršćivanje fiksnoprotetskih nadomjestaka

Ishodi učenja:

Analizirati osobine i primjenu pojedinih sredstava za pričvršćivanje

Opisati tehnike pričvršćivanja

7. Adhezivno cementirani protetski nadomjesci

Ishodi učenja:

Analizirati posebnost izgleda, terapijske primjene, načina preparacije i pričvršćivanja adhezivno cementiranih nadomjestaka

8. Materijali i tehnike prikazivanja granice preparacije u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Razlikovati tehnike prikazivanja granice preparacije

Opisati mehaničko-kemijski postupak

Usporediti kemijska sredstva za impregnaciju konca

9. Fiksni protetski rad i parodontna tkiva

Ishodi učenja:

Analizirati odnos protetskog nadomjestka prema parodontnim tkivima

10. Izbor preparacije u ovisnosti o vrsti fiksno protetskog rada

Ishodi učenja:

Argumentirati izbor preparacije u odnosu na vrstu protetskog nadomjestka

11. Timski rad u fiksnoj protetici. Komunikacija doktor-tehničar pacijent

Ishodi učenja:

Analizirati ulogu doktora i tehničara u planiranju protetske terapije

Opisati aktivnu ulogu pacijenta

Argumentirati važnost komunikacije unutar tima

12. Fiksno protetski nadomjesci u retenciji djelomične proteze

Ishodi učenja:

Usporediti vrste i izbor retencijskih sredstva u kombiniranim radovima

Opisati tijek kliničke i laboratorijske izrade kombiniranog rada

13. Implantoprotetska rekonstrukcija nedostajećeg zuba

Ishodi učenja:

Opisati izradu krunice na implantatu

14. Implantoprotetska rekonstrukcija mostovima

Ishodi učenja:

Opisati izadu mostova na implantatima

15. Implantoprotetska rekonstrukcija bezube čeljusti fiksno protetskim nadomjescima

Ishodi učenja:

Opisati izadu mostova na implantatima u bezuboj čeljusti

16. Održavanje, higijena i kontrolni pregledi u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Argumentirati informacije koje je potrebno prenijeti pacijentu kod predaje fiksno protetskog nadomjestka

Definirati frekvenciju i tijek kontrolnih pregleda u uporabnoj fazi

17. Žvačne sile

Ishodi učenja:

Razlikovati iznos, smjer i trajanje žvačnih sila

Argumentirati terapijsku opciju ovisno o žvačnim silama

18. Bruksizam

Ishodi učenja:

Analizirati mehanizme nastanka parafunkcija

Opisati posljedice

Argumentirati izbor terapije

19. Biokompatibilnost legura u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Argumentirati primjenu legura u fiksnoj protetici

Opisati svojstva i primjenu pojedine legure

20. Biokompatibilnost akrilata i kompozita u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Argumentirati primjenu akrilata i kompozita u fiksnoj protetici

Opisati svojstva i primjenu akrilata i kompozita

21. Biokompatibilnost keramike u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Argumentirati primjenu pojedine vrste keramike u fiksnoj protetici

Opisati svojstva i primjenu pojedine vrste keramike

22. Dijagnostičko navoštavanje

Ishodi učenja:

Analizirati izradu i primjenu dijagnostičkog navoštavanja u fiksnoj protetici

23. Tehnike vizualizacije u predviđanju ishoda fiksno-protetske terapije

Ishodi učenja:

Usporediti tehnike vizualizacije u fiksnoj protetici

Opisati tehnike vizualizacije u svakodnevnoj kliničkoj praksi

24. CAD-CAM tehnologija u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Analizirati CAD CAM tehniku i njenu primjenu u fiksnoj protetici

Opisati specifičnost otiska

Opisati specifičnost izrade

25. 3D printeri u izradi fiksno-protetskih nadomjestaka

Ishodi učenja:

Analizirati 3D tehniku printanja i njenu primjenu u fiksnoj protetici
Opisati specifičnost izrade

26. Crvena i bijela estetika u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Analizirati anatomske osobine zuba i okolne gingive
Opisati tehnike kojima se postiže optimalni odnos crvenih i bijelih struktura

27. Rengenska analiza u planiranju fiksno-protetske terapije

Ishodi učenja:

Opisati anatomske strukture na Rtg snimci
Analizirati zdravstveno stanje zuba nosača
Procijeniti kvantitativne i kvalitativne osobine kosti oko zuba zuba nosača

28. Fotografija u fiksnoj protetici

Ishodi učenja:

Opisati potrebnu opremu
Analizirati tehnike fotografiranja

29. Fiksno-protetska terapija u parodonto kompromitiranih pacijenata

Ishodi učenja:

Analizirati specifičnosti preparacije u pacijenata s kompromitiranim parodontnim tkivima
Argumentirati izbor gradivnog materijala

30. Smile design u planiranju fiksno-protetske terapije

Ishodi učenja:

Analizirati tehniku digitaliziranja osmjeha
Opisati tehniku korekcije zuba
Analizirati način prijenosa podataka u laboratorij

Popis vježbi s pojašnjenjem:

Vježbe iz predmeta Fiksna protetika izvode se na Klinici za dentalnu medicinu KBC Rijeka, u specijalističkim ordinacijama za stomatološku protetiku. Vježbe su organizirane u malim grupama (4 studenta na jednog voditelja). Studenti će nastaviti s kliničkim radom, a zahvaljujući znanjima i vještinama koje su stekli na četvrtoj godini studija, na petoj godini će obrađivati pacijente sa složenijom kazuistikom. Savladati će primjenu artikulatora i obraznog luka. Planirati će i izvoditi sve kliničke faze pripreme i izrade većih mostova, kombiniranih radova i proteza poduprtih teleskopima. Demonstrirani će biti protetski radovi poduprti implantatima. Na kraju pete godine studenti će steći sva znanja i vještine potrebne za izradu kompleksnijih fiksno-protetskih konstrukcija i kombiniranih fiksno-mobilnih nadomjestaka

Obveze studenata:

Studenti su obvezni redovito pohađati i aktivno sudjelovati u svim oblicima nastave uz praktičnu izradu svih propisanih zadataka.

Ispit (način polaganja ispita, opis pisanog/usmenog/praktičnog dijela ispita, način bodovanja, kriterij ocjenjivanja):

Ocjenjivanje studenata provodi se prema važećem Pravilniku o Studijima Sveučilišta u Rijeci. Rad studenata vrednovat će se i ocjenjivati tijekom izvođenja nastave, te na završnom ispitu. Ocjenjivanje studenata vrši se primjenom ECTS (A-F) i brojanog sustava (1-5). Ocjenjivanje u ECTS sustavu izvodi se apsolutnom raspodjelom.

Studenti će tijekom semestara i završnog ispita moći sakupiti maksimalno 100 ocjenskih bodova (maksimalno 50 ocjenskih bodova tijekom semestara i maksimalno 50 ocjenskih bodova tijekom završnog ispita). Tijekom semestara student može sakupiti maksimalno 50 ocjenskih bodova (tablica 1.). Od toga 20 na 2 kolokvija, 5 na seminarskom radu, 25 tijekom vježbi kontinuiranom provjerom teorijskog i praktičnog znanja. Kolokviji će se održati u pismenom obliku na kraju VIII i X semestra. Voditelji vježbi će ocjenjivati teorijsko znanje i praktični rad na pacijentu. Za konačno bodovanje uzeti će se prosječna ocjena. Studentima koji ne polože neki od kolokvija (manje od 50% riješenog testa) omogućit će se po jedan popravni kolokvij. Tijekom nastave student treba sakupiti minimalno 25 ocjenskih bodova kako bi mogao pristupiti završnom ispitu. Student koji je tijekom nastave ostvario 25 i više bodova pristupa završnom ispitu na kojem može ostvariti maksimalno 50 bodova. Student koji tijekom nastave sakupi ukupno 24,99 ocjenskih bodova nije zadovoljio, te se ocjenjuje ocjenom neuspješan (F) i mora ponovno upisati kolegij.

Završni ispit je praktični i usmeni, a obuhvaća gradivo određeno planom i programom kolegija. Na završnom ispitu se može sakupiti najviše 50 ocjenskih bodova i to 10 bodova na praktičnom i 40 na usmenom djelu ispita. Konačna ocjena ispita oblikuje se prema ukupnoj aktivnosti studenta, tj. od ocjenskih bodova sakupljenih tijekom semestra i ocjenskih bodova na završnom ispitu.

Da bi student mogao biti ocjenjen završnom ocjenom mora uspješno položiti praktični i usmeni završni ispit. Na završni ispit student je obavezan donjeti ispunjeni kontrolnik sa kliničkih vježbi. Ukoliko ne zadovolji na završnom ispitu dobiti će negativnu ocjenu. Student ima pravo pristupiti sljedećem ispitnom roku.

Vrednovanje obveza studenata/studentica:

	VREDNOVANJE	Max. broj ocjenskih bodova
Kolokviji	I. kolokvij – na kraju VIII semestra	10
	II. kolokvij – na kraju X semestra	10
	Ukupno	20
Vježbe	Kontinuirana provjera teorijskog i praktičnog znanja. Uzima se prosječna ocjena i to na način: ocjena 2=13 bodova ocjena 3=18 bodova ocjena 4=22 bodova ocjena 5=25 bodova	25

Seminarski rad	Pismeni oblik (PP prezentacija) i usmeno izlaganje (tijekom XI semestra) ocjena 2=2 boda ocjena 3=3 boda ocjena 4=4 boda ocjena 5=5 boda	5
	UKUPNO	50

Tablica 1: Vrednovanje obveza studenata studija Dentalne medicine za kolegij Fiksna protetika

Točno riješeni zadaci	Ocjenski bodovi	Točno riješeni zadaci	Ocjenski bodovi
0-14	0	23	6
15-16	5	24	7
17	5	25	7
18	5	26	8
19	5	27	8
20	6	28	9
21	6	29	9
22	6	30	10

Tablica 2.: Vrednovanje međuispita s 15 ocjenskih bodova

Vrednovanje kolokvija s 15 ocjenskih bodova

Kolokvij 30 pitanja = 10 bodova

Student za prolaz mora imati 50% točnih odgovora.

Vrednovanje završnog ispita s 30 ocjenskih bodova

10 bodova-praktični dio ispita

ocjena 2=5 boda
ocjena 3=6 boda
ocjena 4=8 boda
ocjena 5=10 boda

40 bodova-usmeni dio ispita

ocjena 2=20 boda

ocjena 3=25 boda

ocjena 4=30 boda

ocjena 5=40 boda

Oblikovanje završne ocjene:

Ostvarenim ocjenskim bodovima tijekom VII, VIII, IX, X i XI semestra pridružuju se bodovi ostvareni na završnom ispitu. Temeljem ukupnog zbroja bodova studenti se ocjenjuju na sljedeći način:

A (5) – 90-100 ocjenskih bodova

B (4) – 75-89,99 ocjenskih bodova

C (3) – 60-74,99 ocjenskih bodova

D (2) – 50-59,99 ocjenskih bodova

F (1) – 0-49,99 ocjenskih bodova

Brojčani sustav ocjenjivanja uspoređuje se s ECTS sustavom na sljedeći način: A - izvrstan (5), B – vrlo dobar (4), C – dobar (3), D - dovoljan (2), F – nedovoljan (1).

Mogućnost izvođenja nastave na stranom jeziku:**Ostale napomene (vezane uz kolegij) važne za studente:****Korelativnost i korespondentnost predmeta:**

Program iz Fiksne protetike povezan je s određenim dijelovima kolegija Materijali u dentalnoj medicini i Pretklinička fiksna protetika, te je neophodno položiti ove kolegije.

Pristup učenju i poučavanju u predmetu:

Student na predavanjima treba obratiti pažnju na fiziologiju, dijagnostiku i planiranje, te na sve kliničke i laboratorijske faze izrade fiksnoprotetskog nadomjestka. Na seminarima će studenti aktivnim sudjelovanjem postići sintezu teoretskog znanja i kliničkih vještina.

Pohađanje nastave

Pohađanje svih oblika nastave je obavezno. Student smije opravdano izostati ukupno 30% održane nastave. Izostanak se mora nadoknaditi kolokviranjem. Nastava se održava u propisano vrijeme i nije moguće ulaziti nakon ulaska nastavnika. Na nastavu nije dozvoljeno unošenje jela i pića te nepotrebno ulaženje/izlaženje s nastave. Zabranjena je uporaba mobitela za vrijeme nastave kao i za vrijeme provjera znanja.

Seminarski radovi

Seminarski radovi moraju se izraditi uporabom računala (uz provjeru pravopisa – spelling and grammar) i predati najprije u elektronskom obliku. Tek nakon dogovora s asistentom - voditeljem grupe slijedi ispis rada i/ili njegovo javno prezentiranje. Preslike tuđih radova nisu dozvoljene, ali je dozvoljena uporaba određenih dijelova uz ispravno navođenje izvora.

Akademski čestitost

Poštivanje načela akademske čestitosti očekuju se i od nastavnika i od studenata u skladu s Etičkim kodeksom Sveučilišta u Rijeci

(http://www.uniri.hr/hr/propisi_i_dokumenti/eticki_kodeks_svri.htm).

Kontaktiranje s nastavnicima

Kontaktiranje s nastavnicima obavlja se u za to predviđenom vremenu (konzultacije). Sve obavijesti vezane

uz nastavu studenti će dobiti u uvodnom predavanju te će ih moći naći na oglasnoj ploči.

SATNICA IZVOĐENJA NASTAVE (za akademsku 2021./2022. godinu)

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
4.10.2021.		S1B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
4.10.2021			V1B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
4.10.2021		S1A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
4.10.2021			V1A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
07.10.2021.		S1C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
07.10.2021.			V1C(17.00-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
11.10.2021.		S2B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
11.10.2021.			V2B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
11.10.2021.		S2A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
11.10.2021.			V2A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
14.10.2021.		S2C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
14.10.2021.			V2C(17.00-18.30)	Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
18.10.2021		S3B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
18.10.2021			V3B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
18.10.2021		S3A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
18.10.2021			V3A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač

				Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
21.10.2021.		S3C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
21.10.2021.			V3C(17.00-18.30)	Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
25.10.2021.		S4B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
25.10.2021.			V4B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
25.10.2021.		S4A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
25.10.2021.			V4A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
28.10.2021.		S4C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
28.10.2021.			V4C(17.00-18.30)	Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
4.10.2021.		S5C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
4.11.2021.			V5C(17.00-18.30)	Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
8.11.2021.		S5B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
8.11.2021.			V5B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
8.11.2021.		S5A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
8.11.2021.			V5A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
11.11.2021.		S6C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
11.11.2021.			V6C(17.00-18.30)	Prof.dr.sc. Vlatka Debeljak Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
15.11.2021.		S6B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
15.11.2021.			V6B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
15.11.2021.		S6A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
15.11.2021.			V6A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
22.11.2021.		S7B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
22.11.2021.			V7B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
22.11.2021.		S7A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
22.11.2021.			V7A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
25.11.2021.		S7C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent

25.11.2021.			V7C(17.00-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
29.11.2021.		S8B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
29.11.2021.			V8B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
29.11.2021.		S8A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
29.11.2021.			V8A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
2.12.2021.		S8C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
2.12.2021.			V8C(17.00-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
6.12.2021.		S9B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
6.12.2021.			V9B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
6.12.2021.		S9A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
6.12.2021.			V9A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
9.12.2021		S9C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
9.12.2021			V9C(17.00-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
13.12.2021.		S10B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
13.12.2021.			V10B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
13.12.2021.		S10A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
13.12.2021.			V10A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
16.12.2021.		S10C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
16.12.2021.			V10C(17.00-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
20.12.2021.		S11B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
20.12.2021.			V11B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
20.12.2021.		S11A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
20.12.2021.			V11A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
23.12.2021.		S11C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
23.12.2021.			V11C(17.00-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Prof.prim.dr.sc. R. Gržič

10.01.2022.		S12B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
10.01.2022.			V12B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
10.01.2022.		S12A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
10.01.2022.			V12A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
13.01.2022.		S12C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
13.01.2022.			V12C(17.00-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
17.01.2022.		S13B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
17.01.2022.			V13B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
17.01.2022.		S13A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
17.01.2022.			V13A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
20.01.2022.		S13C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
20.01.2022.			V13C(17.00-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
24.01.2022.		S14B(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
24.01.2022.			V14B(14.15.-15.45)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
24.01.2022.		S14A(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
24.01.2022.			V14A(16.30.-18.00)	Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač Prof.prim.dr.sc. R. Gržič
27.01.2022.		S14C(16.15-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
27.01.2022.			V14C(17.00-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Prof.prim.dr.sc. R. Gržič

Datum	Predavanja (vrijeme i mjesto)	Seminari (vrijeme i mjesto)	Vježbe (vrijeme i mjesto)	Nastavnik
3.03.2022.		S15C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
3.03.2022.			V15C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
7.03.2022.		S15A(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
7.03.2022.			V15A(14.15.-15.45)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
7.03.2022.		S15B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
7.03.2022.			V15B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
10.03.2022.		S16C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
10.03.2022.			V16C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
14.03.2022.		S16A(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
14.03.2022.			V16A(14.15.-15.45)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
14.03.2022.		S16B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
14.03.2022.			V16B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
17.03.2022.		S17C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
17.03.2022.			V17C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
21.03.2022.		S17A(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
21.03.2022			V17A(14.15.-15.45)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
21.03.2022		S17B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
21.03.2022			V17B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
24.03.2022		S18C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
24.03.2022			V18C (17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
28.03.2022		S18A(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
28.03.2022			V18A(14.15.-15.45)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
28.03.2022		S18B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
28.03.2022			V18B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
31.03.2022		S19C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
31.03.2022.			V19C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
4.4.2022		S19A(13.30.-14.15)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
4.4.2022			V19A(14.15.-15.45)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.

4.4.2022		S19B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
4.4.2022			V19B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
7.04.2022		S20C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
7.04.2022			V20 C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
11.04.2022.		S20A(16.15.-17.00)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
11.04.2022.			V20A(17.00.-18.30)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
11.04.2022.		S20B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
11.04.2022.			V20B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
14.04.2022.		S21C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
14.04.2022.			V21C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
21.04.2022.		S22C(15.45.-16.30)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
21.04.2022.			V22C(16.30.-18.00)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
25.04.2022.		S21A(16.15.-17.00)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
25.04.2022.			V21A(17.00.-18.30)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
25.04.2022.		S21B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
25.04.2022.			V21B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
28.04.2022.		S23C(13.30.-14.15)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
28.04.2022.			V23C(16.30.-18.00)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
2.05.2022		S22A(16.15.-17.00)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
2.05.2022.			V22A(17.00.-18.30)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
2.05.2022.		S22B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
2.05.2022.			V22B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
5.05.2022.		S24C(13.30.-14.15)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
5.05.2022.			V24C(14.15.-15.45)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
9.05.2022.		S23A(16.15.-17.00)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
9.05.2022.			V23A(17.00.-18.30)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
9.05.2022.		S23B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
9.05.2022			V23B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
12.05.2022.		S25C(13.30.-14.15)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent

12.05.2022.			V25C(14.15.-15.45)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
16.05.2022.		S24A(16.15.-17.00)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
16.05.2022.			V24A(17.00.-18.30)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
16.05.2022.		S24B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
16.05.2022.			V24B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
19.05.2022.		S26C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
19.05.2022.			V26C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
23.5.2022		S25A(16.15.-17.00)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
23.5.2022.			V25A(17.00.-18.30)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
23.5.2022.		S25B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
23.5.2022.			V25B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
26.5.2022.		S27C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
26.5.2022.			V27C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
2.6.2022		S28C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
2.6.2022			V28C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent
6.6.2022		S26A(16.15.-17.00)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
6.6.2022			V26A(17.00.-18.30)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
6.6.2022		S26B(15.45.-16.30)		Prof.prim.dr.sc. R. Gržić
6.6.2022			V26B(16.30.-18.00)	Prof.prim.dr.sc. R. Gržić Robert Vukman,dr.med.dent.
9.6.2022		S29C(16.15.-17.00)		Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent
9.6.2022			V29C(17.00.-18.30)	Izv.prof.dr.sc. Vlatka Debeljak, dr.med.dent Izv. prof.dr.sc. Z. Kovač, dr.med.dent

Popis predavanja, seminara i vježbi:

	SEMINARI (tema seminara)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
S1	Rehabilitacija stomatognatog sustava fiksnim protetskim nadomjescima	1	Dentex, Zametska 1/Krešimirova 40
S2	Krunice i mostovi na implantatima	1	Krešimirova 40
S3	Staklokeramika	1	Krešimirova 40
S4	Protetska rekonstrukcija endodontski tretiranog zuba	1	Krešimirova 40
S5	Primjena obraznog luka i artikulatora u izradi fiksnoprotetskog nadomjestka	1	Krešimirova 40
S6	Tehnike i sredstva za pričvršćivanje fiksnoprotetskih nadomjestaka	1	Krešimirova 40

S7	Adhezivno cementirani protetski nadomjesci	1	Krešimirova 40
S8	Materijali i tehnike prikazivanja granice preparacije u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 40
S9	Fiksni protetski rad i parodontna tkiva	1	Krešimirova 40
S10	Izbor preparacije u ovisnosti o vrsti fiksno protetskog rada	1	Krešimirova 40
S11	Timski rad u fiksnoj protetici. Komunikacija doktor-tehničar pacijent	1	Krešimirova 40
S12	Fiksno protetski nadomjesci u retenciji djelomične proteze	1	Krešimirova 40
S13	Implantoprotetska rekonstrukcija nedostajećeg zuba	1	Krešimirova 40
S14	Implantoprotetska rekonstrukcija mostovima	1	Krešimirova 40
S15	Implantoprotetska rekonstrukcija bezube čeljusti fiksno protetskim nadomjescima	1	Krešimirova 40
S16	Održavanje, higijena i kontrolni pregledi u fiksnoj protetici	1	Dentex, Zametska 1/Krešimirova 40
S17	Žvačne sile	1	Krešimirova 40
S18	Bruksizam	1	Krešimirova 40
S19	Biokompatibilnost legura u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 40
S20	Biokompatibilnost akrilata i kompozita u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 40
S21	Biokompatibilnost keramike u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 40
S22	Dijagnostičko navoštavanje u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 40
S23	Tehnike vizualizacije u predviđanju ishoda fiksno protetske terapije	1	Krešimirova 40
S24	CAD-CAM tehnologija u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 40
S25	3D printeri u izradi fiksno protetskih nadomjestaka	1	Krešimirova 40
S26	Crvena i bijela estetika u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 40
S27	Rengenska analiza u planiranju fiksno protetske terapije	1	Krešimirova 40
S28	Fotografija u fiksnoj protetici	1	Krešimirova 40
S29	Fiksno protetska terapija u parodontu kompromitiranih pacijenata	1	Krešimirova 40
S30	Rehabilitacija stomatognatnog sustava fiksnim protetskim nadomjescima	1	Krešimirova 40
Ukupan broj sati seminara		30	

	VJEŽBE (tema vježbe)	Broj sati nastave	Mjesto održavanja
V1	Stjecanje znanja i vještina potrebnih za izradu kombiniranih radova i kompliciranih fiksno protetskih radova	2	Dentex, Zametska 1/Krešimirova 40
V2	Stjecanje znanja i vještina potrebnih za izradu kombiniranih radova i kompliciranih fiksno protetskih radova	2	Dentex, Zametska 1/Krešimirova 40
V3	Stjecanje znanja i vještina potrebnih za izradu kombiniranih radova i kompliciranih fiksno protetskih radova	2	Krešimirova 40
V4	Stjecanje znanja i vještina potrebnih za izradu kombiniranih radova i kompliciranih fiksno protetskih radova	2	Krešimirova 40
V5	Stjecanje znanja i vještina potrebnih za izradu kombiniranih radova i kompliciranih fiksno protetskih radova	2	Krešimirova 40

V29	Stjecanje znanja i vještina potrebnih za izradu kombiniranih radova i kompliciranih fiksno protetskih radova	2	Krešimirova 40
V30	Stjecanje znanja i vještina potrebnih za izradu kombiniranih radova i kompliciranih fiksno protetskih radova	2	Krešimirova 40
	Ukupan broj sati vježbi	60	