



Sveučilište u Zagrebu  
Stomatološki fakultet

Tečajevi  
trajne  
izobrazbe

# 2012



## SADRŽAJ

Opće napomene za sudionike tečajeva.....	4
Kronološki pregled tečajeva trajne izobrazbe u 2012. godini .....	5
DENTALNA ANTROPOLOGIJA .....	7
ENDODONCIJA I RESTAURATIVNA DENTALNA MEDICINA .....	9
ORALNA KIRURGIJA .....	12
ORALNA MEDICINA .....	16
ORTODONCIJA .....	18
PARODONTOLOGIJA .....	23
PROTETIKA DENTALNE MEDICINE.....	25
INTERDISCIPLINARNI TEČAJEVI .....	35
TEČAJEVI IZOBRAZBE ZUBNIH TEHNIČARA .....	39

## OPĆE NAPOMENE ZA SUDIONIKE TEČAJEVA

Organizator zadržava pravo otkazivanja tečaja u slučajevima nedovoljnog broja prijavljenih.

Obavezna je **prijava** putem internet stranice ([http://www.sfzg.hr/trajna\\_izobrazba](http://www.sfzg.hr/trajna_izobrazba)) ili putem telefona, kao i **uplata** kotizacije najkasnije pet dana prije datuma održavanja tečaja.

Kotizacija se uplaćuje na žiro-račun **2360000-1101235285** s obveznom naznakom poziva na broj koji je vezan za svaku pojedinu prijavu, a dobije se u postupku prijave na tečaj.

Kopije uplatnica potrebno je proslijediti na telefaks broj **01/4830804**, ili na e-mail **tecajevi@sfzg.hr** te ih **donijeti** na uvid na dan održavanja tečaja.

U slučaju odustajanja od prijave, uplaćene kotizacije ne mogu se prebaciti na drugi tečaj i ne mogu biti vraćene. Za radne tečajeve obavezna je propisana radna odjeća (radna kuta i zaštitna oprema).

Osoba za kontakt (za polaznike tečajeva i za sponzore): **Lada Prišlić**, tel **01/4802123**, fax **01/4830804**, e-mail **tecajevi@sfzg.hr**

## KRONOLOŠKI PREGLED TEČAJEVA

R. br.	Naziv tečaja	Datum održavanja	Opis	Mjesto održavanja	Bodovi
1.	Bone management u implantologiji	18.02.	radni	Stomatološki fakultet	10
2.	Zbrinjavanje potpune bezubosti imedijatnim mostom na četiri implantata	17.3.	radni	Stomatološki fakultet	10
3.	Nove metode u parodontno-plastičnoj kirurgiji	23./24.03.	radni	Stomatološki fakultet	10
4.	Simpozij iz forenzične stomatologije: Liječnička pogreška i naknada štete	24.03.	simpozij	Stomatološki fakultet	8
5.	Fiksnoprotetska terapija u svakodnevnoj praksi	30.03.	teorijski	Stomatološki fakultet	7
6.	Dani restaurativne dentalne medicine i endodoncije I	31.03.	radni	Stomatološki fakultet	10
7.	Estetika u ortodonciji s modernim labijalnim i lingvalnim samovezujućim sustavima	13./14.04.	teorijski	Four Points Panorama Hotel, Zagreb	7
8.	Potpuna opskrba pacijenata s parodontitisom	13./14.04.	demonstracijski	Stomatološki fakultet	10
9.	Brušenje u fiksnoprotetskoj terapiji: 3,2,1, kreni! –multidisciplinarni pristup	21.04.	radni	Stomatološki fakultet	10
10.	Napredne tehnike brušenja u fiksnoj protetici	05.05.	radni	Stomatološki fakultet	10
11.	Mini implantati u stomatološkoj protetici: ugradnja implantata i retencijskih elemenata	12.05.	radni	Stomatološki fakultet	10
12.	Multidisciplinarni pristup u terapiji osoba starije dobi	19.05.	teorijski	Sveti Martin na Muri	7
13.	Naša iskustva za Vaš uspjeh – potpune proteze	26.05.	simpozij	Sveti Martin na Muri	8
14.	Oralna medicina „Uradi sam“: Klinički vodič za dijagnostiku i liječenje najčešćih oralnih bolesti	02.06.	demonstracijski	hotel Dubrovnik, Zagreb	8
15.	Suvremena interdisciplinarna ortodontsko-kirurška terapija	21./22.09.	teorijski	Four Points Panorama Hotel, Zagreb	7
16.	Multidisciplinarni pristup u terapiji osoba starije dobi	13.10.	teorijski	Stomatološki fakultet	Bez bodova
17.	Dijagnostika i terapija temporomandibularnih poremećaja, izrada udlage	13.10.	radni	Stomatološki fakultet	10

## KRONOLOŠKI PREGLED TEČAJEVA

18.	Novosti u svakodnevnoj oralno-kirurškoj praksi	20.10.	radni	Stomatološki fakultet	10
19.	Interdisciplinarni pristup u dijagnostici i liječenju dentinske preosjetljivosti	20.10.	simpozij	Zagreb	8
20.	Dani restaurativne dentalne medicine i endodoncije II	27.10.	radni	Stomatološki fakultet	10
21.	Oralna antiseptika u medicinski kompleksnih bolesnika	17.11.	simpozij	hotel Westin, Zagreb	8
22.	Otisci i međučeljusni registrati u fiksoprotetskoj terapiji. 3,2,1, kreni!	24.11.	radni	Stomatološki fakultet	10
23.	Digitalna kefalometrija (Audax/Dolphin)	Po dogovoru individualno	radni	Stomatološki fakultet	Bez bodova

## Simpozij iz Forenzične stomatologije: Liječnička pogreška i naknada štete

Datum održavanja:	24. ožujka 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	09:00 – 14:30 sati
Vrsta trajne edukacije:	Simpozij
Bodovi prema pravilniku HKDM	8
Voditelj:	Prof.dr.sc. Hrvoje Brkić
Kotizacija	650,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	22-4

Stara poslovice kaže: „Tko radi taj i griješi“; u svakoj fazi rada doktora dentalne medicine moguće je napraviti pogrešku koja u većoj ili manjoj mjeri može utjecati na ishod liječenja i konačan rezultat rada doktora dentalne medicine. Što se greška ranije dogodi, a kasnije uoči posljedice su teže i složenije. Možemo li svoju grešku prikriti ili možda proglasiti komplikacijom? Što kada nas pacijent tuži? Kako se zaštititi od prigovora i tužbi pacijenata? Pogrešna dijagnoza ima za posljedicu krivo i neuspjelo liječenje. Pogrešna procjena pacijenata i oralnog zdravlja, te njegovih navika može znatno skratiti vijek trajanja protetskih nadomjestaka. Krivo upisani podaci u stomatološku dokumentaciju mogu dovesti do sudskih komplikacija. Svaka pogreška doktora dentalne medicine kompromitira njegovu profesionalnost, treba li zato pogreške zataškati? Treba li i kako o pogreškama izvijestiti pacijenta? Kako pri tome sačuvati profesionalno dostojanstvo?

09:00 – 09:30 Prijava i registracija sudionika  
 09:30 – 10:00 Prof.dr.sc. Hrvoje Brkić: Nemar doktora dentalne medicine  
 10:00 – 10:45 Dr.sc. Marin Vodanović: Pogreške u radu doktora dentalne medicine  
 10:45 – 11:30 Prof.dr.sc. Darko Macan: Parnički postupak i naknada stomatološke štete  
 11:30 – 12:15 Prof.dr.sc. Ksenija Turković: Primjena kaznenog zakona na doktora dentalne medicine  
 12.15 – 13:00 Odmor  
 13.00 – 13:45 Prof.dr.sc. Gordana Cerjan-Letica: Profesionalna stomatološka etika  
 13.45 – 14:30 Doc.dr.sc. Jelena Dumančić: Važnost postavljanja dijagnoze i vođenja dokumentacije  
 14.30 – 15:00 Rasprava, anketa i podjela diploma

## Interdisciplinarni pristup u dijagnostici i liječenju dentinske preosjetljivosti

Datum održavanja:	20. listopada 2012.
Mjesto održavanja:	Zagreb
Vrijeme održavanja:	08:00 – 14:30 sati
Vrsta trajne edukacije:	Simpozij
Bodovi prema pravilniku HKDM	8
Voditelj:	Prof.dr.sc. Hrvoje Brkić
Kotizacija	650,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	22-6

Dentinska osjetljivost jedan je od najčešćih kliničkih simptoma patoloških promjena tvrdih zubnih tkiva i parodonta, međutim dentinska osjetljivost može se javiti i kod nebakterijskih promjena na zubima i oralnoj sluznici. Dentinsku osjetljivost često puta prati i dentalna bol provocirana različitim kemijskim, termičkim i mehaničkim iritacijama zbog čega liječenje zahtijeva liječenje od strane doktora dentalne medicine ali i samoliječenjem od strane pacijenata. U navedenim će predavanjima biti prikazani različiti načini tretiranja od samoterapije do specijalističkih zahvata od strane doktora dentalne medicine različitih specijalnosti.

08:00 – 09:00 Registracija sudionika

09:00 – 09:45 Prof.dr.sc. Hrvoje Brkić: Etiologija i dijagnostika dentinske osjetljivosti

09:45 – 10:30 Prof.dr.sc. Ivana Čuković-Bagić: Uzroci preosjetljivosti zuba u djece

10:30 – 11:00 Prof.dr.sc. Darije Plančak: Liječenje dentinske preosjetljivosti: jednostavno, učinkovito i dugotrajno

11:00 – 11:30 Odmor za kavu

11:45 – 12:15 Prof.dr.sc. Zrinka Tarle: Primjena najnovijih restaurativnih terapijskih postupaka

12:15 – 13:15 Prof.dr.sc. Denis Vojvodić: Postupci zbrinjavanja keramičkim ljuskicama

13:15 – 14:30 Rasprava, podjela diploma i Colgate paketa



## Dani restaurativne dentalne medicine i endodoncije I

Datum održavanja:	31. ožujka 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	09:00 – 16:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Prof.dr.sc. Goranka Prpić Mehičić
Kotizacija	800,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	21-7

09:00 – 09:30 Prijava sudionika i uvodna riječ

Dvorana A: Primjena vlaknima ojačanih kompozita u estetsko – restaurativnim zahvatima

Na tečaju će se održati dva uvodna predavanja. U prvom predavanju Vrste i fizičko- kemijska svojstva vlakana dati će se prikaz danas korištenih vlakana u restaurativnim postupcima, njihova fizičko- kemijska svojstva te mogućnosti primjene. U drugom predavanju Preparacija i postupak izrade estetskog nadomjeska pomoću vlaknima ojačanih kompozitnih materijala prikazat će se klinička izrada nadomjeska „korak po korak“ od početne izrade preparacije, pripreme vlakna, postavljanje vlakna u kompozitnu osnovu, izrada nadomjeska te završna obrada i poliranje nadomjeska uz kliničku provjeru funkcionalnosti istog.

09:30 – 10:30 Prof.dr.sc. Božidar Pavelić: Vrste i fizičko - kemijska svojstva vlakana

10:30 – 11:30 Prof.dr.sc. Božidar Pavelić: Preparacija i postupak izrade estetskog nadomjeska pomoću vlaknima ojačanih kompozitnih materijala

11:30 – 12:00 Rasprava

12:00 – 12:30 Pauza

12:30 – 16:00 Praktični dio: odabir brusnih tijela izrada preparacije prema navedenim teoretskim osnovama, provođenje postupka pripreme vlakna i njegovo postavljanje u nadomjestak na modelu, završna izrada i obrada ispuna. Rasprava uz usporednu procjenu uspješnosti s obzirom na odabir boja i obradu površine estetske nadogradnje.

Dvorana B: Priprema zuba za protetsku rehabilitaciju – kada ostatno zubno tkivo može biti nosač krunice

U teoretskom dijelu tečaja biti će prikazan novi sustav instrumentacije korijenskih kanala Wave One. Opisati i objasniti će se suvremeni pristup u čišćenju i dezinfekciji korijenskih kanala. Polaznici će biti upoznati s najnovijim sredstvima za punjenje te termoplastičnom i single-cone tehnikom punjenja. Prikazat će se mogućnosti estetskih restauracija i nadogradnje stakleno kompozitnim kolčićima i Core kompozitnim materijalom nakon endodontskog liječenja. U radnom dijelu polaznici će na plastičnim modelima i ekstrahiranim zubima instrumentirati kanale Wave One tehnikom instrumentacije, puniti ih termoplastičnom i single cone tehnikom te ugraditi stakleno kompozitne kolčiće i napraviti kompozitnu jezgru nadogradnje.

09:30 – 10:00 Prof.dr.sc. Ivica Anić: Wave One tehnika instrumentacije

10:00 – 10:30 Ivona Bago, dr.med.dent.: Usporedba dezinfekcijskih tehnika tijekom endodontske

terapije

10:30 – 11:00 Prof.dr.sc. Ivana Miletić: Materijali za punjenje korijenskih kanala

11:00 – 11:30 Dr.sc. Anja Baraba: Estetske restauracije nakon endodontskog liječenja

11:30 – 12:00 Prof.dr.sc. Ivica Anić: Nadogradnja stakleno kompozitnim kolčićima nakon endodontske terapije

12:00 – 12:30 Stanka

12:30 – 16:00 Radni dio: Demonstracija instrumentacije Wave One tehnikom i punjenja korijenskog kanala termoplastičnom i single cone tehnikom, postavljanje stakleno kompozitnih kolčića i izrada kompozitne nadogradnje. Praktični dio se izvodi na plastičnim modelima ili ekstrahiranim zubima.

Dvorana C: Indirektni vs. direktni kompozitni ispuni

U teoretskom dijelu tečaja bit će prikazani načini preparacije za indirektno kompozitne ispune te će se ukazati na moguće pogreške koje se mogu javiti tijekom izradbenog postupka. Opisati će se cementi za cementiranje indirektnih kompozitnih ispuna, a poseban naglasak će se dati novostima u postupku adhezije te mogućim pogreškama koje se mogu dogoditi tijekom tog postupka. Također će biti govora o kompozitnim materijalima koji imaju malu polimerizacijsku kontrakciju te koje su njihove prednosti u odnosu na klasične kompozitne materijale. U radnom dijelu polaznici će na plastičnim modelima i ekstrahiranim zubima izraditi preparaciju za indirektni ispun, kao i veliki kompozitni ispun sa SDR-om, tekućim kompozitnim materijalom male polimerizacijske kontrakcije.

09:30 – 10:00 Prof.dr.sc. Zrinka Tarle: Što je novo u adhezijskoj dentalnoj medicini?

10:00 – 10:30 Doc.dr.sc. Bernard Janković: Moguće opasnosti tijekom izrade velikih kompozitnih ispuna

10:30 – 11:00 Doc.dr.sc. Vlatko Pandurić: Indirektni kompozitni ispuni

11:00 – 11:30 Prof.dr.sc. Katica Prskalo: Cementiranje direktnih kompozitnih ispuna

11:30 – 12:00 Stanka

12:00 – 16:00 Radni dio: Rad na ekstrahiranim zubima i plastičnim modelima zubi. Izrada preparacije za indirektno kompozitne ispune, i sanacija velikog zubnog defekta kompozitnim materijalom male polimerizacijske kontrakcije (SDR).

## Dani restaurativne dentalne medicine i endodoncije II

Datum održavanja:	27. listopada 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	09:00 – 16:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Prof.dr.sc. Goranka Prpić Mehičić
Kotizacija	800,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	21-8

09:00 – 09:30 Prijava sudionika i uvodna riječ

Dvorana A: Strojna instrumentacija korijenskih kanala korištenjem klasičnih ručnih instrumenata

U predavanjima će se opisati način korištenja klasičnih ručnih instrumenata u strojnoj obradi korijenskih kanala umetnutih u posebno konstruirane kolječnike te prikazati unaprijeđenu generaciju nikal-titanskih instrumenata za strojnu obradu kanala otpornijih na lom kao i punjenje korijenskih kanala kompozitnim punilima.

09:30 – 10:00 Prof.dr.sc. Goranka Prpić Mehičić: Principi čišćenja i širenja korijenskih kanala klasičnim instrumenima strojnom tehnikom

10:00 – 10:30 Doc.dr.sc. Paris Simeon: Nova generacija Ni-Ti instrumenata za strojnu obradu korijenskih kanala („twisted files“)

10:30 – 11:00 Prof.dr.sc. Silvana Jukić Krmek: Punjenje korijenskih kanala kompozitnim punilom (hladna i topla tehnika)

11:00 – 11:30 Pauza

11:30 – 16:00 Radni dio: strojna obrada i punjenje korijenskih kanala na endo bloku i na ekstrahiranim humanim zubima

Dvorana B: Izrada kompozitnih ljuski na prednjim zubima

Izlaganje će obuhvatiti teoretske osnove i praktične postupke o mogućnostima izrade kompozitnih ljuski. U teoretskome dijelu obradit će se tehnike brušenja, odabir boja kompozitnih materijala i izrade direktne kompozitne ljuske. Na radnim modelima provest će se cjelokupni postupak izrade kompozitne ljuske (izbor brusnih tijela, određivanje načina preparacije, izrada kompozitne ljuske i završna obrada)

09:30 – 10:15 Prof.dr.sc. Božidar Pavelić: Teoretske osnove o načinu izrade kompozitnih ljuski (indikacije i kontraindikacije, direktna i indirektna metoda)

10:15 – 11:00 Prof.dr.sc. Božidar Pavelić: Izbor brusnih tijela i tehnika brušenja te izbor kompozitnih materijala za direktnu izradu ljuske

11:00 – 11:30 Video prezentacija tehnike izrade ljuske i rasprava

12:00 – 15:00 Radni dio - rad na modelima: izrada preparacije, tehnike direktne izrade kompozitne ljuske i završna obrada

15:00 – 15:30 Rasprava

## Bone menagement u implantologiji

Datum održavanja:	18. veljače 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	8:30 – 19:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Prof.dr.sc. Davor Katanec
Kotizacija	1700,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	23-5

Tečaj se bazira na edukaciji polaznika kako nadoknaditi izgublenu kost u području ugradnje dentalnih implantata. U teoretskom dijelu kroz predavanja pozvanih predavača polaznici će se upoznati sa novim kirurškim tehnikama augmentacije horizontalnog i vertikalnog koštanog defekta intraoralnim autolognom koštanim transplantatima na mjestu ugradnje implantata, te instrumentarijem potrebnim za njihovu primjenu. Prikazati će se mogućnosti horizontalne i vertikalne augmentacije koštanog ležišta implantata split control, crest control, transfer ring control i horizontal control tehnikama, te zbrinjavanja koštanih defekata različitim koštanim nadomjestcima i membranama. Polaznici će prisustvovati live operaciji unaprijed pripremljenog pacijenta sa apsolutnom indikacijom za ugradnju implantata u premolarnoj regiji kojemu će se istovremeno s brade uzimati autologni blok kosti (transfer ring kontrol) kojim će se augmentirati vertikalni koštani defekt uz imedijatnu implantaciju, uz stručno objašnjenje svake pojedine faze operacije. Ugrađeni implantat ujedno služi kao fiksacijski element autolognog koštanog bloka.

U drugom dijelu radnog tečaja polaznici će, na pripremljenim modelima (svinjske mandibule) i sa svom potrebnom opremom (instrumentarij za split control, transfer ring control i horizontal control, te 8 fiziodispenzera), raditi operativne tehnike horizontalne i vertikalne augmentacije (Bone menagement tvrte Meisinger) uz istovremenu ugradnju implantata, služeći se kompletnom implantološkom opremom.

08:30 – 09:00 Prijava sudionika

09:00 – 09:30 Prof.dr.sc. Davor Katanec: Tehnike augmentacije koštanog ležišta implantata

09:30 – 10:00 Prof.dr.sc. Darije Plančak: Implantati kod parodontno kompromitiranih pacijenata

10:00 – 10:30 Dr.sc. Domagoj Žabarović: Implanto-protetska th. u kompromitiranim slučajevima

10:30 – 11:00 Prof.dr.sc. Irina Filipović-Zore: Komplikacije i neuspjesi u dentalnoj implantologiji

10:30 – 11:00 Siniša Drobnjak, ing.: Cone Beam CT vs CT scan

11:00 – 11:30 Zoltan Kasap, ing.: Instrumentarij za Bone menagement u implantologiji

11:30 – 12:00 Pauza za pripremu operacije

Radni dio:

12:00 – 13:30 Demonstracija augmentacije koštanog defekta autograftom ( ring transfer sa brade) uz istovremenu ugradnju implantata – „live“ operacije na unaprijed pripremljenom pacijentu

13:30 – 14:00 Ručak

14:00 – 19:00 Trening ring transfera, split controla, crest controla na svinjskim modelima uz korištenje instrumentarija i opreme za Bone Management uz ugradnju implantata.

## Zbrinjavanje potpune bezubosti imedijatnim mostom na četiri implantata

Datum održavanja:	17. ožujka 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	08:00 – 19:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Prof.dr.sc. Davor Katanec
Kotizacija	1800,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	23-6

Tečaj se bazira na edukaciji polaznika za implantoprotetsku rehabilitaciju pacijenata s potpunom bezubosti gornje ili donje čeljusti, specijalnim mostom fiksiranim na četiri posebno postavljena implantata čime se u jednom danu uspostavlja puna funkcija bezubog stomatognatog sustava fiksnim protetskim nadomjestkom. U teoretskom dijelu detaljno će se objasniti koncept all on 4 sa kirurškog i protetskog stajališta.

U radnom dijelu sudionici će na unaprijed pripremljenom pacijentu s apsolutnom indikacijom za ovakav oblik implantoprotetske rehabilitacije pratiti sve kirurške, protetske i laboratorijske faze primjene ovog koncepta. Na kraju radnog dijela sudjelovati će u postavljanju privremenog fiksnog protetskog nadomjestka u usta pacijenta i uspostavljanju imedijatne funkcije bezubog stomatognatog sustava. Ovaj koncept oralne rehabilitacije smatra se doživotnim rješenjem.

08:00 – 08:30 Prijava sudionika

08:30 – 09:00 Prof.dr.sc. Davor Katanec: Kirurški koncept imedijatnog opterećenja na četiri implantata

09:00 – 09:30 Doc.dr.sc. Robert Čelić: Imediatni fiksni most na četiri implantata

09:30 – 10:00 Jurišić Dubravko, dr.med.dent.: Prikaz slučajeva s konceptom mosta na četiri implantata  
Pauza za pripremu operacije

Radni dio:

10:00 – 12:00 Live operacija ugradnje četiri implantata po konceptu all on 4 te postava prenosnih elemenata i uzimanje otiska.

12:00 – 12:30 Ručak

12:00 – 17:00 Izrada privremenog fiksnog-protetskog nadomjestka uz prikaz tehnike izrade šablone, određivanja međučeljusnog odnosa (vertikalne i horizontalne relacije), probe postave zubi

17:00 – 18:00 Predaja gotovog protetskog rada (fiksiranog vijcima)

18:00 – 19:00 Rasprava s kirurgom, protetičarem i tehničarem

## Novosti u svakodnevnoj oralno-kirurškoj praksi

Datum održavanja:	20. listopada 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	08:15 – 16:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Prof.dr.sc. Irina Filipović Zore
Kotizacija	650 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	23-2

Napredak u području suvremenih tehnika regenerativne medicine, započet sad već davne 1965. otkrivanjem koštanog morfogenetskog proteina, a temeljen na polju tehnologije čimbenika rasta, i danas doživljava svakodnevne promjene. Brzi napredak na polju dentalne implantologije znatno proširuje i indikacije za implanto-protetsku rehabilitaciju. Među suvremenim kirurškim tehnikama ubrajaju se i autologne transplantacije koštanog tkiva intraoralnim koštanim blokovima u svrhu nadomještanja insuficijentnog koštanog volumena. Konačni cilj je uspješna ugradnja dentalnog implantata u nadomještenu kost alveolarnog grebena gornje ili donje čeljusti. Važnost poznavanja preparata i njihovih karakteristika, mogućnost kombinacije s autolognom kosti ili pojedinih međusobno, nezamjenjiva je u odabiru umjetnih koštanih nadomjestaka u augmentacijskim postupcima. Trombocitima obogaćena plazma (PRP) je krvna plazma obogaćena koncentratom autolognih trombocita te sadrži, i otpušta tijekom degranulacije, sedam različitih čimbenika rasta i drugih citokina odgovornih i ključnih u stimulaciji procesa cijeljenja kosti i mekog tkiva. Teoretska podloga primjene PRP-a u regenerativnim tehnikama je učinkovitost pojedinih faktora rasta u stimulaciji i ubravanju cijeljenja te koncentracija istih unutar PRP-a. Bez obzira da li se radi o nativnoj koštanoj regeneraciji, augmentaciji autolognim koštanim graftom ili umjetnim koštanim nadomjescima, PRP ubrjava stvaranje novog koštanog tkiva. Zahtijeva posebnu pripremu koja je danas popraćena jednostavnom i suvremenom aparaturom prikladnom i za ambulantnu primjenu. Terapija ozonom danas se smatra nezamjenjivim terapijskim postupkom u preoperativnoj pripremi (dezinfekciji) i poticanju cijeljenja rane, kao i terapijskom postupku tretiranja perimplantatnih bolesti, kao i suzbijanju neželjenih nuspojava nakon ostalih operativnih zahvata (infekcija, bol, zadržavanje i sl.) Korištenje laserskih uređaja u stomatologiji započinje u osamdesetim godinama, nakon čega vrlo brzo postaju višestruko upotrebljavani u gotovo svim granama stomatologije. Do danas se interes i oduševljenje laserskom tehnologijom nije promijenilo zbog velikog spektra mogućnosti njezine primjene. Diodni laser, zbog izrazito širokog spektra primjene, je danas najkorišteniji tip laserskog uređaja u stomatologiji. Diodni laser nudi zanimljivo, ali ne i neograničeno područje primjene u modernoj stomatologiji, uključujući dentalnu implantologiju, parodontologiju, i lasersku mekotkivnu kirurgiju.

Predavanje o orofacijalnoj boli dati će prikaz o patofiziologiji boli, smjernicama liječenja akutne, kronične i neuropatske boli, kao i multimodalnu, preventivnu i preemtivnu analgeziju. Neki kažu da je bol za stomatologe izazov (jer danas ne bismo smjeli živjeti s boli), drugi kažu da je šansa (posebice liječenje kronične orofacijalne boli koje mora biti multidisciplinarno). Činjenica je da stomatolozi svakodnevno, lokalno uspješno liječe veliki broj akutnih bolnih stanja. Umjerenu do jaku poslije-operacijsku bol nepotrebno trpi 30-70% pacijenata pa je stoga važno upoznati i usvojiti nove spoznaje o liječenju boli.

Predavanje o rizičnim bolesnicima dati će kritičku procjenu dosadašnjih stajališta i literature te jasno i znanstveno utemeljene smjernice za stomatološku terapiju. Bit će razjašnjene dosadašnje spoznaje utjecaja najčešćih sustavskih i lokalnih bolesti, poremećaja i stanja na terapiju, kao što su poremećaji i promjene u metabolizmu kosti, mellitusa, kserostomije i stanja nakon radioterapije u području

čeljusti. Pitanje koje se sve više postavlja jest da li se u pacijenata na bifosfonatima mogu ugrađivati dentalni implantati i različiti koštani nadomjesci. Suvremena literatura preporučuje da se izbjegavaju u pacijenta koji su na terapiji intravenoznim preparatima zbog visokog rizika za razvoj BRON-a (Bisphosphonate Related Osteonecrosis).

Poznavanje mehanizama cijeljenja i mogućih komplikacija u pojedinim fazama procesa cijeljenja rane je neophodno za izbjegavanje nepotrebnih postterapijskih komplikacija.

08:15 – 08:30 Prijava sudionika

08:30 – 08:45 Prof.dr.sc. Irina Filipović Zore: Uvodna riječ

08:45 – 09:30 Dr.sc. Davor Brajdić: Rizični pacijenti u oralno-kirurškoj praksi

09:30 – 10:15 Prof.dr.sc. Darko Macan: Dijagnostika i terapija orofacijalne boli

10:15 – 10:45 Prof.dr.sc. Irina Filipović Zore: Terapijske mogućnosti rješavanja komplikacija u dentalnoj implantologiji

10:45 – 11:00 Pauza

11:00 – 11:30 Dr.sc. Dragana Gabrić Pandurić: Laserska tehnologija u koštanoj i mekotkivnoj kirurgiji

11:30 – 12:00 Doc.dr.sc. Tihomir Kuna: Umjetni koštani nadomjesci

12:00 – 12:30 Doc.dr.sc. Mato Sušić: Autologni koštani blokovi i faktori rasta u augmentacijskim tehnikama

12:30 – 13:00 Marko Granić, dr.med.dent.: Mehanizmi cijeljenja rana i tehnike šivanja

13:00 – 14:00 Ručak

Radni dio:

14:00 – 15:00 Live-on operacija: primjena autolognih faktora rasta u augmentacijskim tehnikama koštanih defekata metodom trombocitima obogaćene plazme (PRF- platelet rich fibrin) (prisustvovanje u operacijskoj dvorani/asistiranje pri izvedbi kirurškog zahvata na pacijentu) - rad na pacijentu u trajanju od 2 sata

15:00 – 16:00 Radionica - Doc.dr.sc. Mato Sušić, Doc.dr.sc. Tihomir Kuna, Marko Granić, dr.med.dent.: Instrumentarij i materijali za šivanje, tehnike šivanja, tehnike augmentacije ksenogenim koštanim nadomjescima i kolagenim membranama na modelu – rad na modelu u trajanju od 1 sat

15:00 – 16:00 Radionica – Paralelna sekcija – Prof.dr.sc. Irina Filipović Zore i dr.sc. Dragana Gabrić Pandurić: Primjena terapije ozonom, demonstracija primjene lasera u kirurškim i terapijskim indikacijama na modelima - rad na modelu u trajanju od 1 sat

16:00 – Rasprava, podjela diploma i završna riječ

## Oralna medicina „Uradi sam“: klinički vodič za dijagnostiku i liječenje najčešćih oralnih bolesti

Datum održavanja:	2. lipnja 2012.
Mjesto održavanja:	Zagreb, hotel „Dubrovnik“
Vrijeme održavanja:	09:00 – 17:25 sati
Vrsta trajne edukacije:	Demonstracijski
Bodovi prema pravilniku HKDM	8
Voditelj:	Prof.dr.sc. Ivan Alajbeg
Kotizacija	650,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	24-5

Ključna vodilja i cilj tečaja: u predavanjima će biti izloženi jednostavni „uradi sam“ protokoli namijenjeni stomatolozima i liječnicima izvan specijalističke oralnomedicinske skrbi. Naglasak će biti na katkim i jasnim dijagnostičkim protokolima i konkretnim lijekovima za liječenje oralnih bolesti koji se nalaze na našem tržištu i dostupni su svim stomatolozima. Polaznici će dobiti skripta koja sadrže detalje iznesene u predavanjima. U radnom dijelu će polaznici uvježbavati pisanje povijesti bolesti po navedenim dijagnozama, kao i konkretnih recepata za liječenje tih bolesti. Po završenom tečaju polaznici će obogatiti vlastite kompetencije u komunikaciji sa specijalistima i dijagnostičkim laboratorijima, te će samostalnije moći ordinirati farmakoterapiju u stomatologiji i oralnoj medicini.

09:00 – 09:40 Božana Lončar Brzak, dr.stom.: Oralna kandidijaza i protetski palatitis  
 09:40 – 10:20 Prof.dr.sc. Vanja Vučićević Boras: Afte - liječenje u 3 koraka  
 10:20 – 11:00 Mr.sc. Danica Vidović Juras: Oralni lihen planus u Vašoj praksi - rizik za protetski rad?  
 11:00 – 11:40 Doc.dr.sc. Vlaho Brailo: Leukoplakija - kada se moramo zabrinuti?  
 11:40 – 12:20 Prof.dr.sc. Ivan Alajbeg: Sindrom pekućih usta ostaje enigma - što učiniti za pacijenta?  
 12:20 – 13:00 Ivana Canjuga, dr.stom.: Kserostomija i briga za bolesnike sa suhim ustima  
 13:00 – 13:45 Stanka za ručak

### Radni dio:

Vode: Prof.dr.sc. Ivan Alajbeg, Doc.dr.sc. Vlaho Brailo, Ana Andabak, univ.mag.spec.

Pisanje povijesti bolesti i pisanje recepata u oralnoj medicini (za radni dio je ograničen broj do 30 mjesta)

13:40 – 15:30 Rad u skupinama do 8 polaznika. Polaznici uvježbavaju pisanje strukturirane povijesti bolesti (po skupinama bolesti) i vidove komunikacije sa specijalistima i dijagnostičkim laboratorijima.

15:30 – 17:25 Rad u skupinama do 8 polaznika. Polaznici uvježbavaju pisanje recepata po skupinama lijekova koji se koriste u stomatologiji i oralnoj medicini



## Oralna antiseptika u medicinski kompleksnih bolesnika

Datum održavanja:	17. studenog 2012.
Mjesto održavanja:	Zagreb, hotel „Westin“
Vrijeme održavanja:	09:00 – 14:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Simpozij
Bodovi prema pravilniku HKDM	8
Voditelj:	Prof.dr.sc. Ivan Alajbeg
Kotizacija	650,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	24-7

Simpozij ima za cilj iz različitih aspekata ukazati na važnost očuvanja optimalnog oralnog zdravlja u medicinski kompleksnih bolesnika u kojih provođenje rutinskog stomatološkog zahvata može rezultirati razvojem po život opasnih komplikacija (pacijenti s kardiovaskularnim bolestima, bolesnici s hematološkim bolestima, bolesnici sa šećernom bolešću). Naglasak će se staviti na terapijske mogućnosti primjene antiseptika temeljenih na eteričnim uljima te najčešće pogreške koje se događaju u radu s njima.

U cijenu kotizacije su uključeni kava i osvježanje, pisani materijali i uzorci antiseptika

09:00 – 09:45	Prof.dr.sc. Ivan Alajbeg: Eterična ulja u oralnoj antisepsi: učinkovitost i temelji kliničke primjene
09:45 – 10:30	Prof.dr.sc. Vanja Vučićević Boras: Najčešće pogreške u radu s oralnim antisepticima
10:30 – 11:15	Doc.dr.sc. Vlaho Brailo: Očuvanje oralnog zdravlja u bolesnika koji se liječe kemoterapijom i/ili transplantacijom koštane srži
11:15 – 11:45	Stanka za kavu i osvježanje
11:45 – 12:30	Prof.dr.sc. Ivan Alajbeg: Očuvanje oralnog zdravlja u pacijenata na antikoagulantnoj terapiji
12:30 – 13:15	Doc.dr.sc. Vlaho Brailo: Očuvanje oralnog zdravlja u kardiovaskularnih bolesnika – može li antiseptik pomoći u prevenciji odontogene bakterijemije?
13:15 – 14:00	Mr.sc. Danica Vidović Juras: Očuvanje oralnog zdravlja u bolesnika sa šećernom bolešću
14:00 –	Podjela diploma

## Estetika u ortodonciji s modernim labijalnim i lingvalnim samovezujućim sustavima

Datum održavanja:	13. i 14. travnja 2012.
Mjesto održavanja:	Four Points Panorama Hotel, Trg Krešimira Čosića 9, Zagreb
Vrijeme održavanja:	13. travnja: 09:00 – 17:00 sati; 14. travnja: 09:00 – 15:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Teorijski
Bodovi prema pravilniku HKDM	7
Voditelj:	Prof.dr.sc. Mladen Šljaj
Kotizacija	1700 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	25-8

Predavač na ovom tečaju je prof.dr.sc. Vittorio Cacciafesta kojeg smo već imali kao predavača prije par godina. Ovaj tečaj ima zadaću upoznati nas s načinom razmišljanja modernog ortodonta. Predavanja će započeti s upoznavanjem terapeuta s načinom promatranja i objektivizacije estetike lica pomoću mjerenja na licu i utvrđivanja facijalnih proporcija. Također, pristupnici će se upoznati s Arnettovom analizom koja je sastavni dio MBT pristupa fiksnoortodontskoj terapiji. Govorit će se o estetskim zahtjevima koje moramo planirati i pokušati ispuniti ostvarujući individualni maksimum kod pacijenta. Tu se govori o makroestetici, mikroestetici, luku osmjeha, esteticu gingivnog girlandiformnog luka, njena arhitektura, oblikovanju zubnog luka, usklađivanju i postavljanju zubi u pravilni kut inklinacije - torque.

Biti će predstavljeni osobitosti labijalnih naprava s naglaskom na samovezujuće sustave. Biti će predstavljene biomehaničke mogućnosti i ograničenja kod labijalnih ortodontskih sustava.

Osim labijalnih, biti će predstavljeni i lingvalni ortodontski sustavi i to i konvencionalni i samovezujući, te naglasiti 2D lingvalne bravice. Pristupnicima će biti objašnjena ograničenja i specifičnosti koje nose lingvalni ortodontski sustavi, te kako izgleda svakodnevni klinički rad u praksama koje rade puno lingvalnih terapija.

Jedan od kompliciranih kliničkih problema koji se moraju izrazito planirano rješavati su asimetrije zubnog luka i lica. Naime, znanstvena istraživanja pokazuju da laici više primjećuju asimetriju od neestetike ako je ona simetrična. Kako se iza „nagnutog“ zubnog luka najčešće nalazi problem u rastu čeljusti, sama terapija ima svoje limite i možemo ju planirati kao isključivo ortodontsku, ortodontsko-kiruršku ili isključivo kiruršku.

Kako je predavač jedan od vrsnih poznavatelja i suvremenih ortodontskih sustava, kao i edgewise sustava, biti će predstavljene mogućnosti korištenja savijanja ortodontske žice kod tehnike ravnog luka u cilju efikasnijeg ortodontskog finishinga. Predstaviti će se savijanje žice sva tri reda.

Na kraju, biti će predstavljene mogućnosti i način odabira ispravne retencijske naprave bez obzira radi li se o fiksnom ili mobilnom pristupu retenciji. Biti će govora i o parametrima za odabir retencijske naprave obzirom na settling, te kako odrediti količinu dnevnog nošenja mobilne ortodontske naprave, te kako organizirati ortodontske kontrole.

Petak, 13. travnja 2012.

09:00 – 11:00 Estetika u ortodonciji (harmonija facijalnih proporcija, Arnettova analiza)

Estetski zahtjevi (makroestetika, miniestetika, mikroestetika, luk osmjeha, prikaz i arhitektura gingive, razvoj luka i ispravni torque)

11:00 – 11:30 Pauza za kavu

11:30 – 13:00 Estetske labijalne naprave (samovezujući sustavi, Quicklear bravice, biomehanika, klinički rad)

13:00 – 14:00 Ručak

14:00 – 15:30 Estetske lingvalne naprave (samovezujući sustavi, 2D lingvalne bravice, biomehanika, klinički rad)

15:30 – 16:00 Pauza za kavu

16:00 – 17:00 Terapija asimetrije (interceptivni ortopedski pristup, ortodontski pristup, kirurški pristup)

Subota, 14. travnja 2012.

09:00 – 11:00 Terapija nagnutih okluzijskih ravnina (ortodontski pristup, kirurški pristup)

Ispravljanje i usklađivanje sredine zubnog luka (ortodontski pristup, kirurški pristup)

11:00 – 11:30 Pauza za kavu

11:30 – 13:00 Savijanje žice 1., 2. i 3. razreda za postizanje preljepih osmjeha (finishing)

13:00 – 13:30 Pauza za kavu i snack

13:30 – 15:00 Protokol retencije (mehanički i biološki parametri, fiksna i mobilna retencija)

Zaključci i pitanja pristupnika

## Suvremena interdisciplinarna ortodontsko-kirurška terapija

Datum održavanja:	21 i 22. rujna 2012.
Mjesto održavanja:	Four Points Panorama Hotel, Trg Krešimira Čosića 9, Zagreb
Vrijeme održavanja:	21. rujna: 09:00 – 17:00 sati; 22. rujna: 09:00 – 15:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Teorijski
Bodovi prema pravilniku HKDM	7
Voditelj:	Prof.dr.sc. Mladen Šljaj
Kotizacija	1700 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	25-9

Predavač na ovom tečaju je prof.dr.sc. Mauro Cozzani koji je jedan od najpoznatijih europskih ortodonata. Ortodontsko-kirurška terapija je terapija koja se smatra jednom od najkompliciranijih interdisciplinarnih suradnji zbog relativno zahtjevnog i kompliciranog kirurškog postupka koji može biti izuzetno stresan za pacijenta.

Sama terapija omogućuje rješavanje kompliciranih slučajeva kojima se zadovoljavajući ishod ne može postići isključivo pomoću ortodontskog ili kombinacijom ortodontskog i drugačijeg konzervativnog liječenja. Najčešće se radi o izrazitim dentofacijalnim nepravilnostima kao posljedicama ili traume ili najčešće poremećaja tijekom rasta i razvoja. Najčešća klinička dijagnoza je mandibularni prognatizam ili prava progenija. To je klinička situacija koju obilježava pretjerani rast donje čeljusti u odnosu na gornju i u odnosu na ostatak glave pacijenta. Nekad se u literaturi navedeni poremećaj nazivao „Habsburška brada“ i čak je smatran znakom plave krvi. Međutim, u suvremenih pacijenata, pretjerano velika brada iako ne predstavlja veliki funkcijski problem, predstavlja veliki problem estetike naročito kod ženskih pacijenata, pa se zbog tog estetskog utjecaja pacijenti nerijetko odlučuju na ortodontsko-kirurški zahvat.

Nakon pretkirurške ortodontske terapije, biti će predstavljeni postupci pomoću kojih se utvrđuje pripremljenost pacijenta za kirurški postupak, kirurški postupci, kao i ortodontski postupci koji se obavljaju nakon postoperativnog oporavka i ortodontski finishing.

Osim ortodontsko-kirurške terapije progenije, biti će predstavljene i mogućnosti terapije kod klase II u slučaju mandibularnog retrognatizma i mikrogenije. U Hrvatskoj su izuzetno ograničena iskustva distrakcijske osteotomije mandibule, a u međunarodnim znanstvenim krugovima su opriječna mišljenja o stabilnostima rezultata. Istraživanja često pokazuju probleme i kompromitaciju rezultata zbog mišića koji nakon pomaka donje čeljusti bivaju prenapregnuti i izazovu recidiv.

Prof. Cozzani ima veliko iskustvo u suradnji s kirurzima kao voditelj ortodontsko-kirurškog tima. Predstaviti će nam svoja iskustva i savjete, te predstaviti potencijalne probleme i pokazati neželjene posljedice ovog pristupa terapiji.

Petak, 21. rujna 2012.

09:00 – 11:00 Uvod u ortodontsko-kirurško razmišljanje

Indikacije za kombiniranu ortodontsko-kiruršku terapiju

11:00 – 11:30 Pauza za kavu

11:30 – 13:00 Predkirurška ortodontska terapija progenije

13:00 – 14:00 Ručak

14:00 – 15:30 Priprema i odlazak pacijenta na kirurški zahvat

15:30 – 16:00 Pauza za kavu

16:00 – 17:00 Prikaz slučajeva

Subota, 22. rujna 2012.

09:00 – 11:00 Ortodontska terapija nakon kirurgije

Evaluacija rezultata i finishing

11:00 – 11:30 Pauza za kavu

11:30 – 13:00 Kirurške mogućnosti terapije klase II

13:00 – 13:30 Pauza za kavu i snack

13:30 – 15:00 Prikaz slučajeva

Moguće neželjene posljedice ortodontsko-kirurškog pristupa

## Digitalna kefalometrija

Tečaj je namijenjen ortodontima i ostalim doktorima dentalne medicine kako bi se usavršili u području kefalometrije. Točan termin se dogovara nakon prijave sa svakim pojedinim pristupnikom, a izobrazba traje najdulje tri sata i organizira se kao praktični rad na računalu uz superviziju mentora. Programi koji se koriste u izobrazbi su programi za digitalnu kefalometriju tvrtke Audax i najpoznatiji svjetski program za digitalnu kefalometriju tvrtke Dolphin Imaging. Pristupnici mogu izraziti želju da se pozornost usmjeri na samo jedan od dva navedena ili ravnomjerno na oba programska rješenja. Pristupnicima će se prikazati postupci kefalometrijske obrade od digitalizacije ortodontske snimke, pa sve do čitanja rezultata terapije i donošenja zaključaka. Tečaj obuhvaća usavršavanje u cilju smanjenja pogreške koja uvijek nastaje kod svake dijagnostičke pretrage, a pristupnik se vježba u točnom pozicioniranju referentnih točaka, kao i u rutinskoj manipulaciji sa digitalnom fotografijom i rezultatima analize.

### Digitalna kefalometrija (Audax AxCeph)

Datum održavanja:	Po dogovoru individualno
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	Po dogovoru individualno
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	Ne boduje se
Voditelj:	Prof.dr.sc. Mladen Šljaj
Kotizacija	5000,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	25-7

### Digitalna kefalometrija (Dolphin)

Datum održavanja:	Po dogovoru individualno
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	Po dogovoru individualno
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	Ne boduje se
Voditelj:	Prof.dr.sc. Mladen Šljaj
Kotizacija	2000,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	25-8

## Nove metode u parodontno-plastičnoj kirurgiji

Datum održavanja:	23. i 24. ožujka 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	23. ožujka: 14:00 - 19:00 sati; 24. ožujka: 09:00 - 14:30 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Prof.dr.sc. Darije Plančak
Kotizacija	1300,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	26-4

Nježna tehnika operacije i atraumatska mobilizacija mekog tkiva su, pored pravilne dijagnoze i odabira prikladnog kirurškog postupka kao i postoperativne kontrole, najvažnije predispozicije za uspješan parodontno-kirurški zahvat. Visoki zahtjevi vezani uz mukogingivalnu estetiku traže od operatera optimizaciju postojećih tehnika operacija. Mikrokirurški zahvati čini se skraćuju vrijeme cijeljenja, smanjuju postoperativnu bol i poboljšavaju rezultate terapije. Glavni preduvjet za uspješan mukogingivalni zahvat je izbor kirurške metode i po mogućnosti atraumatska procedura. Ovo zadnje je limitirano spretnošću operatera i mogućnošću percepcije ljudskog oka. U drugim kirurškim smjerovima kao što su neurokirurgija, vaskularna kirurgija, itd. to je već odavno prepoznato. Povećala naočale i kirurški mikroskop u tim disciplinama spadaju u osnovna pomoćna sredstva. Dva najvažnija čimbenika za uspješan kirurški zahvat u parodontologiji je ispravna konstrukcija reznja i tehnika šivanja. Posljednjih godina mikrokirurški principi operiranja zauzimaju sve važnije mjesto i u mukogingivalnoj i regenerativnoj kirurgiji. Anatomska ograničenja koja ranije nisu mogla biti nadvladana zbog veličine instrumenata koji su se rabili u današnje vrijeme primjenom mikrokirurških instrumenata postaju rješiva. Pokaz će se i usporediti klinički rezultati mukogingivalne i regenerativne kirurgije kod uporabe standardnih i mikrokirurških instrumenata i konaca.

Radionica 1. na svinjskim glavama; šivanje i konstruiranje reznja pomoću standardnih i mikrokirurških instrumenata. Radionica 2. na kirurškom mikroskopu: na svinjskim glavama primjenom mikrokirurških instrumenata. Također će biti demonstrirano i korištenje mikroskopa u ustima.

Petak, 23. ožujka 2012.

14:00 – 14:30 Prijava i registracija sudionika

14:30 – 15:00 Uvodna riječ

15:00 – 15:30 Prof.dr.sc. Darije Plančak: Mikrokirurške operacijske tehnike

15:30 – 16:00 Mr.sc. Darko Božić: Standardne i mikrokirurške tehnike šivanja

16:00 – 16:30 Stanka za kavu

16:30 – 17:00 Prof.dr.sc. Darije Plančak: Kirurški mikroskop i mikrokirurški instrumenti

17:00 – 17:30 Mr.sc. Darko Božić: Mikrokirurški pristup u terapiji recesija i regenerativnoj kirurgiji

17:30 – 18:00 Snježana Pohl, dr.med.dent.: Minimalno invazivni kirurški pristup u parodontologiji i implantologiji – klinički rezultati

18:00 – 19:00 Rasprava

Subota, 24. ožujka 2012.

09:00 – 11:00 Radionica 1 (prva grupa sudionika): Mikrokirurške tehnike šivanja u parodontologiji i implantologiji (hands-on na svinjskim glavama)

09:00 – 11:00 Radionica 2 (druga grupa sudionika): Kirurški mikroskop u svakodnevnoj stomatološkoj praksi (hands on na mikroskopu)

11:00 – 12:00 Stanka za kavu

12:00 – 14:00 Radionica 1 (druga grupa sudionika)

12:00 – 14:00 Radionica 2 (prva grupa sudionika)

14:00 – 14:30 Rasprava, anketa i podjela diploma

## Potpuna opskrba pacijenata s parodontitisom

Datum održavanja:	13. i 14. travnja 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	13. travnja: 13:30 - 19:00 sati, 14. travnja: 09:00 - 12:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Demonstracijski tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Doc.dr.sc. Andrej Aurer
Kotizacija	1300,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	26-5

Slijed parodontne terapije, pregled inicijalne, korektivne i faze održavanja, kontrola Aktivne bolesti, reevaluacija, planiranje ekstrakcija. Protetski i funkcijski aspekti. Važnost recalla. Osobitosti planiranja protetske sanacij  
 Analiza okluzije i korekcije okluzalnih interferenci, promjene okluzije tipične za uznapredovali parodontitis, šiniranje zubi, manji ortodontski pomaci, provizoriji, konturiranje postojećih protetskih nadomjestaka, bruksizam i parodontološki pacijenti  
 Planiranje protetskog nadomjestka, rubovi preparacije, retrakcija tkiva, otisni postupci, dugoročni provizoriji, smanjenje žvačnih sila i reducirani parodont, dizajn međučlanova, korekcije zagriža i drugih promjena okluzije tipičnih za uznapredovali parodontitis  
 Utjecaj sistemskih bolesti na parodontitis, utjecaj parodontitisa na sistemske bolesti. Trudnoća. Faktori rizika progresije parodontnih bolesti. Pušenje i parodontitis. Implantati u liječenju bezubosti uzrokovane parodontitisom. Augmentacije grebena mekim i tvrdim tkivima, uspješnost implantata u pacijenata s parodontitisom i protokoli za dugoročno održavanje. Estetika mekih tkiva, problem gornje fronte  
 Uvjeti za kiruršku terapiju. Vrste operativnih zahvata. Indikacije i ciljevi kirurških zahvata. Instrumentarij. Regenerativni zahvati. Membrane za regeneraciju, vrste koštanih nadomjestaka. Resektivna kirurgija, resekcije korjenova. Regenerativna vs. Resektivna.

Petak, 13. travnja 2012.

13:30 – 14:00 Prijava i registracija sudionika

14:00 – 14:45 Doc.dr.sc. Andrej Aurer: planiranje terapije u pacijenata s parodontitisom

14:45 – 15:30 Doc.dr.sc. Andrej Aurer: konzervativni korektivni zahvati

15:30 – 16:15 Doc.dr.sc. Amir Ćatić: planiranje protetske terapije parodontoloških pacijenata

16:15 – 16:45 Stanka za kavu

16:45 – 17:30 Prof.dr.sc. Darije Plančak: sistemski aspekti i faktori rizika; implantati u parodontoloških pacijenata

17:30 – 18:15 Mr.sc. Darko Božić: korektivna (kirurška faza) terapije

18:15 – 19:00 Rasprava

Subota, 14. travnja 2012.

09:00 – 10:00 Doc.dr.sc. Andrej Aurer: resektivna kirurgija; resekcije višekorjenih zubi

10:00 – 11:00 Mr.sc. Darko Božić: regenerativna parodontna kirurgija

11:00 – 12:00 Doc.dr.sc. Andrej Aurer: izrada kompozitne šine ojačane ribbond vlaknima; klinička analiza okluzije; prikazi kliničkih slučajeva

12:00 – 12:30 Rasprava, anketa i podjela diploma



## Napredne tehnike brušenja u fiksnoj protetici

Datum održavanja:	5. svibnja 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	08:30 – 18:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Doc.dr.sc. Marko Jakovac
Kotizacija	1600,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	28-6

- 08:30 – 09:00 Prijava i registracija sudionika, podjela materijala, radnih mjesta i instrumentarija
- 09:00 – 09:30 Uvodno predavanje, doc.dr.sc. Marko Jakovac: prikaz dostignuća fiksne protetike u smislu načina brušenja, sredstava za brušenje, primjena lupa i mikroskopa u brušenju te sam značaj preciznosti brušenja u fiksnoj protetici. Prikazat će se i utjecaj izbora materijala na vrstu preparacije i opseg brušenja.
- 09:30 – 10:00 Seminar 1., dr.sc. Andreja Carek: "Vrste potpuno keramičkih krunica i tehnike brušenja". Povezivanja vrste potpuno keramičkih sustava i izbora brusnih sredstava i tehnika brušenja. Preparacije će biti prikazane i video projekcijom.
- 10:00 – 11:30 Laboratorijske vježbe: Brušenje sjekutića na pravokutnu stepenicu
- 11:30 – 12:00 Seminar 2., doc.dr.sc. Amir Čatić: "Preparacija zuba za krute ispune ovisno o materijalu izbora". Izbor mogućih materijala za izradu krutih ispuna, specifičnosti brušenja za svaki materijal zasebno. Preparacije će biti prikazane i video projekcijom.
- 12:00 – 13:30 Laboratorijske vježbe: Brušenje kutnjaka za keramički inlejš
- 13:30 – 14:30 Stanka za ručak (uključen u cijenu kotizacije).
- 14:30 – 15:00 Seminar 3., doc.dr.sc. Marko Jakovac: "Preparacija zuba za estetske ljuste": izbor materijala za optimalnu debljinu estetske ljuste, 3 osnovna načina preparacija uz video projekciju, tehnika izrade silikonskog indeksa.
- 15:00 – 17:30 Laboratorijske vježbe: Brušenje 2 prednja zuba za estetske ljuste
- 17:30 – 18:00 Rasprava, anketa i podjela diploma

### Napomena:

Tečajevi trajne izobrazbe iz područja fiksne protetike

21.4. "Brušenje u fiksnoj protetskoj terapiji 3.2.1. kreni

05.5. "Napredne tehnike brušenja u fiksnoj protetici"

24.11. "Otisci i međučeljusni registrati u fiksno-protetskoj terapiji 3.2..1. kreni"

su tematska cjelina i ponuđena je pogodnost u cijeni ukoliko se opredjelite za više od jednog tečaja:

jedan tečaj - 1600,00 kn

dva tečaja - 2600,00 kn

tri tečaja - 3200,00 kn

## Dijagnostika i terapija temporomandibularnih poremećaja, izrada udlage

Datum održavanja:	13. listopada 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	08:30 – 17:30 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Prof. dr. sc. Melita Valentić-Peruzović
Kotizacija	1800,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	29-11

Temporomandibularne disfunkcije (TMD) skupni je naziv za niz patoloških stanja koji se javljaju sa sličnim simptomima koji dovode do poremećaja normalne funkcije stomatognatog sustava. Većina tih stanja multifaktorske je etiologije što otežava preciznu i točnu dijagnostiku. Dijagnostičke znakove koji se javljaju uz TMD dijelimo na simptome i znakove. Subjektivne tegobe koje pacijent osjeća i povezuje sa razlogom dolaska u stomatološku ordinaciju nazivamo simptomima. To su najčešće bol u području žvačnih mišića, TMZ-a ili u usnoj šupljini, nemogućnost određenih funkcijskih radnji npr. otvaranja ili zatvaranja usta, žvakanja i sl. Znakovi su objektivni klinički nalazi koji terapeuta upućuju na postojanje određene patologije.

Funkcijska analiza – naziv je za niz kliničkih i laboratorijskih dijagnostičkih postupaka kojima nastojimo utvrditi etiološke čimbenike TMD-a. Analizu okluzije i okluzalnih kontakata moguće je provesti i u ustima pacijenta i u artikulatu. U oba slučaja moguće su greške - u prvom slučaju nastale zbog smanjene kooperativnosti pacijenta uslijed osnovne tegobe i otežanog rada u vlažnim i teško dostupnim dijelovima usne šupljine, a u drugom slučaju zbog grešaka nastalih prenošenjem u artikulat ili u dizajnu samog artikulatora. Analiza neuromuskularnog sustava čini integralni dio jednog gnatološkog/stomatološkog pregleda i osnovu procjene funkcije stomatognatog sustava. Problem neadekvatnih funkcijskih kretnji donje čeljusti u etiologiji može imati muskularni i ili poremećaj u TMZ-u. Analiza kretnji jednaka je u oba slučaja, tek raščlamba uvjeta u kojima se simptomi javljaju otkriva točnu dijagnozu.

U reverzibilne i ireverzibilne postupke terapije TMD ubraja se niz postupaka koji djeluju na pojedine komponente ili cjelokupni stomatognatni sustav. Selektivno ubrušavanje podrazumijeva postupke kojim se precizno mijenjaju okluzijske površine zubi u svrhu postizanja optimalnih okluzijskih kontakata. Pri tome se površina zuba selektivno ubrušava sve do postizanja određenog okluzijskog obrasca. Budući da je sam postupak selektivnog ubrušavanja ireverzibilan te uključuje trajni gubitak strukture zuba, potrebno je poznavati prave situacije u kojima je postupak indiciran. U slučajevima kad je ujedno indicirana i protetska terapija koristi se metoda preciznog navoštavanja u artikulatu. U reverzibilne metode ubrajaju se i različiti oblike fizioterapije. Cilj fizioterapije je ponovno uspostavljanje normalne mandibularne funkcije brojnim fizičkim tehnikama koje služe u svrhu ublažavanja muskuloskeletne boli i poboljšanja tijeka cijeljenja tkiva.

Nagrizne udlage su i dijagnostičko i terapijsko sredstvo u terapiji određenih poremećaja koji pripadaju skupini TMD-a. Izrađuju se u poluprilagodivim ili potpuno prilagodivim artikulatu od akrilata s malom vrijednošću kontrakcije. Terapija udlagama reverzibilan je oblik terapije stomatognatog sustava - odnosno ne dovodi do trajnih posljedica, osim kad je posljedica oporavak i restitucija intrakapsularnih ili neuromuskularnih komponenti stomatognatog sustava. Postoji više vrsta udlaga i više podjela nagriznih udlaga. Najčešće primjenjivana vrsta su stabilizacijske udlage izrađene u artikulatu.

08:30 – 09:00 Prijava sudionika

- 09:00 – 09:45 Prof.dr.sc. Melita Valentić-Peruzović: Osnove kliničke funkcijske analize
- 09:45 – 10:15 Prof.dr.sc. Melita Valentić-Peruzović: Principi selektivnog ubrušavanja
- 10:15 – 10:45 Prof.dr.sc. Iva Alajbeg: Reverzibilni i ireverzibilni postupci u terapiji TMP-a, vrste udlaga
- 10:45 – 11:15 Prof.dr.sc. Sonja Kraljević Šimunković – Vrste artikulatora i principi montaže
- 11:15 – 11:45 Pauza
- 11:45 – 14:00 Radni dio tečaja – I dio  
Demonstriranje postupka- analiza rtg. snimke, uzimanje otisaka izrada i priprema modela, registracija obraznim lukom, deprogramiranje anteriornim jigom, centrični registrat, registrat interkuspிடacije (IKP-a), montaža modela u artikulator, odabir terapijskog položaja za izradu udlage.
- 14:00 – 15:00 Pauza za ručak
- 15:00 – 17:00 Radni tečaj - II dio  
Grupa A – stabilizacijska (Michigan) udlaga: Analiza modela u artikulatoru. Izrada udlage iz termofolije, izrada okluzijskog vođenja, obrada udlage i predaja pacijentu.  
Grupa B – reponirajuća (protruzijska) udlaga: Analiza modela u artikulatoru. Izrada udlage iz termofolije, izrada okluzijskog vođenja, obrada udlage i predaja pacijentu.  
Grupa C – selektivno ubrušavanje: Analiza modela u artikulatoru. Individualno ubrušavanje u artikulatoru. Pravila za ubrušavanje totalnih proteza.
- 17:00 – 17:30 Rasprava

## Otisci i međučeljusni registrati u fiksno protetskoj terapiji. 3,2,1, kreni!

Datum održavanja:	24. studenog 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	08:30 – 18:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelj:	Doc.dr.sc. Amir Čatić
Kotizacija	1600,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	28-4

Polaznicima će biti prikazani najnovije tehnike i materijali koji se primjenjuju pri otiskivanju u fiksno protetskoj terapiji, od anatomskih otisaka do otisaka za radne modele u klasičnoj fiksno protetskoj i implantoprotskoj terapiji. Posebnosti odabira odgovarajućih materijala i tehnika otiskivanja biti će detaljno objašnjeni i slikovito prikazani.

Polaznicima će biti objašnjeni i demonstrirani načini, tehnike i materijali za određivanje međučeljusnih odnosa. U popodnevnom dijelu tečaja biti će objašnjeni osnovni principi kinematike donje čeljusti, mehanika referentnih osi da definiranje kretnji i prijenos u artikulatru, te demonstracija rada s ultrazvučnim mjernim instrumentom Arcus Digma II, Kavo, Njemačka.

08:30 – 09:00 Prijava sudionika, podjela radnih mjesta, materijala i instrumentarija  
 09:00 – 09:30 Uvodno predavanje – Otisci i otisni postupci u fiksnoj protetici.  
 09:30 – 09:45 Seminar – Materijali za otiske u fiksnoj protetici  
 09.45 – 12:00 Radni dio – Priprema usta i zuba za otisak, postavljanje retrakcijskog konca, odabir tehnike otiskivanja, odabir i priprema žlice za otisak, tehnika otiskivanja.  
 12:00 – 12:15 Seminar – Analiza otisaka, otkrivanje pogrešaka, uzroci i posljedice pogrešaka.  
 12:15 – 13:00 Radni dio – Analiza otisaka, tehnike kontrole otisaka, otkrivanje pogrešaka.  
 13:00 – 14:00 Pauza za ručak (uključen u cijenu kotizacije)  
 14:00 – 14:30 Seminar – Tehnike otisaka u implantoprotski  
 14:30 – 15:45 Radni dio – Priprema individualne žlice i otiskivanje tehnikom otvorene žlice  
 15:45 – 16:00 Seminar – Postupci i materijali za određivanje međučeljusnih odnosa  
 16:00 – 16:30 Radni dio – Određivanje međučeljusnih odnosa na fantomima  
 16:30 – 16:45 Seminar – Ultrazvučna registracija položaja i kretnji donje čeljusti  
 16:45 – 17:30 Radni dio – Izrada elektronskog registrata i 3D izmjera postavki za artikulatru  
 17:30 – 18:00 Rasprava, podjela diploma.

### Napomena:

Tečajevi trajne izobrazbe iz područja fiksne protetike

21.4. "Brušenje u fiksnoj protetskoj terapiji 3.2.1. kreni

05.5. "Napredne tehnike brušenja u fiksnoj protetici"

24.11. "Otisci i međučeljusni registrati u fiksno protetskoj terapiji 3.2.1. kreni"

su tematska cjelina i ponuđena je pogodnost u cijeni ukoliko se opredjelite za više od jednog tečaja:

jedan tečaj - 1600,00 kn

dva tečaja - 2600,00 kn

tri tečaja - 3200,00 kn

## Naša iskustva za Vaš uspjeh – potpune proteze

Datum održavanja:	26. svibnja 2012.
Mjesto održavanja:	Sveti Martin na Muri
Vrijeme održavanja:	09:00 – 18:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Simpozij
Bodovi prema pravilniku HKDM	8
Voditelj:	Prof.dr.sc. Melita Valentić-Peruzović
Kotizacija	750,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	29-12

Planiranje potpune proteze – Prof. dr. sc. Melita Valentić-Peruzović, Prof. dr. sc. Iva Alajbeg

Koncepcija predavanja tiče se problematike potpune bezubosti i principa izrade potpunih proteza. Kao i u svim sferama života, tako i u stomatologiji treba biti svjestan da je svaki pacijent jedinstven te mu kao takvome treba i pristupiti. Stoga bi prije planiranja terapije za pacijenta trebalo odvojiti vremena i procijeniti ne samo stanje u usnoj šupljini već i sve čimbenike koji utječu na budući protetski rad. Uspjeh izrade potpunih proteza ovisi o: anatomsko – morfološkim osobitoistima ležišta, ali i o sposobnosti pojedinca da te proteze prihvati, o njegovom fiziološkom i psihološkom stanju. Prilikom planiranja terapije, stoga, moramo uzeti u obzir sve dijagnostičke nalaze, sistemske i lokalne koji bi mogli utjecati na pretprotetsku kirurgiju te sve postupke u fazi izrade proteza od uzimanja otiska do uputa za korištenje i brigu o protezama.

Registriranje međučeljusnih odnosa - zašto artikulatori - Prof. dr. sc. Sonja Kraljević Šimunković, Doc.dr.sc. Tomislav Badel

Kod potpuno bezubih pacijenata postupak određivanja međučeljusnih odnosa često predstavlja veliku poteškoću. Gubitkom zuba nestaju horizontalni i vertikalni odnosi gornje i donje čeljusti. Ti se odnosi moraju s velikom točnošću ponovno uspostaviti na temelju referentnih položaja, fiziološkog mirovanja i položaja centrične relacije. Uvijet za precizno određivanje međučeljusnih odnosa i funkcijski i estetski prihvatljivu postavu zuba je prijenos modela gornje i donje čeljusti u artikulator.

Višeslojni i kompozitni zubi – Dr. sc. Davor Illeš

Zubi za proteze jedan su od prvih stomatoloških proizvoda koji se našao u širokoj uporabi. Od njihova postanka do danas proizvedene se brojne modifikacije i uporabljeni su različiti materijali. Suvremena tehnologija i postupci izrade doveli su nastajanja zubi koji će svojim fizikalnim svojstvima, estetikom i funkcijom moći adekvatno zamijeniti izgubljene zube. Ovim predavanjem bit će predstavljeni noviteti u tehnologiji izrade, materijalima i načinima postave zubi za proteze.

Estetska kirurgija izborom i postavom zuba – Doc.dr.sc. Dino Buković

Izrada protetskih radova predstavlja mogućnosti estetskih promjena pacijenta. Izborom i postavom zuba i bez kirurškog zahvata utječemo na estetsku komponentu. Mogućnosti kojima raspoložemo omogućujemo pacijentima pomlađivanje i vraćanje osmijeha na lice. Pravilno izabranim i postavljenim zubima osim estetske komponente postižemo i kvalitetniju fonetsku i funkcijsku komponentu. U ovom predavanju bit će opisani postupci izbora i postava zuba te prikazano više kliničkih slučajeva.

Remontaža - Doc.dr.sc. Nikša Dulčić, dr.sc. Maja Žagar

Remontaža potpunih proteza je postupak usklađivanja okluzijskih dodira u artikulatoru. Izvodi pri izradi novih trajnih i privremenih te podlaganja postojećih potpunih proteza. Remontažom se otklanjaju prerani okluzijski dodiri, nastali zbog pogrešaka pri određivanju međučeljusnih odnosa te pri polimerizacijskim kontrakcijama, koji uzrokuju stalne dekubituse sluznice ležišta proteze, oslabljuju retenciju i destabiliziraju potpune proteze. U ovom predavanju bit će opisani postupci pri remontaži potpunih proteza te prikazano više kliničkih slučajeva.

Lokatori – standard u izradi potpunih proteza i Neposredno opterećenje dentalnih implantata kod potpuno bezubih pacijenata – Prof. dr. sc. Dubravka Knezović-Zlatarić, Doc. dr. sc. Robert Čelić

U pacijenata s opsežnom koštanom resorpcijom ostatnog alveolarnog grebena, naročito u području donje čeljusti, vrlo je teško postići zadovoljavajuću razinu stabilnosti i retencije konvencionalnom potpunom protezom. U tu se svrhu sve češće koriste dodatna retencijska i stabilizacijska sredstva sidrena implantatima. Jedno od takvih rješenja svakako su i lokatori. Pored dostatne retencije i stabilnosti koju pružaju njihova se prednost očituje i u njihovoj veličini jer ne zauzimaju veliki prostor te ostavljaju zubnom tehničaru dovoljno mogućnosti pri postavljanju umjetnih zubi, a istovremeno najbolje nadomještaju međusobnu neparalelnost implantata.

Izrada protetskih radova nošenih dentalnim implantatima predstavlja terapijski standard koji se svakodnevno primijenjuje i kod potpuno bezubih pacijenata. Mogućnosti neposrednog opterećenja implantata protetskim radom nude primjenu različitih protetskih rješenja u pogledu izrade privremenog (akrilatnog) i definitivnog (metalno-keramičkog, potpuno keramičkog) protetskog rada fiksiranog vijcima, te upotrebe različitih retencijskih elemenata (npr., Locator-a). Pravilno postavljena indikacija, dijagnostički postupci, protetski (kliničko-laboratorijski) postupci bit će prikazani logičnim slijedom na temelju kliničkih slučajeva.

Mini implantati i konvencionalni implantati za pokrovnu potpunu protezu - Prof.dr.sc. Asja Čelebić, dr.sc. Nikola Petričević

Pokrovna proteza na implantatima: definicija, indikacije, kontraindikacije. Kvaliteta i kvantiteta koštanog tkiva, vrste grebena, mogućnost ugradnje implantata. Indikacije za implanto-protetsku terapiju kod potpunih proteza. Broj implantata, dimenzije i vrste implantata za pokrovnu protezu i retencijske veze. Kada konvencionalni implantati a kada mini implantati? Vrste retencije proteze na implantatima. Tehnike ugradnje i vrste otisaka za mini implantate i za ugradnju retencijskih veza. Imedijatno vs. kasno opterećenje mini implantata. Neuspjesi: ima li ih i zašto? Benefit koji pacijentu omogućuje proteza nošena implantatima.

Laboratorijske zamke i pogreške - Dr. sc. Ivica Pelivan

Tijekom laboratorijske izrade potpunih proteza zamke i pogreške vrebaju na svakom koraku. Počevši od načina miješanja i povećane ekspanzijske vrijednosti sadre, preko pogrešaka u izradi individualnih žlica za funkcijske otiske, zagriznih šablona sve do poliranja i završne obrade gotovih proteza. U predavanju će se kroz kritički osvrt ukazati na najčešće laboratorijske pogreške, njihove uzroke, kako ih navrijeme prepoznati, ukloniti i, što je još važnije, kako ih izbjeći u cilju dobivanja što je moguće boljeg gotovog protetskog rada

09:00 – 09:30 Prijava sudionika

I dio - Potpune proteze - novosti

09:30 – 10:30 Prof. dr. sc. Melita Valentić-Peruzović i Prof. dr. sc. Iva Alajbeg: Planiranje potpune proteze

10:30 – 11:30 Prof.dr.sc. Sonja Kraljević Šimunković, doc. dr. sc. Tomislav Badel: Registriranje međučeljusnih odnosa - zašto artikulatori

11:30 – 12:00 Dr.sc. Davor Illeš: Višeslojni kompozitni zubi

12:00 – 12:30 Doc.dr. sc. Dino Buković: Estetski "makeover" postavom zubi

12:30 – 13:00 Doc.dr. sc. Nikša Dulčić i dr. sc. Maja Žagar: Remontaža

13:00 – 14:30 Pauza za ručak

14:30 – 15:00 Razgledavanje i prezentacija postera

II dio - Retencijski elementi i proteze na implantatima

15:00 – 16:00 Prof. dr. sc. Dubravka Knezović-Zlatarić, doc. dr. sc. Robert Čelić : Lokatori – standard u izradi potpunih proteza i neposredno opterećenje dentalnih implantata kod potpuno bezubih pacijenata

16:00 – 17:00 Prof. dr. sc. Asja Čelebić, dr. sc. Nikola Petričević: Miniimplantati i konvencionalni implantati za retenciju potpune proteze -

17:00 – 17:30 Dr. sc. Ivica Pelivan: Laboratorijske zamke i pogreške

17:30 – 18:00 Podjela nagrada za postere i rasprava

## Fiksnoprotetska terapija u svakodnevnoj praksi

Datum održavanja:	30. ožujka 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	15:00 – 19:30 sati
Vrsta trajne edukacije:	Teorijski tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	7
Voditelj:	Prof.dr.sc. Adnan Ćatović i doc.dr.sc. Amir Ćatić
Kotizacija	650,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	28-1

### Čimbenici terapijskog učinka u fiksnoj protetici - Prof.dr.sc. Jasenka Živko-Babić

Znanost o materijalima predstavlja zasigurno jedno od najdinamičnijih područja u modernom svijetu. Svakodnevno se javljaju "poznati" materijali ali s poboljšanim svojstvima ili potpuno novi materijali koji omogućuju do sada nezamislive konstrukcije i primjene, što je pogotovo značajno u biomedicinskim područjima. Cilj protetičke terapije je uspostava funkcije, estetike i fizički nadomjestak oralnih tkiva. U tom smislu odabir gradivnih materijala temelji se na anamnestičkim podacima, kliničkom pregledu i poznavanju svojstava odabranog materijala. Laboratorijska obradba i biokompatibilnost, odnosno biodegradacija bezuvjetno su povezani i ovisni o nizu čimbenika, koje mora poznavati svaki stomatolog pri postavljanju dijagnoze i provedbi sugerirane terapije.

### Praktični savjeti za postizanje idealne fiksnoprotetske terapije estetske zone - Doc.dr.sc. Marko Jakovac

Cilj predavanja je pružiti savjete kako postići optimalnu fiksnoprotetsku terapiju u najzahtjevnijem, vidljivom dijelu usne šupljine. U predavanju će se prikazati optimalni izbor retrakcijskih konaca i drugih pomoćnih sredstava za prikazivanje ruba preparacije. Zatim, objasniti će se načini otiskivanja i vrste otisnih masa s obzirom na vrstu preparacije. Pokazat će se i vrste preparacija za potpunokeramičke radove. Završno, bit će prikazano nekoliko kliničkih slučajeva na kojima će se pokazati svi izloženi materijali i tehnike.

### Estetske ljuske – indikacije, postupci i materijali - Dr.sc. Andreja Carek

Cilj predavanja je upoznati sudionike s planiranjem, izvedbom, fiksacijom, postupcima i materijalima izrade estetskih potpunokeramičkih ljuski. Biti će prikazani principi, sredstva i materijali brušenja zuba za konvencionalnu estetsku ljusku, te indikacije, kontraindikacije i tehnike izrade „no-prep“ ljuski kod kojih se zub minimalno brusi ili uopće ne brusi.

### Imedijatno opterećenje u implantoprotetskoj nadoknadi jednog zuba - planiranje i izvedba - Doc.dr.sc. Amir Ćatić

Predavanjem će biti obuhvaćeni osnovni postupci u planiranju i protetskom dijelu terapije nadoknade jednog izgubljenog zuba imedijatnom krunicom nošenom implantatom. Biti će prikazane osnovne smjernice, biomehanički principi, te tehnička i mehanička ograničenja u imedijatnom opterećenju implantata, tehnike izrade imedijatnih privremenih krunica na implantatima, utjecaj krunica na okolna tvrda i meka tkiva te moguće komplikacije u implantoprotetskoj nadoknadi jednog zuba imedijatnim krunicama. Predavanjem će se pružiti pregled različitih kliničkih slučajeva navedene terapije.



### Pogreške u primjeni i izradi keramičkih krunica - Prof.dr.sc. Ketij Mehulić

Pogreške mogu nastati u svakoj fazi izrade i primjene keramičkog nadomjeska, kako u zubotehničkom laboratoriju tako i u kliničkom radu. Bez obzira gdje i kada je pogreška nastala rezultat je smanjena funkcijska trajnost nadomjeska i nezadovoljstvo pacijenta. Dobro poznavanje gradivnih materijala u fiksnoj protetici zadaća je i liječnika i zubnog tehničara, a njihova suradnja uvjet kvalitetnog rada. Brušenju uporišnog zuba se često pristupa šablonski ne poštujući morfologiju zuba niti svojstva gradivnog materijala, a rad u zubnom laboratoriju uvelike je prepušten interesu, obučenosti i spretnosti tehničara. Lomovi keramičkih nadomjestaka se jednostavno objašnjavaju krhkošću keramike. Krhkost jeste uzrok, ali naš nesavjestan rad je znatno češći.

### Oralna rehabilitacija pacijenata starije životne dobi - Prof.dr.sc. Adnan Čatović

Pacijenti starije životne dobi osim višestrukih sistemskih bolesti, posjeduju i različite vrste poremećaja i bolesti stomatognatog sustava. U najvećem broju slučajeva radi se o potpunom i djelomičnom gubitku zuba. Potpuni gubitak zuba danas se rješava izradom potpunih proteza i najveći i najčešći mu je problem stupanj resorpcije alveolarnog grebena. Parcijalni gubitak zuba je daleko teži za pacijenta i kompliciraniji za terapiju, jer pokazuje čitav spektar različitih kliničkih slika. Karakterizira ga gubitak različitog broja i vrsta zuba, gubitak kontaktnih točaka i poremećena biomehanika žvakanja, te izrastanje, naginjanje i rotacija preostalih zuba u bezube prostore. U predavanju će osim opisa uzroka i dijagnostike stupnja parcijalne bezubosti, biti prikazani i analizirani složeni klinički slučajevi parcijalne bezubosti i terapijska rješenja u starijih osoba.

### Komplikacije u fiksnoprotetskoj terapiji - Prof.dr.sc. Dragutin Komar

Predavanjem će se pružiti pregled najčešćih praktičnih komplikacija u fiksnoprotetskoj terapiji. Obuhvaćene će biti komplikacije vezane uz gradivne materijale i biološku osnovu fiksnoprotetskih nadomjestaka u svim kliničkim fazama njegove izrade, od planiranja, preko brušenja, stanja i zdravlja mekih tkiva, tehničkih pogrešaka u laboratorijskom tijeku izrade, do fiksacije i kontrolne faze i održavanja

15:00 – 15:30 Prijava sudionika

15:30 – 16:00 Prof. Živko-Babić: Čimbenici terapijskog učinka u fiksnoj protetici

16:00 – 16:30 Doc. Jakovac: Praktični savjeti za postizanje idealne fiksnoprotetske terapije estetske zone

16:30 – 17:00 Dr.sc. Carek: Estetske ljuste – indikacije, postupci i materijali

17:00 – 17:30 Doc. Čatić: Imedijatno opterećenje u implantoprotetskoj nadoknadi jednog zuba – planiranje i izvedba

17:30 – 18:00 Prof. Mehulić: Pogreške u primjeni i izradi keramičkih krunica

18:00 – 18:30 Prof. Čatović: Oralna rehabilitacija pacijenata starije životne dobi

18:30 – 19:00 Prof. Komar: Komplikacije u fiksnoprotetskoj terapiji

19:00 – 19:30 Rasprava, podjela diploma

## Multidisciplinarni pristup u terapiji osoba starije dobi

Datum održavanja:	19. svibnja 2012. (Toplice Sv.Martin na Muri); 13. listopada 2012. (Zagreb)
Mjesto održavanja:	Toplice Sv. Martin na Muri i Stomatološki fakultet u Zagrebu
Vrijeme održavanja:	08:00 – 15:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Teorijski tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	Toplice Sv. Martin na Muri - 7 bodova; Zagreb - ne boduje se.
Bodovi prema pravilniku HLK	Toplice Sv. Martin na Muri: aktivno sudjelovanje – 9 bodova, pasivno sudjelovanje – 6 bodova; Zagreb: ne boduje se.
Voditelj:	Prof.dr.sc. Adnan Čatović
Kotizacija	650 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	Za Toplice Sv. Martin na Muri: 28-12 , za Zagreb: 28-8

Osobe starije dobi su posebna skupina stomatoloških pacijenata s promjenama svih organa i organski sustava, koje prate starenje. Posjeduju barem tri različite kronične bolesti, te konzumiraju svakodnevno određeni broj lijekova. Njihovo opće zdravstveno stanje i socijalne prilike, te česte fizičke i psihičke barijere utječu i na održavanje zdravlja stomatognatog sustava i zahtijevaju specifičan pristup u stomatološkoj terapiji. Obzirom da većina starijih pacijenata spada u rizičnu skupinu pacijenata, u tečaju će se prikazati na primjerima kliničkih slučajeva koje su najčešće kardiološke, psihičke i neurološke bolesti u starijoj populaciji, te kako stomatolog treba postupati s takvim bolesnicima u svakodnevnom radu i u kriznim situacijama, kada treba pružiti prvu pomoć u slučajevima neželjenih incidenata u ordinaciji. U stomatološkom dijelu tečaja prikazat će se primjeri obradjenih kliničkih slučajeva parcijalne bezubosti iz domene oralne rehabilitacije, najčešće pogreške koje stomatolog može napraviti u kliničkom radu s primjerima, pristup u terapiji parodonta starijih osoba sa prikazom slučajeva i najčešće oralne bolesti i stanja sa prikazom kliničkih slučajeva iz prakse i vrstama terapije.

08:00 – 09:00	Prijava sudionika
09:00 – 09:15	Pozdrav i uvodna riječ voditelja
09:15 – 09:45	Kardiološki aspekt u osoba starije životne dobi – prof.dr.sc. Anton Šmalcelj, Klinika za bolesti srca i krvnih žila KBC-Rebro, Zagreb.
09:45 – 10:15	Hitna stanja u osoba starije životne dobi – prof.dr.sc. Ino Husedžinović, Klinika za anesteziologiju, reanimatologiju i intenzivno liječenje, KB Dubrava, Zagreb.
10:15 – 10:25	Rasprava
10:25 – 10:55	Psihijatrijski profil osoba starije životne dobi – prof.dr.sc. Danijel Buljan, Klinika za psihijatriju KB Sestre Milosrdnice, Zagreb.
10:55 – 11:20	Neurološki profil osoba starije životne dobi – prof.dr.sc. Zlatko Trkanjec, Klinika za neurologiju KB Sestre Milosrdnice, Zagreb.
11:20 – 11:30	Rasprava
11:30 – 12:00	Pauza uz kavu
12:00 – 12:30	Gubitak zuba i posljedice na stomatognati sustav starijih osoba – prof.dr.sc. Adnan Čatović, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
12:30 – 13:00	Moguće pogreške i komplikacije u stomatološko protetskoj terapiji osoba starije dobi – prof.dr.sc. Dragutin Komar, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu
13:00 – 13:30	Oralno medicinske bolesti i stanja u osoba starije životne dobi – prof.dr.sc. Marinka Mravak-Stipetic, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.
13:30 – 14:00	Parodontološki aspekt osoba starije životne dobi – doc.dr.sc. Andrej Aurer, Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu.

14:00 – 15:00 Rasprava

## Mini implantati u stomatološkoj protetici: ugradnja implantata i retencijskih elemenata

Datum održavanja:	12. svibnja 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	09:00 – 17:00 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelji:	Prof.dr.sc. Denis Vojvodić, Prof.dr.sc. Asja Čelebić
Kotizacija	1500,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	29-3

1. Koštano i mukozno ležište potpunih i pokrovnih proteza
  - Alveolarni greben i koštano tkivo maksile i mandibule, oblici resorpcije, osseointegracija implantata i vrste retencijskih veza, koji je broj implantata potreban za pokrovne proteze-pregled dosadašnjih spoznaja, podjela koštanog tkiva s obzirom na kvalitetu i kvantitetu kosti.
2. Implantati kao retencija pokrovne proteze
  - Vrste suvremenih implantata, osvrt na starije vrste implantata, podijela i izbor implantata obzirom na dimenzije implantata, gradivni materijal, dizajn-oblik, površinu implantata i vrstu retencijske veze; opterećenje implantata (imedijatno, rano i kasno).
3. Mini dentalni implantati i njihova uporaba.
  - Protetske indikacije za mini implantate; Mini dentalni implantati kao retencija potpunih proteza.
4. Tehnike ugradnje mini implantata
  - Instrumenti potrebni za ugradnju, minimalno invazivni način implantacije, primarna stabilnost, smjer ugradnje s obzirom na anatomske varijacije; Tehnike ugradnje matrice etečmena: imedijatno opterećenje uz uporabu „starih proteza“, kasno opterećenje uz izradu novih proteza.
5. Specifičnosti oralne sluznice, korisnost mini implantatima kod određenih stanja i bolesti, kontraindikacije, profilaksa antibioticima, mikrobiologija i higijena
  - Bolesti i stanja oralne sluznice kod kojih pacijent ima korist od mini implantata i implantološke terapije
  - Bolesti i stanja oralne sluznice kod kojih je kontraindicirana terapija mini implantatima i implantološka terapija
  - Profilaksa antibioticima prilikom ugradnje
  - Pribor za održavanje higijene mini implantata, vrste četkica
  - Mikrobi usne šupljine (sa i bez mini implantata)

08:30 – 09:00 Prijava i registracija sudionika

09:00 – 09:30 Koštano i mukozno ležište potpunih i pokrovnih proteza

09:30 – 10:00 Implantati kao retencija pokrovne proteze

10:00 – 10:30 Mini dentalni implantati i njihova uporaba.

10:30 – 11:00 Tehnike ugradnje mini implantata

11:00 – 11:30 Specifičnosti oralne sluznice, benefit mini implantatima kod određenih stanja i bolesti oralne sluznice, kontraindikacije, antibiotska profilaksa, mikrobiologija i higijena

11:30 – 11:45 Stanka za kavu

11:45 – 12:15 Analiza ortopantomograma i modela čeljusti za određivanje dužine i širine implantata u interforaminalnoj regiji (uz uporabu akrilatne bazne ploče s metalnim markerima)

12:15 – 13:00 Preparacija mjesta insercije implantata na drvenom modelu: imitacija obzirom na klasifikaciju koštanog tkiva: tvrdo, srednje tvrdo, mekše i jako meko.

13:00 – 13:45 Preparacija mjesta insercije implantata na životinjskoj kosti koja ima sve karakteristike

tkiva alveolarnog grebena: vježba ugradnje mini implantata (bušenje i uvijanje)

13:45 – 14:45 Stanka za ručak

14:45 – 15:30 Određivanje smjera ugradnje implantata i ugradnja mini implantata na fantomu.

15:30 – 16:15 Otisak s prijenosnom kapicom i izlivanje radnog modela s laboratorijskim analogom mini implantata, ugradnja matrice retencijske veze (etečmena) u protezu /demonstracija/

16:15 – 17:00 Ugradnja matrice etečmena za mini implantat samovezujućim akrilatom u postojeću protezu /demonstracija/

Rasprava, anketa i podjela diploma

## Brušenje u fiksnoprotetskoj terapiji: 3,2,1, kreni! - multidisciplinarni pristup

Datum održavanja:	21. travnja 2012.
Mjesto održavanja:	Stomatološki fakultet, Gundulićeva 5, Zagreb
Vrijeme održavanja:	08:30 – 17:30 sati
Vrsta trajne edukacije:	Radni tečaj
Bodovi prema pravilniku HKDM	10
Voditelji:	Doc.dr.sc. Amir Čatić
Kotizacija	1600,00 kn
Broj žiro-računa:	2360000 – 1101235285
Poziv na broj:	29-4

Uvodno predavanje – Osnovne smjernice u fiksnoj protetici u 21. stoljeću.

Polaznici će biti upoznati s najnovijim dostignućima u postavljanju indikacija i kontraindikacija za pojedine vrste krunica, pripremi zuba i okolnih mekih tkiva, i brušenju zuba za različite vrste krunica. Također, polaznicima će biti prikazani najnoviji postupci i materijali koji se danas primijenjuju u fiksnoprotetskoj terapiji.

Osnovni parodontološki postupci u pripremi usta i zubi za fiksnoprotetsku terapiju.

Parodontološka priprema usta i zubi za fiksnoprotetsku terapiju neizostavan je dio cjelovite terapije nadoknade izgubljenih tvrdih zubnih tkiva i zubi. Funkcijska i estetska trajnost fiksnoprotetskih nadomjestaka u izravnoj je vezi sa stanjem i zdravljem mekih tkiva usne šupljine i potporne kosti.

Polaznicima će biti prikazani osnovni postupci u pretprotetskoj parodontološkoj pripremi pacijenta.

Osobitosti izrade fiksnoprotetskih nadomjestaka u djece.

Posebnosti fiksnoprotetske terapije traumom oštećenih zuba je u činjenici da su najčešće obuhvaćeni zubi prednjeg dijela zubnog niza, tj. estetskog segmenta. Obim i tijek fiksnoprotetske terapije u estetskom dijelu zubnog niza u ovisnosti je o količini traumom oštećenog zubnog tkiva te se kreće u rasponu od estetskih ljuski bez preparacije koje se izrađuju pri minimalno oštećenim tvrdim zubnim tkivima, do izrade nadogradnji i potpunih krunica kod složenih trauma zuba. Materijal izbora u pravilu je bezmetalna keramika kao optimalno estetsko rješenje u frontalnom segmentu zubnog niza. Kod pacijenata s nezavršenim rastom i razvojem često se izrađuju krunice iz manje trajnih materijala poput akrilata te redovno mijenjaju u skladu s fazama rasta i razvoja.

08:30 – 09:00 Prijava sudionika, podjela pisanog materijala, radnih mjesta i instrumentarija

09:00 – 09:15 Uvodno predavanje – Osnovne smjernice u fiksnoj protetici u 21. stoljeću.

09:15 – 09:30 Predavanje – Osnovni parodontološki postupci u pripremi usta i zubi za fiksnoprotetsku terapiju.

09:30 – 09:45 Predavanje – Osobitosti izrade fiksnoprotetskih nadomjestaka u djece

09:45 – 10:15 Seminar – odabir instrumentarija, vrste i karakteristike brusnih sredstava, planiranje brušenja i mapiranje zuba, značaj međučeljusnih odnosa u planiranju brušenja zuba, značaj biološke širine, stanja i zdravlja parodonta, vrste i tehnike primjene retrakcijskog konca.

10:15 – 10:30 Seminar - vrste estetskih krunica, indikacije i kontraindikacije za metalokeramičke i potpune keramičke krunice.

10:30 – 10:45 Stanka za kavu

10:45 – 12:15 Radni dio – Priprema zuba za brušenje, postavljanje konca u gingivni sulkus, mapiranje zuba, brušenje zuba za metalokeramičku krunicu, brušenje prednjih zuba za potpunu keramičku krunicu.

12:15 – 12:30 Seminar – Analiza brušenja, tehnike kontrole brušenja, otkrivanje i uklanjanje pogrešaka.

12:30 – 13:30 Radni dio – Analiza brušenja, tehnike kontrole brušenja, otkrivanje pogrešaka, tehnike ispravljanja pogrešaka.

13:30 – 14:30 Stanka za ručak (uključen u cijenu kotizacije)

14:30 – 14:45 Seminar – definicija, indikacije i kontraindikacije za fasetirane i potpune metalne lijevane krunice, odabir instrumentarija za fasetirane i potpune metalne krunice.

14:45 – 16:15 Radni dio – Priprema zuba za brušenje, postavljanje konca u gingivni sulkus, mapiranje zuba, brušenje zuba za fasetiranu krunicu, brušenje zuba za potpunu metalnu lijevanu krunicu.

16:15 – 17:00 Radni dio – Analiza brušenja, tehnike kontrole brušenja, otkrivanje pogrešaka, tehnike ispravljanja pogrešaka.

17:00 – 17:30 Rasprava, anketa i podjela diploma.

Napomena:

Tečajevi trajne izobrazbe iz područja fiksne protetike

21.4. "Brušenje u fiksnoj protetskoj terapiji 3.2.1. kreni

05.5. "Napredne tehnike brušenja u fiksnoj protetici"

24.11. "Otisci i međučeljusni registrati u fiksno-protetskoj terapiji 3.2.1. kreni"

su tematska cjelina i ponuđena je pogodnost u cijeni ukoliko se opredjelite za više od jednog tečaja:

jedan tečaj - 1600,00 kn

dva tečaja - 2600,00 kn

tri tečaja - 3200,00 kn

### Voditelji i predavači:

- Prof.dr.sc. Mladen Šljaj – voditelj tečaja

### Praktični dio tečaja izvode:

- Ksenija Mezak, viši zubni tehničar
- Helena Pleša, viši zubni tehničar

### Mjesto održavanja:

Stomatološki fakultet – Zavod za ortodonciju, Laboratorij za ortodonciju  
Gundulićeva 5, Zagreb

### Vrijeme održavanja:

Prema dogovoru

### Kontakt osoba:

- Ksenija Mezak, viši zubni tehničar (01/4802137)

### Tečaj I. – Uvod u ortodonciju - Aktivna ploča

- Izrada sadrenih odljeva – odlijevanje, brušenje, standardni oblici
- Labijalni luk, "M" luk, retruzijski luk, ostali modificirani lukovi
- Kapljičaste kvačice, Adams kvačice, ostale modificirane kvačice
- Različite vrste opruga i aktivnih elemenata, te njihova ugradnja
- Ugradnja vijka, vrste vijaka
- Izrada više ploča s različitim elementima
- Reparature ploča i naknadne ugradnje i modifikacije
- Tehnika nasipanja – skraćena polimerizacija (spray tehnika)

Trajanje tečaja: dva tjedna

Cijena tečaja: 2,500.00 Kn

### Tečaj II. – Aktivator i Bionator

- Izrada gipsanih modela
- Izrade zagrizne šablone
- Uzimanje konstrukcijskog zagriža
- Izrada više vrsta fiksatora
- Izrada reduciranog aktivatora u vosku
- Kivetiranje i iskuhavanje
- Polimerizacija
- Obrada aktivatora
- Izrada Aktivatora po Grudeu
- Labijalni luk i trnovi za jezik
- Ugradnja vijaka u bimaksilarne aparate
- Izrada aktivatora direktnom metodom
- Izrada Bionatora I, II i III direktnom metodom
- Reparatura bimaksilarnih aparata

Trajanje tečaja: dva tjedna

Cijena tečaja: 2,500.00 Kn



### Tečaj III. – Regulator funkcije po Fränkel-u

- Izrada modela
- Konstrukcijski zagriz
- FKO fiksator
- Radiranje modela
- Postavljanje voštane folije na modele
- Izrada žičanih elemenata
- Nasipavanje, polimerizacija i obrada aparata
- Izrada 3 različita tipa regulatora funkcije

Trajanje tečaja: dva tjedna

Cijena tečaja: 2,500.00 Kn

### Tečaj IV. – Biostar tehnika

- Izrada gipsanih modela (izlijevanje, trimanje)
- Izolacija
- Izrada retainera
- Set-Up tehnika
- Izrada positionera
- Izrada OSAMU-retainera

Trajanje tečaja: 2 dana

Cijena tečaja: 1,000.00 Kn

### Tečaj V. Lotanje i varenje

- Osnovni principi lotanja
- Osnovni principi varenja
- Izrada prstenova
- Punktiranje aktivnih elemenata na prstenove

Trajanje tečaja: 1 dan

Cijena tečaja: 1,000.00 Kn

### Tečaj VI. Quad helix

- Izrada gipsanih modela
- Savijanje žice za quad helix
- Adaptacija žice na model
- Lotanje
- Obrada i poliranje
- Modifikacije quad helix-a

Trajanje tečaja: dva dana

Cijena tečaja: 1,200.00 Kn

### Tečaj VII. Hyrax

- Izrada gipsanih modela
- Adaptacija vijka
- Lotanje
- Obrada i poliranje
- Modifikacije hyrax-a

Trajanje tečaja: dva dana

Cijena tečaja: 1,500.00 Kn

### Tečaj VIII. Lingualni i transpalatinalni luk

- Izrada gipsanih modela
- Savijanje lukova
- Adaptacija lukova na model
- Lotanje
- Obrada i poliranje
- Modifikacije lukova

Trajanje tečaja: dva dana

Cijena tečaja: 1,200.00 Kn

# TEČAJEVI IZOBRAZBE ZUBNIH TEHNIČARA

## **Pripremili**

Lada Prišlić  
Marko Ivančić

## **Glavni i odgovorni urednik**

Prof.dr.sc. Ivana Čuković Bagić

## **Za nakladnika**

Prof.dr.sc. Dragutin Komar

## **Nakladnik**

Sveučilište u Zagrebu  
Stomatološki fakultet

Zagreb, prosinac 2012.