

Naziv predmeta: Kliničko i radiološko ispitivanje uspješnosti implanto-protetske terapije kod potpuno bezubih pacijenata

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi: Zavod za mobilnu protetiku

Adresa sjedišta zavoda/katedre: Ivana Gundulića 5, 10000 Zagreb

Broj ECTS-a: 4

Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave:

Broj sati nastave

	Br. sati
Predavanja	3
Seminari	7
Vježbe	10
Ukupno	20

1 sat = 45 minuta

Opis predmeta:

Implanto-protetska terapija, danas, predstavlja standardni oblik protetske rehabilitacije kod pacijenata s djelomičnim i potpunim gubitkom zubi. Međutim, implanto-protetska rehabilitacija potpuno bezubih pacijenata, kao društveno i duševno hendikepiranih osoba (prema WHO-i), čini gotovo revolucionarni pomak u našoj profesiji glede poboljšane funkcije i kvalitete života istih.

Svrha ovog predmeta je upoznati i poučiti doktore dentalne medicine i specijaliste pojedinih grana (prvenstveno oralne kirurgije i stomatološke protetike, ali i ostale) implanto-protetskim mogućnostima zbrinjavanja potpuno bezubih pacijenata kroz standardizirane dijagnostičke do terapijske postupke.

Kroz predavanja i seminare studenti će se upoznati s posljedicima potpune bezubosti kao rezultatom samom procesa starenja ali i nošenja potpunih proteza. Ovakvo dinamičko stanje ima svoje biomehaničke reperkusije na cjelokupni žvačni sustav. Uvođenjem dentalnih implantata i pojma oseointegracije u oralnu rehabilitaciju potpuno bezubih pacijenata donosi također nove biomehaničke momente koji se tiču fiksnih i mobilnih implanto-protetskih radova, znanja i modifikacije okluzijskih koncepata za implanto-protetske radove te odabir adekvatnih gradivnih biomaterijala. Korištenjem dijagnostičkih algoritama i potrebnih znanja studenti će moći naučiti i slijediti postupak planiranja i izrade fiksnih i mobilnih implanto-protetskih radova kod potpuno bezubih pacijenata od jednostavnijih prema složenijim kliničkim slučajevima.

Praktični (radni) dio nastave sastoji se od učenja i usvajanja standardnih dijagnostičkih i terapijskih kliničko-laboratorijskih postupaka nužnih za protetsku rehabilitaciju potpuno bezubih pacijenata. To uključuje upotrebu suvremenih software-a za planiranje implanto-protetske terapije, izvođenje tehnika otiskivanja (zatvorenom, otvorenom žlicom i modifikacije, određivanje međučeljskih odnosa kod implanto-protetskih pacijenata, odabir adekvatnih nadogradnji i retencijsko-stabilizacijskih elemenata nužnih za izradu fiksnih i mobilnih implanto-protetskih radova. Na kraju, važan je sustav održavanja, kao i prepoznavanje te saniranje komplikacija kod ovih vrsta implanto-protetskih radova.

Ishodi učenja

1. Prepoznati posljedice potpune bezubosti u kontekstu žvačnog sustava i naučiti o dijagnostičkim metodama nužnim za planiranje implanto-protetskih radova (fiksni i mobilni) kod potpuno bezubih pacijenata
2. Isplanirati fiksne i mobilne implanto-protetske radove kroz različite protokole opterećenja (odgođeni, rani i imedijatni) u obje čeljusti
3. Upoznati se i usvojiti kliničko-laboratorijske faze izrade fiksni i mobilni implanto-protetskih radova kod potpuno bezubih pacijenata
4. Upoznati se sa složenim oblicima implanto-protetske terapije kod potpuno bezubih pacijenata (npr. All-on-four sustav ili upotrebe Zygoma implantata kod izrazito atrofične gornje bezube čeljusti).

Sadržaj predmeta**Predavanja**

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Posljedice potpune bezubosti – dijagnostičke radiološke metode u implanto-protetskoj rehabilitaciji potpuno bezubog pacijenta	1
2.	Mobilni i fiksni protetski radovi nošeni dentalnim implantatima	1
3.	Okluzijski koncepti za mobilne i fiksne protetske radove nošene dentalnim implantatima	1
4.	-	-
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara	Broj sati nastave
1.	Oseointegracija i protokoli opterećenja (odgođeni, rani i imedijatni) – protetski aspekt	1
2.	Biomehanika potpune bezubosti fiksni i mobilni implanto-protetskih radova	1
3.	Gradivni materijali za izradu fiksni i mobilni implanto-protetskih radova kod potpuno bezubih pacijenata	-1
4.	All-on-four i modifikacije	1
5.	Indikacije za Zygoma implantate i njihovo protetsko zbrinjavanje	1
6.	Implanto-protetska terapija i bruksizam kod potpuno bezubih pacijenata	1

7.	Znanstveni dokazi o uspješnosti terapije i komplikacijama implantoproetskkih radova kod potpuno bezubih pacijenata	1
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi	Broj sati nastave
1.	Planiranje implantoproetske terapije kod potpuno bezubih pacijenata	1
2.	Dijagnostika za implantoproetske radove kod potpuno bezubih pacijenata	1
3.	Upotreba suvremenih software-a za planiranje implantoproetskkih radova kod potpuno bezubih pacijenata	1
4.	Tehnike otiskivanja za mobilne implantoproetske radove	1
5.	Tehnike otiskivanja za fiksne implantoproetske radove	1
6.	Laboratorisjki postupak izrade radnih modela za fiksne i mobilne implantoproetske radove	1
7.	Odabir različitih vrsta nadogradnji za fiksne i mobilne implantoproetske radove	1
8.	Određivanje međučeljskih odnosa za fiksne i mobilne implantoproetske radove	1
9.	Predaja gotovih fiksnih i mobilnih implantoproetskkih radova (sustavi učvršćivanja: cementiranje i vijci) i njihovo održavanje	1
10.	Komplikacije implantoproetskkih radova kod potpuno bezubih pacijenata i njihovo rješavanje	1

1 sat = 45 minuta

Literatura

1. Zarb G, Hobkirk JA, Eckert SE, Jacob RF. Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients: Complete Dentures and Implant-Supported Protheses. St Louis, Mosby, 2013. ISBN:978-0323-07844-3
2. Jimenez-Lopez V. Immediate Loading in Implant Dentistry. Surgical, Prosthetic, Occlusal, and Laboratory Aspects. Barcelona, Quintessence, 2005. ISBN:84-89873-33-X
3. Wismeijer D, Buser D, Belser U. ITI Treatment Guide. Loading Protocols in Implant Dentistry. Edentulous Patients. Berlin, Quintessence, 2010. ISBN: 978-3-938947-16-6
4. Bedrossian E. Implant Treatment Planning for the Edentulous Patient. A Graftless Approach to Immediate Loading. St Louis, Mosby, 2011. ISBN:978-0-323-07368-4
5. Aparicio C. Zygomatic Implants. The Anatomy-Guided Approach. London, Quintessence, 2012. ISBN:978-1-85097-225-9

6. Beumer III J, Faulkner RF, Shah KC, Moy PK. Fundamentals of Implant Dentistry. Prosthodontic Principles. Volume 1. Chicago, Quintessence, 2015. ISBN:978-0-86715-585-3
7. Wolfart S. Implant Prosthodontics. A Patient-Oriented Strategy. London, Quintessence, 2016. ISBN 978-1-85097-282-2

Životopis voditelja kolegija i bibliografija

Robert Ćelić, rođen je 15.10.1970. godine u Metkoviću, Hrvatska. Diplomirao je na Stomatološkom fakultetu u Zagrebu 1995. godine. Od iste godine zaposlen je kao znanstveni novak na Zavodu za stomatološku protetiku Stomatološkog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu. Poslijediplomski studij upisao je 1995. godine i položio sve obavezne ispite. Magistrirao je s temom "Ispitivanje povezanosti temporomandibularnih poremećaja i stanja okluzije" 1999 godine. Doktorsku disertaciju pod naslovom "Istraživanje temporomandibularnih poremećaja primjenom dijagnostičkih kriterija DKI/TMP protokola" obranio je 2003. godine. Specijalistički ispit iz stomatološke protetike položio je 2004. godine. U znanstveno-nastavno zvanje docenta izabran je 2007. godine, izvanrednog profesora 2011. godine, a redovitog profesora 2021. godine na Zavodu za stomatološku protetiku Stomatološkog fakulteta u Zagrebu. Za predstojnika Zavoda za mobilnu protetiku izabran je 2012. godine i mandat mu traje do danas (tri puta izabran). U okviru stručne djelatnosti pokazuje poseban interes za rad u području stomatološke protetike vezane uz probleme potpuno i djelomično bezubih pacijenata (naglasak na primjeni suvremenih tehnologija poput CAD/CAM sustava i trodimenzionalnog printanja), kao i u području dijagnostike i liječenja pacijenata s temporomandibularnim poremećajima. Nadalje, svoje zanimanje usmjeruje u područje implantologije i implanto-protetike u vidu organiziranja i vođenja radnih tečajeva za kolege stomatologe i zubne tehničare. Ima naslov europskog implantologa verificiranog od Europskog društva dentalnih implantologa (2017. godina).

Aktivno sudjeluje na znanstvenim i stručnim kongresima u zemlji i inozemstvu te na brojnim radnim i demonstracijskim tečajevima za trajno usavršavanje stomatologa. Član je Hrvatske stomatološke komore, Hrvatskog društva za stomatološku protetiku, International Association for Dental Research, International College of Prosthodontists, European Prosthodontics Association, International Consortium for RDC-TMD Research, Hrvatskog društva za dentalnu implantologiju, International Team for Implantology, European Association for Osseointegration, European Association of Dental Implantologists, itd.

<https://www.bib.irb.hr/pretraga?operators=and%7C%C4%86eli%C4%87,%20Robert%20%2817160%29%7Ctext%7Cprofile>