

Naziv predmeta: Konvencionalna i digitalna rentgenkefalometrija u ortodontiji

Zavod/katedra na kojoj se predmet izvodi: Zavod za ortodontiju

Adresa sjedišta zavoda/katedre: Gundulićeva 5, 1000 Zagreb

Broj ECTS-a: 4

Nositelj predmeta: Prof.dr.sc. Marina Lapter Varga

Suradnici na predmetu koji sudjeluju u izvođenju nastave

Broj sati nastave

	Br. sati
Predavanja	7
Seminari	4
Vježbe	9
Ukupno	20

1 sat = 45 minuta

Opis predmeta

Svrha ovog predmeta je upoznati studente sa suvremenom ortodontskom dijagnostikom koja obuhvaća primjenu digitalne kefalometrije, dijagnostiku i diferencijalnu dijagnostiku kao i planiranje terapije. Uče o važnosti i svrsi primijene kefalometrije za potrebe ortodontije, te se upoznaju za najvažnijim skeletnim i dentalnim parametrima brojnih analiza. Na rentgenskim slikama polaznici vježbaju iscrtavanje osnovnih kefalometrijskih i antropometrijskih točaka, te kuteva i linearnih mjera koje su potrebne za konvencionalne kefalometrijske analize. Načini pohrane, obrade i prijenosa kefalograma u računalu, kao i mogućnosti računalne obrade kefalograma praktično se vježbaju na skeniranim kefalogramima pacijenata kako bi polaznici doktorskog studija usvojili i ta znanja.

Ishodi učenja

1. Primijeniti kefalometrijsku analizu u dijagnostičkom ortodontskom postupku
2. Procijeniti glavne prednosti digitalne kefalometrije na temelju stečenog znanja
3. Istražiti glavne razlike između konvencionalne i digitalne kefalometrije i kritički prosuditi razliku
4. Primijeniti relevantne parametre za procjenu skeletnih i dentalnih odnosa

Sadržaj predmeta

Predavanja

	Teme predavanja	Broj sati nastave
1.	Značaj rentgenkefalometrije u ortodontskoj dijagnostici	1
2.	Osnovne kefalometrijske analize	2

3.	Kefalometrijska analiza Zagreb „82“	2
4.	Digitalna kefalometrija-prednosti	1
5.	Računalo u ortodontskoj dijagnostici	1
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Seminari

	Teme seminara	Broj sati nastave
1.	Primjena kefalometrijske analize u ortodontskoj dijagnostici	1
2.	Primjena kefalometrijske analize u planiranju terapije	1
3.	Upoznavanje sa računalnim programima za kefalometrijsku analizu	2
4.	-	-
5.	-	-
6.	-	-
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Vježbe

	Teme vježbi	Broj sati nastave
1.	Način pohrane, obrade i prijenosa kefalograma u računalo	2
2.	Mogućnosti računalne obrade kefalograma	2
3.	Unošenje kefalograma u računalo	1
4.	Analiza kefalograma na računalu	2
5.	Prikaz slučaja pacijenta sa vertikalnim obrascem rasta	1
6.	Prikaz slučaja pacijenta uz predkiruršku ortodontsku pripremu	1
7.	-	-
8.	-	-
9.	-	-
10.	-	-

1 sat = 45 minuta

Literatura

Muretić Ž, Lauc T, Ferrero S. Rendgenska kefalometrija. Zagreb:Školska knjiga; 2014.

Graber TM, Vanarsdal RL, Vig K. Orthodontics Current Principles and Techniques. St. Louis: Mosby; 2011.

Bishara SE. Textbook of orthodontics. Philadelphia: W.B. Saunders Company; 2001.p. 113-134.

Jacobson AJ. Radiographic cephalometry. From Basics to Videoimaging. Chicago: Quintessence Publishing Co, Inc; 1995.

Profit WR, Fields HW, Sarver DM. Ur. hrv. izdanja; Šljaj M. Ortodoncija. Zagreb: Naklada Slap; 2010.

McIntyre GT, Mossey PA. Size and shape measurement in contemporary cephalometrics. Eur J Orthod 2003 25(3):231-242.

Farhad BN. Facial Aesthetics. Wiley-Blackwell; 2011.

Duterloo HD. Handbook of Cephalometric superimposition. Quintessence; 2011.

Životopis voditelja kolegija i bibliografija

Marina Lapter Varga rođena je 9. veljače. 1969. u Zagrebu, gdje je završila osnovnu i srednju školu. Stomatološki fakultet Sveučilišta u Zagrebu upisala je 1987.g., te diplomirala 1992.g. Tijekom studija joj je 1991. godine dodijeljena nagrada Rektora zagrebačkog Sveučilišta za najbolji studentski pismeni rad.

Pripravnički staž obavila je u Stomatološkoj poliklinici u Zagrebu. Stručni ispit položila je 26. siječnja 1994.

Od 1. lipnja 1994. godine radi na Zavodu za ortodonciju Stomatološkog fakulteta u Zagrebu u svojstvu znanstvenog asistenta, u zvanje višeg asistenta izabrana je 1996. godine, u znanstveno nastavno zvanje docenta izabrana je 1999 g., izvanredni profesor postaje 2003. godine, a 2009. godine je izabrana u znanstveno-nastavno zvanje redoviti profesor, u zvanje redovitog profesora u trajnom zvanju izabrana je 2014.godine.

Specijalistički ispit iz ortodoncije položila je 1999. godine.

Disertaciju pod naslovom "Postupak procjene inklinacije frontalnih zubi i okluzijske ravnine u odnosu na individualnu međučeljusnu relaciju" obranila je 1996. godine.

Aktivno je sudjelovala u projektima: "Morfometrijska i biomehanička analiza kraniofacijalnog sustava", "Reorganizacija i modernizacija specijalističke mreže za ortodonciju Grada Zagreba temeljem evaluacija potrebe za ortodontskom skrbi (treatment needs) populacije školskog uzrasta, te epidemiološke studije i procjene kvalitete, trogodišnji program", "Nove dijagnostičke metode u ortodonciji i biokompatibilnost naprava" financiranog od Ministarstva znanosti RH.

Bila je voditelj projekta: "Istraživanje primjene novih tehnologija u ortodonciji-parodontološka, mikrobiološka i kvalitativna procjena".

Sudjeluje u realizaciji nastavnog programa:

Ortodoncija - Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij Dentalna medicina;

Dentalna fotografija: nositelj kolegija, Integrirani preddiplomski i diplomski sveučilišni studij;

Funkcijski aspekti ortodontske terapije - Poslijediplomskim specijalistički studij Dentalna medicina; nositelj kolegija;

Konvencionalna i digitalna rentgenkefalometrija u ortodonciji - Poslijediplomski doktorski studij Dentalna medicina; nositelj kolegija.

Pod njezinim mentorstvom obranjeno je dvadeset diplomskih radova, osam magistarskih radova, dvije disertacije, te jedan poslijediplomski specijalistički rad.

Sudjeluje u izvođenju programa specijalizacije iz ortodoncije, kao mentor specijalizantima, te mentor pri izradi ispitnih radnji.

Aktivno je sudjelovala na više domaćih i međunarodnih znanstvenih skupova .

Član je Europskog ortodontskog društva, World Federation Of Orthodontists, te Hrvatskog ortodontskog društva.

Autor je i suautor preko 70 znanstvenih, preglednih i stručnih radova od čega je 20 citirano u CC.

CROSB: <https://www.bib.irb.hr/pregled/profil/21180>