



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

MASTER DI II LIVELLO

Micro-Endodonzia Innovativa: Tecniche Digitali e Microscopiche Avanzate

PIANO DEGLI STUDI

Patologia Pulpare, Tecniche attuali di rigenerazione pulpare e Tecniche di apertura della camera pulpare

INSEGNAMENTI	ORE	CFU
Dolore in Endodonzia e come affrontarlo. Tecniche di Anestesia. Patologia pulpare e periapicale. Emergenze in Endodonzia: possibili soluzioni	4	0,5
Rigenerazione o rivascolarizzazione pulpare. Principi di base, esame della letteratura internazionale, prognosi a lungo termine. Protocollo clinico per l'endodonzia rigenerativa.	4	0,5
Apertura della camera pulpare: Esame della letteratura scientifica. Strumentario. Ultrasuoni e cavità di accesso. Cavità di accesso nei denti calcificati: Le interferenze coronali/Localizzatori Apicali e Motori Endodontici	2	0,25

Il microscopio operatorio

INSEGNAMENTI	ORE	CFU
Il microscopio operatorio: funzionamento, utilità, ingrandimenti, documentazione. Posizioni di lavoro al microscopio.	4	0,5
Posizioni di lavoro al microscopio operatorio in Endodonzia ortograde e chirurgica	4	0,5

Irrigazione e medicazione canalare

INSEGNAMENTI	ORE	CFU
Irrigazione Canalare: Ipoclorito di Sodio, EDTA, Irriganti di nuova generazione. Attivazione delle soluzioni irriganti	2	0,25
Approfondimento sulle tecniche di irrigazione canalare. Confronto tra dispositivi laser, sonici, ultrasonici ed Endovac.	2	0,25

Sistematiche di strumentazione

INSEGNAMENTI	ORE	CFU
Leghe in Nichel -Titanio: Principi, evoluzione e panoramica delle leghe in commercio. Scouting, Preflaring e Glide path; definizione, importanza e strumenti per ottenerlo. Protocolli di irrigazione canalare	4	8,5



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

Sistema di strumentazione (1) B4-U Preparazione canalare minimamente invasiva: Dal Disegno Virtuale Alla Migliore Performance/ Tecnica di Otturazione Canalare con cono singolo e cemento bioceramico	4	8,5
Sistema di strumentazione (2) ProtaperGold e ProTaper Ultimate	2	4,25
Sistemi di strumentazione (3) Files Reciprocanti(1): WaveOne Gold	2	4,25
Sistema di strumentazione (4) con strumenti BlueShaper Zarc /Otturazione con coni BlueShaper e cementi bioceramici.	4	8,5
Sistemi di strumentazione (5): Strumenti meccanici FQ e Strumenti Reciprocanti Procodile.	4	8,5

Ricostruzione endodontica

INSEGNAMENTI	ORE	CFU
Ricostruzione pre-endodontica/Medicazione Endodontica: quando e perché	4	8,5
La ricostruzione diretta ed indiretta dei denti devitalizzati. Uso dei perni endocanalari	4	8,5

Ritrattamenti Endodontici

INSEGNAMENTI	ORE	CFU
Ritrattamenti Endodontici Parte 1: Dente naturale vs. impianto: recupero o estrazione. Rimozione di perni metallici e dei carrier Thermafil.	4	8,5
Ritrattamenti Endodontici Parte 2: Strumentario e sequenze operative. Disassembling e rimozione dei perni e cementi	4	8,5
Ritrattamenti Endodontici Parte 3: Rimozione degli strumenti fratturati e trattamento di canali calcificati con ultrasuoni. Fratture verticali dei denti	8	17
Diagnosi, cause, prognosi e trattamento delle alterazioni morfologiche iatrogenedei canali radicolari	2	4,25
Diagnosi, cause, prognosi e trattamento delle perforazioni radicolari	2	4,25

Tecniche di Otturazione Canalare

INSEGNAMENTI	ORE	CFU
Tecnica di Otturazione canalare con carrier	2	4,25
Tecnica di Otturazione Canalare con "Onda Continua di condensazione - System B"	2	4,25

Tecnologie avanzate in Endodonzia

INSEGNAMENTI	ORE	CFU
--------------	-----	-----



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

Anatomia Endodontica e microCT. Possibili variazioni ed anomalie del Sistema Canolare CBCT versus Radiografia Digitale	4	8,5
Uso avanzato della CBCT in Endodonzia	2	4,25
Endodonzia computer-guidata e flusso digitale: applicazioni cliniche	4	8,5
Tecnica Print&try dalla CBCT al dente stampato	4	8,5
La documentazione dei casi clinici in Endodonzia: Microscopio Operatorio, Rx Digitali, CBCT. Come scegliere le parole chiave per una ricerca bibliografica sulle banche dati online	2	4,25
Preparazione di una Presentazione Multimediale con KeyNote (Computer MAC) o Power point (Computer Windows)	2	4,25
Uso avanzato della CBCT; come ridurre gli artefatti, aumentare la qualità delle immagini e ridurre l'esposizione alle radiazioni del paziente	2	4,25
Uso della A.I. (intelligenza Artificiale) in campo endodontico o integrata ai software delle CBCT. Realtà attuali e prospettive future.	2	4,25
Materiali Endodontici Avanzati: Cementi, Bioceramiche e Applicazioni Cliniche		
INSEGNAMENTI	ORE	CFU
Cementi Endodontici. Cementi a base di Ossido di Zinco-Eugenolo, Cementi a Base di Resine Epossidiche e Cementi Bioceramici	2	4,25
Trattamento dei denti ad apice immaturo a polpa vitale e necrotica. Idrossido di calcio versus MTA	2	4,25
MTA E Cementi bioceramici: Come e perché funzionano. Prodotti commerciali: quali preferire e perché. Uso delle bioceramiche nei riassorbimenti radicolari	4	8,5
I traumi dentali in età evolutiva	2	4,25
Endodonzia in protesi fissa	4	8,5
Micro-Endodonzia Chirurgica	8	17
Uso del laser in endodonzia	2	4,25
Totale docenza frontale	120	15

TIPOLOGIA DI APPRENDIMENTO	Attività formative	CFU
Altre forme di addestramento	Attività di workshop	5
	Live Demo	4
	Casi clinici	4
	Ricerche, Seminari	4
	Tirocinio	22



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele