



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Medicina di Precisione in area Medica, Chirurgica e Critica		
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2023/2024		
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2027/2028		
CORSO DILAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA		
INSEGNAMENTO	ENDODONZIA ED ODonTOIATRIA RESTAURATIVA C.I.		
CODICE INSEGNAMENTO	14241		
MODULI	Si		
NUMERO DI MODULI	2		
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/28		
DOCENTE RESPONSABILE	SCARDINA GIUSEPPE ALESSANDRO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	SCARDINA GIUSEPPE ALESSANDRO	Professore Ordinario	Univ. di PALERMO
	CUMBO ENZO MARIA GIUSEPPE	Ricercatore	Univ. di PALERMO
CFU	7		
PROPEDEUTICITA'	17145 - CARIOLOGIA, ODonTOIATRIA CONSERVATIVA ED ENDODONZIA C.I.		
MUTUAZIONI			
ANNO DI CORSO	5		
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre		
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria		
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi		
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	CUMBO ENZO MARIA GIUSEPPE Martedì 09:00 11:00 Scienze Stomatologiche1° piano SCARDINA GIUSEPPE ALESSANDRO Mercoledì 09:30 11:00 Plesso di odontostomatologia primo piano stanza Prof. Scardina		

PREREQUISITI	- la conoscenza dell'embriologia, dell'anatomia e della fisiologia delle strutture del distretto maxillo-facciale ed, in particolare, della cavità orale, dei denti e dei costituenti dell'apparato stomato-gnatoco; - la conoscenza dei meccanismi della flogosi (angioflogosi ed istoflogosi) e della risposta immune locale e sistemica; - la conoscenza delle caratteristiche fisico-chimiche, merceologiche e le modalità di utilizzazione e conservazione, in linea con le direttive e gli standard internazionali, dei materiali dentari utilizzati nel trattamento restaurativo ed endodontico; - la conoscenza dei fondamenti di Meccanica, Dinamica, Termodinamica, Reologia, Ottica, Elettrofisica, Fisica delle radiazioni, principi di Radioprotezione e di tecnica radiografica; - la conoscenza dei principi di profilassi delle malattie infettive e delle infezioni crociate, di disinfezione e sterilizzazione ergonomiche dello strumentario; - la conoscenza dei principi di Farmacologia ed Anestesiologia. - la conoscenza dei fondamenti di odontoiatria conservativa e dei principi di Endodonzia. - la conoscenza dei principi di Clinica Medica e Chirurgica.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	-Conoscenza e capacità di comprensione: Conoscenze specifiche nel campo della terapia endodontica e conservativa indiretta. Nozioni anatomiche relative alla morfologia dentaria compresa l'anatomia radicolare e dello spazio endodontico, conoscenze relative alle malattie del tessuto pulpare e dei tessuti per radicolari. -Capacità di applicare conoscenza e comprensione: Progettare ed impostare tutte le fasi della terapia endodontica (inclusa la chirurgia) e tutte le fasi della terapia conservativa indiretta e del restauro post terapia endodontica compreso lo sbiancamento. -Autonomia di giudizio: capacità di formulare diagnosi, piano di trattamento e prognosi per la terapia endodontica e conservativa indiretta. Essere in grado di comprendere i testi e la letteratura internazionale sull'argomento. -Abilità comunicative: capacità di esporre in maniera corretta i casi clinici e di presentare al paziente natura, vantaggi e limiti delle diverse ipotesi di piano di trattamento. -Capacità d'apprendimento: capacità di aggiornare le conoscenze acquisite mediante la consultazione della letteratura internazionale
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	TIPOLOGIA DELLA PROVA Prova orale. La prova mira a valutare se lo studente possieda conoscenza e comprensione degli argomenti del programma dell'insegnamento, autonomia di giudizio, capacità di applicare le conoscenze acquisite, linguaggio disciplinare specifico. Lo studente dovrà rispondere ad un minimo di quattro domande, poste oralmente, che verteranno su tutti gli argomenti del programma dell'insegnamento, con riferimento ai testi consigliati e al materiale didattico messo a disposizione dal docente. VALUTAZIONE DELLA PROVA E SUOI CRITERI La valutazione della prova è in trentesimi, come di seguito riportato. - Voto: 30 - 30 e lode – Valutazione: Eccellente – ECTS grades: Excellent (A – A +) Esito: Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento. Lo studente dimostra elevata capacità analitico-sintetica ed è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessità. - Voto: 27 - 29 – Valutazione: Ottimo – ECTS grades: Very good (B) Esito: Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprietà di linguaggio. Lo studente dimostra capacità analitico-sintetica ed in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessità media e, in taluni casi, anche elevata. - Voto: 24 - 26 – Valutazione: Buono – ECTS grades: Good (C) Esito: Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprietà di linguaggio. Lo studente è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessità.

	- Voto: 21 - 23 – Valutazione: Discreto – ECTS grades: Satisfactory (D) Esito: Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali. Accettabile capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 18 – 20 – Valutazione: Sufficiente – ECTS grades: Sufficient (E) Esito: Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali. Modesta capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. - Voto: 1 - 17 – Valutazione: Insufficiente – ECTS grades: Fail (F) Esito: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento. Scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Esame non superato.
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali e/o seminariali.

MODULO ENDODONZIA II

Prof. ENZO MARIA GIUSEPPE CUMBO

TESTI CONSIGLIATI

- Pagavino G., Pace R.: Volume 1: La lesione endodontica. Ed. SEE – Firenze, 2004
- Pagavino G., Pace R., Giachetti L. Volume 2: Urgenze in endodonzia. SEE – Firenze, 2004
- Somma F., Endodonzia, principi di base, procedure operative e tecniche. Masson - Milano, 2006
- Castellucci A.: Endodonzia clinica. Ed. Martina, Bologna ISBN: 978-88-7572-164-0
- Merlini C., Zerbini A., Gallini G.: Chirurgia radicolare conservativa. Ed. Ist. Comunicazione Audiovisiva 1990
- Appunti delle Lezioni, Articoli scientifici e Monografie forniti dal Docente.

Lecture consigliate:

- Gallina G, Palmeri M, Cumbo E et al.: "Gli ultrasuoni per la preparazione dell' apice radicolare nelle otturazioni retrograde". Atti XXIII° Congr. Naz.

S.I.O.C.M.F., Monduzzi Ed., vol. II, pp. 941-947, Bologna, 1992

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50448-Discipline odontoiatriche e radiologiche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	60
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	40

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

Obiettivo del modulo è l'acquisizione della conoscenza dell'eziopatogenesi e della clinica delle malattie pulpari e periradicolari di origine endodontica. Etiopatogenesi e clinica delle lesioni endo-parodontali. La valutazione degli obiettivi e la conoscenza di strumenti, materiali, fasi operative, complicanze e principali tecniche del trattamento e del ritrattamento endodontico ortograde e retrograde. La conoscenza dell'eziopatogenesi, della prevenzione, della diagnosi e terapia dei traumi dentali e dento-alveolari. La conoscenza degli ausili farmacologici necessari in corso di trattamento endodontico ortograde e retrograde. Deve, inoltre, saper effettuare trattamenti endodontici, su elementi mono e pluriradicolati, mediante uso delle principali tecniche manuali ed assistite. Impostare ed assistere ad un piano di trattamento dei traumi dentali e dentoalveolari, delle emergenze e delle complicanze endodontiche, dei ritrattamenti endodontici ed in corso di interventi di Endodonzia chirurgica.

VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO (per modulo/insegnamento)

TIPOLOGIA DELLA PROVA

Prova orale. La prova mira a valutare se lo studente possieda conoscenza e comprensione degli argomenti del programma dell'insegnamento, autonomia di giudizio, capacità di applicare le conoscenze acquisite, linguaggio disciplinare specifico. Lo studente dovrà rispondere ad un minimo di quattro domande, poste oralmente, che verteranno su tutti gli argomenti del programma dell'insegnamento, con riferimento ai testi consigliati e al materiale didattico messo a disposizione dal docente.

VALUTAZIONE DELLA PROVA E SUOI CRITERI

La valutazione della prova è in trentesimi, come di seguito riportato.

- Voto: 30 - 30 e lode – Valutazione: Eccellente – ECTS grades: Excellent (A – A+)

Esito: Eccellente conoscenza dei contenuti dell'insegnamento. Lo studente dimostra elevata capacità analitico-sintetica ed è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di elevata complessità.

- Voto: 27 - 29 – Valutazione: Ottimo – ECTS grades: Very good (B)

Esito: Ottima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e ottima proprietà di linguaggio. Lo studente dimostra capacità analitico-sintetica ed è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di complessità media e, in taluni casi, anche elevata.

- Voto: 24 - 26 – Valutazione: Buono – ECTS grades: Good (C)

Esito: Buona conoscenza dei contenuti dell'insegnamento e buona proprietà di linguaggio. Lo studente è in grado di applicare le conoscenze per risolvere problemi di media complessità.

- Voto: 21 - 23 – Valutazione: Discreto – ECTS grades: Satisfactory (D)

Esito: Discreta conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, in taluni casi limitata agli argomenti principali. Accettabile capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

- Voto: 18 – 20 – Valutazione: Sufficiente – ECTS grades: Sufficient (E)

Esito: Minima conoscenza dei contenuti dell'insegnamento, spesso limitata agli argomenti principali. Modesta capacità di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite.

- Voto: 1 - 17 – Valutazione: Insufficiente – ECTS grades: Fail (F)

Esito: Non possiede una conoscenza accettabile dei contenuti principali dell'insegnamento. Scarsissima o nulla capacita' di utilizzare il linguaggio specifico della disciplina e di applicare autonomamente le conoscenze acquisite. Esame non superato.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
6	L'otturazione dei canali radicolari: -Motivazione biologiche dell'otturazione -Merceologia dei sistemi di otturazione: guttaperca, cementi, plugger, sistemi di riscaldamento della guttaperca e sistemi di iniezione della guttaperca termoplastica. -Principali Tecniche di Otturazione canalare: Condensazione laterale e verticale della guttaperca guttaperca calda, tecnica dell'onda continua di condensazione, condensazione termomeccanica della guttaperca, otturazione canalare con guttaperca pre-riscaldata.
3	Trattamento endodontico del dente permanente immaturo: apicogenesi ed apacificazione.
3	Criteri di guarigione endodontica -Follow up nei trattamenti endodontici
3	Complicanze in Endodonzia.
3	Il trattamento endodontico in un'unica seduta.
4	Ritratamenti endodontici: le cause dell'insuccesso endodontico, la prognosi e le tecniche di ritratamento ortograde.
4	Endodonzia chirurgica: indicazioni e limiti -Il lembo chirurgico, la breccia ossea, l'apicectomia, preparazione ed otturazione della cavità retrograda, il riposizionamento del lembo, la sutura -La guarigione in endodonzia chirurgica -Reimpianto intenzionale.
2	Traumi dentali dentoalveolari: diagnosi e terapia
3	Il piano di trattamento in endodonzia: -Indicazioni e controindicazioni al trattamento -Registrazione dati clinici.
2	Trattamento endodontico e malattie sistemiche. -Trattamento endodontico nei pazienti a rischio
3	La ricostruzione del dente trattato endodonticamente: implicazioni endodontiche
3	Rapporti tra Conservativa, Endodonzia, Parodontologia, Ortodonzia e Chirurgia orale.
1	Evoluzione storica dei principi e delle tecniche in Endodonzia.

**MODULO
ODONTOIATRIA CONSERVATIVA II**

Prof. GIUSEPPE ALESSANDRO SCARDINA

TESTI CONSIGLIATI

- Anatomia dentaria. M. Lautrou. Ed. Masson, Milano. - Manuale di Disegno e Modellazione dentale. ISBN: 8821411338;
 - Mangani F., La Manna A.; Martina Ed. Bologna; - Moderni orientamenti per la restaurazione dentale. Edizione 1993, ISBN/ EAN: MARTINAANDER;
 - Anderlini G.; Martina Ed. Bologna - Odontoiatria Restaurativa. Procedure di trattamento e prospettive future. AA.VV.. Masson – Elsevier ISBN-13 978-8821425721;
 - Il Restauro conservativo dei denti anteriori. Vanini L., Mangani F. et al.; ACME Ed. Viterbo. - MED Tutor Odontoiatria. Ottavo modulo. ISBN-13 978-8890727733;
 - I restauri diretti in composito nei denti anteriori. Vanini L.; UTET Scienze Mediche Ed. Milano ISBN: 8802081670;
 - Scotti R., Ferrari M.: Perti in Fibra. Ed. Masson, Milano, 2004. EAN:9788821426674;
 - Ferrari M., Breschi L., Grandini S.: Fiber posts and endodontically treated teeth. MDM, South Africa EAN: 9788821426674;
 - Shillenburg H.T., Kessler J.C.: La ricostruzione dei denti trattati endodonticamente EAN: 5000000129845;
 - Appunti delle Lezioni;
 - Articoli scientifici ricercati criticamente dallo studente nelle banche dati internazionali.

TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50448-Discipline odontoiatriche e radiologiche
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	45
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITA' DIDATTICHE ASSISTITE	30

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO

L'obiettivo formativo del corso mira a far conoscere allo studente: l'ampiezza biologica, il restauro del dente trattato endodonticamente, i restauri indiretti dei denti posteriori, i restauri indiretti dei denti anteriori, lo sbiancamento, gli interventi non routinari, i concetti legati ai restauri digitali adesivi, lo sbiancamento. Lo studente dovrà inoltre sapere modellare in cera un elemento dentario monoradicolato ed uno pluriradicolato.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
4	Ampiezza biologica e sua importanza in odontoiatria conservativa
5	Restauro dei denti dopo trattamento endodontico
4	Concetti e procedure per la realizzazione di inlays, onlays ed overlays
5	Il restauro indiretto dei denti anteriori
4	Lo sbiancamento dentale
4	Interventi non routinari
4	Restauri digitali in odontoiatria conservativa
ORE	Esercitazioni
5	Restauro diretto di un elemento anteriore
5	Restauro estetico di denti posteriori