



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PALERMO

DIPARTIMENTO	Medicina di Precisione in area Medica, Chirurgica e Critica
ANNO ACCADEMICO OFFERTA	2016/2017
ANNO ACCADEMICO EROGAZIONE	2018/2019
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE A CICLO UNICO	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
INSEGNAMENTO	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA
TIPO DI ATTIVITA'	B
AMBITO	50448-Discipline odontoiatriche e radiologiche
CODICE INSEGNAMENTO	57005
SETTORI SCIENTIFICO-DISCIPLINARI	MED/36
DOCENTE RESPONSABILE	LO CASTO ANTONIO Professore Associato Univ. di PALERMO
ALTRI DOCENTI	
CFU	6
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	90
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLA DIDATTICA ASSISTITA	60
PROPEDEUTICITA'	
MUTUAZIONI	
ANNO DI CORSO	3
PERIODO DELLE LEZIONI	1° semestre
MODALITA' DI FREQUENZA	Obbligatoria
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	LO CASTO ANTONIO Lunedì 9:00 11:00 I piano, Sezione Scienze radiologiche, DIBIMED

DOCENTE: Prof. ANTONIO LO CASTO

PREREQUISITI	Anatomia e fisiologia della regione maxillofacciale. Nozioni di fisica.
RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI	<p>Conoscenza e capacita' di comprensione. Al termine del corso lo studente deve dimostrare conoscenze e capacita' di comprensione per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale.</p> <p>Tali conoscenze verranno acquisite attraverso lezioni di didattica frontale e teorico-pratica e verranno verificate mediante discussione in aula ed in corso di esercitazione pratiche ed esami.</p> <p>Capacita' di applicare conoscenza e comprensione. Al termine del corso lo studente deve essere capace di applicare conoscenza, avere capacita' di comprensione e abilita' nel risolvere i problemi per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale, al fine del raggiungimento di ottime capacita' di contestualizzazione clinica delle informazioni cliniche contenute in referti ed immagini radiologiche atte alla complessita' della cura ed alla salute della popolazione.</p> <p>Autonomia di giudizio. Al termine del corso lo studente deve avere la capacita' di integrare le conoscenze e gestire la complessita, nonche' di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilita' sociali ed etiche collegate all'applicazione delle sue conoscenze e giudizi per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale.</p> <p>Abilita' comunicative. Al termine del corso lo studente deve saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguita' le sue conclusioni, nonche' le conoscenze e la ratio ad esse sottese, a interlocutori specialisti e non specialisti per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale. Tali capacita' verranno acquisite e verificate mediante discussione in aula ed in corso di esercitazione pratiche, favorendo la partecipazione attiva degli studenti.</p> <p>Capacita' d'apprendimento. Al termine del corso lo studente deve aver sviluppato quelle capacita' di apprendimento che consentano di continuare a studiare per lo piu' in modo auto-diretto o autonomo. Tali capacita' saranno sviluppate attraverso la quota di tempo riservata allo studio autonomo e all'autoapprendimento, favorendo attivita' di riflessione ed elaborazione di tematiche affrontate nello svolgimento del corso per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale. La verifica potra' essere effettuata mediante discussione in aula ed in corso di esercitazione pratiche.</p>
VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO	Prova orale. I criteri di valutazione sono disponibili sul sito della Scuola di Medicina e Chirurgia al seguente link http://www.unipa.it/scuole/dimedicinaechirurgia
OBIETTIVI FORMATIVI	<p>Fornire allo studente le basi per la comprensione della metodologia di applicazione delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale, partendo da nozioni introduttive sulla fisica delle radiazioni e i principi di formazione dell'immagine radiologica, sulla tecnologia delle apparecchiature radiologiche, per arrivare alla comprensione delle informazioni cliniche contenute in referti ed immagini radiologiche.</p> <p>Capacita' di comprendere la metodologia di applicazione delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale,</p> <p>Capacita' di comprendere le informazioni cliniche contenute in referti ed immagini radiologiche.</p>
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Lezioni frontali
TESTI CONSIGLIATI	CARDINALE AE, DI GUGLIELMO L: "Radiologia stomatologica maxillo-facciale", Guido Gnocchi Editore, Napoli,1994. NARDI C, NARDI F, COLAGRANDE S: "Imaging dentale e oro-maxillo-facciale", Verduci Editore, Roma, 2013.

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Storia ed evoluzione della radiologia odontostomatologica e maxillofacciale
2	Fisica delle radiazioni: nozioni generali
2	Principi e tecniche di formazione delle immagini analogiche e digitali
2	Tecniche radiologiche convenzionali (dirette e contrastografiche)
2	Principi di tomografia computerizzata volumetrica con fascio radiogeno a ventaglio e conico
1	Principi di ecografia
2	Principi di risonanza magnetica
1	Principi di medicina nucleare
4	Radiobiologia e radioprotezione
2	Esami radiografici endorali: tecnica parallela, tecnica della bisettrice, tecnica bitewing, tecniche occlusali

PROGRAMMA

ORE	Lezioni
2	Ortopantomografia
2	Anatomia radiografica dei denti e delle strutture maxillo-facciali
1	Tecniche di studio del cranio, del massiccio facciale e delle cavita' paranasali
1	Teleradiografia della testa e nozioni di cefalometria
1	Studio radiologico della deglutizione
2	Anomalie congenite dei denti e del massiccio facciale
2	Carie dentaria
2	Malattia parodontale
4	Osteomieliti ed osteonecrosi dei mascellari
2	Displasie ossee del massiccio facciale
2	Cisti odontogene e non odontogene dei mascellari
4	Tumori odontogeni e non odontogeni
2	Traumi maxillo-facciali
2	Studio radiologico dell'articolazione temporomandibolare
2	Studio radiologico dei seni paranasali
2	Diagnostica per immagini nella patologia delle ghiandole salivari
2	Patologia dello spazio parafaringeo
2	Studio radiologico in implantologia
1	Imaging in patologia orbitaria
2	Generalita' di oncologia radioterapica (con particolare riferimento al distretto maxillo-facciale)