

Corso: Diagnostica per immagini e Radioterapia

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2012/2013
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi dentaria
INSEGNAMENTO/CORSO INTEGRATO	Diagnostica per immagini e Radioterapia
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline odontoiatriche e radiologiche
CODICE INSEGNAMENTO	57005
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/36
DOCENTE RESPONSABILE	Antonio Lo Casto Professore associato Università degli Studi di Palermo
CFU	8
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	72 Frontali; 26 Tirocinio
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	60 Frontali; 24 Tirocinio
PROPEDEUTICITÀ	Fisica applicata, Anatomia (prop. Culturale)
ANNO DI CORSO	III
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	Aula Magna Radiologia/Odontoiatria
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Attività didattiche (6 CFU di lezioni frontali + 2 CFU tirocinio con esercitazioni su immagini radiologiche, visite in campo nelle diverse sezioni radiologiche: ecografia, radiologia tradizionale, tomografia computerizzata, risonanza magnetica)
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Primo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	I semestre. Didattica frontale: Mercoledì ore 11-14; Venerdì ore 12-14. Tirocinio: Martedì ore 15-18.
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Lunedì mattina ore 9-11 o su richiesta degli studenti

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Si riferiscono all'insegnamento/corso integrato e non ai singoli moduli che lo compongono.

Vanno espressi utilizzando i descrittori di Dublino

Conoscenza e capacità di comprensione Al termine del corso lo studente deve dimostrare conoscenze e capacità di comprensione per quanto concerne le applicazioni delle tecniche di diagnostica per immagini in ambito odontostomatologico e maxillo-facciale. 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.

Capacità di applicare conoscenza e comprensione Al termine del corso lo studente deve essere

capace di applicare conoscenza, avere capacità di comprensione e abilità 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 capacità di contestualizzazione clinica delle informazioni cliniche contenute in referti ed immagini radiologiche atte alla complessità della cura ed alla salute della popolazione.

Autonomia di giudizio Al termine del corso lo studente deve avere la capacità di integrare le conoscenze e gestire la complessità, nonché di formulare giudizi sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità 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.

Abilità comunicative Al termine del corso lo studente deve saper comunicare in modo chiaro e privo di ambiguità le sue conclusioni, nonché 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 capacità verranno acquisite e verificate mediante discussione in aula ed in corso di esercitazione pratiche, favorendo la partecipazione attiva degli studenti.

Capacità d'apprendimento Al termine del corso lo studente deve aver sviluppato quelle capacità di apprendimento che consentano di continuare a studiare per lo più in modo auto-diretto o autonomo. Tali capacità saranno sviluppate attraverso la quota di tempo riservata allo studio autonomo e all'autoapprendimento, favorendo attività 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 potrà essere effettuata mediante discussione in aula ed in corso di esercitazione pratiche.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO 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.

MODULO	DENOMINAZIONE DEL MODULO Diagnostica per immagini e Radioterapia
ORE FRONTALI (60)	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
2	Storia ed evoluzione della radiologia odontostomatologica .
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 e a fascio 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, tecniche occlusali.
2	Ortopantomografia .

2	Anatomia radiografica dei denti e delle strutture maxillo-facciali
1	Tecniche di studio del cranio, del massiccio facciale e delle cavità paranasali
1	Teleradiografia della testa e nozioni di cefalometria .
1	Studio della deglutizione .
2	Anomalie dei denti e del massiccio facciale.
2	Carie dentaria .
2	Malattia parodontale .
4	Osteomieliti dei mascellari .
2	Displasie ossee del massiccio facciale.
2	Cisti odontogene e non odontogene.
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 h).
2	Patologia dello spazio parafaringeo.
2	Studio radiologico in implantologia.
1	Imaging in patologia orbitaria.
2	Generalità di oncologia radioterapica (con particolare riferimento al distretto maxillo-facciale) .
24	TIROCINIO Apparecchiature radiologiche (di pertinenza odontoiatrica e di uso generale). Anatomia radiografica odontostomatologica e maxillo-facciale su immagini radiologiche. Casistica radiologica delle principali patologie maxillo-facciali discussa su workstation radiologiche. Definizione di algoritmi diagnostici in radiologia odontostomatologica e maxillo-facciale.
TESTI CONSIGLIATI	CARDINALE AE, DI GUGLIELMO L: "Radiologia stomatologica maxillo-facciale", Guido Gnocchi Editore, Napoli,1994.