



DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (05/03/2024 - 07/06/2024)
Crediti	7
Lingua insegnamento	Italiano
Prerequisiti	buona conoscenza della fisica delle apparecchiature impiegate in diagnostica per immagini e della anatomia normale dello splancnocranio e delle arcate dentarie
Obiettivi formativi	Lo studente deve conoscere: - le principali indicazioni cliniche alle varie metodiche di imaging e i limiti di ciascuna di esse; - l'iter diagnostico per le varie patologie: flogistica, focale benigna e maligna; - le principali manifestazioni radiologiche dei più diffusi quadri patologici; - i principi fisici e di esecuzione delle varie metodiche di imaging; - i criteri di correttezza e appropriatezza delle varie metodiche di imaging; Lo studente deve inoltre sapere interpretare autonomamente immagini radiologiche endorali ed extraorali e di ortopantomografie. .- fondamenti di radioprotezione al fine di evidenziare percorsi di imaging ottimali per le varie condizioni cliniche. Acquisizione di conoscenze di base sui principi di radioprotezione e riferimenti di legge ritguardanti l'esposizione a radiazioni ionizzanti del paziente e del personale sanitario, con particolare riguardo alla loro applicazione in ambito odontostomatologico Lo studente deve conoscere: - le principali indicazioni cliniche alle varie metodiche di imaging e i limiti di ciascuna di esse; - l'iter diagnostico per le varie patologie: flogistica, focale benigna e maligna; - le principali manifestazioni radiologiche dei più diffusi quadri

patologici; - i principi fisici e di esecuzione delle varie metodiche di imaging; - i criteri di correttezza e appropriatezza delle varie metodiche di imaging; Lo studente deve inoltre sapere interpretare autonomamente immagini radiologiche endorali ed extraorali e di ortopantomografie. - fondamenti di radioprotezione al fine di evidenziare percorsi di imaging ottimali per le varie condizioni cliniche. Acquisizione di conoscenze di base sui principi di radioprotezione e riferimenti di legge riguardanti l'esposizione a radiazioni ionizzanti del paziente e del personale sanitario, con particolare riguardo alla loro applicazione in ambito odontostomatologico

Programma e contenuti

Cenni di fisica delle radiazioni ionizzanti; •Principi e tecniche di imaging: pellicole a raggi X, geometria delle proiezioni, controllo di qualità radiografica; •Esami radiografici endorali ed extraorali; radiografia panoramica; anatomia radiografica normale; •Sistemi digitali; Dentascan; TC multistrato; TC cone-beam; cenni di ecografia e sue applicazioni cliniche nel distretto testa-collo •Interpretazione radiografica della patologia: carie dentale; patologia del parodonto; •Cisti mascellari (Cisti odontogene: caratteristiche generali, cisti radicolare, cisti dentigera, cheratocisti odontogene). Patologia infiammatoria dei processi alveolari mascellari (lesioni periapicali, pericoroniti, osteomieliti acute e croniche, osteonecrosi). Neoplasie benigne dei mascellari (toro palatino e mandibolare, esostosi ed enostosi, ameloblastoma e varianti, odontoma, fibroma ameloblastico e altri tumori odontogeni, tumori non odontogeni). Neoplasie maligne dei mascellari primitive e secondarie; •Patologia pediatrica: accrescimento, numero e classificazione elementi decidui e definitivi; esami teleradiografici del cranio: indicazioni e finalità. Traumi: lesioni traumatiche dei denti e delle ossa facciali. Principi di radioprotezione e riferimenti legislative al riguardo. Elementi di radioterapia e principali indicazioni nel trattamento della patologia oncologica del distretto testa-collo.

Metodi didattici

Lezioni frontali

Testi di riferimento

Materiale fornito dal docente

Modalità verifica apprendimento

Esame orale.
Verifica dei risultati di apprendimento degli argomenti trattati in accordo con i "descrittori di Dublino" (Conoscenza e capacità di comprensione, Conoscenza e capacità di comprensione applicate, Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendere).

Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile

Salute e benessere
[\\$lbl_legenda_sviluppo_sostenibile](#)

L'insegnamento è suddiviso

501658 - **DIAGNOSTICA PER IMMAGINI**

503399 - **RADIOPROTEZIONE**



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	
Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (05/03/2024 - 07/06/2024)
Crediti	6
Ore	48 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	PREDA LORENZO (titolare) - 6 CFU
Prerequisiti	buona conoscenza della fisica delle apparecchiature impiegate in diagnostica per immagini e della anatomia normale dello splancnocranio e delle arcate dentarie
Obiettivi formativi	Lo studente deve conoscere: - le principali indicazioni cliniche alle varie metodiche di imaging e i limiti di ciascuna di esse; - l'iter diagnostico per le varie patologie: flogistica, focale benigna e maligna; - le principali manifestazioni radiologiche dei più diffusi quadri patologici; - i principi fisici e di esecuzione delle varie metodiche di imaging; - i criteri di correttezza e appropriatezza delle varie metodiche di imaging; Lo studente deve inoltre sapere interpretare autonomamente immagini radiologiche endorali ed extraorali e di ortopantomografie. - fondamenti di radioprotezione al fine di evidenziare percorsi di imaging ottimali per le varie condizioni cliniche.

	Acquisizione di conoscenze di base sui principi di radioprotezione e riferimenti di legge ritguardanti l'esposizione a radiazioni ionizzanti del paziente e del personale sanitario, con particolare riguardo alla loro applicazione in ambito odontostomatologico
Programma e contenuti	Cenni di fisica delle radiazioni ionizzanti; •Principi e tecniche di imaging: pellicole a raggi X, geometria delle proiezioni, controllo di qualità radiografica; •Esami radiografici endorali ed extraorali; radiografia panoramica; anatomia radiografica normale; •Sistemi digitali; Dentascan; TC multistrato; TC cone-beam; cenni di ecografia e sue applicazioni cliniche nel distretto testa-collo •Interpretazione radiografica della patologia: carie dentale; patologia del parodonto; •Cisti mascellari (Cisti odontogene: caratteristiche generali, cisti radicolare, cisti dentigera, cheratocisti odontogene). Patologia infiammatoria dei processi alveolari mascellari (lesioni periapicali, pericoroniti, osteomieliti acute e croniche, osteonecrosi). Neoplasie benigne dei mascellari (toro palatino e mandibolare, esostosi ed enostosi, ameloblastoma e varianti, odontoma, fibroma ameloblastico e altri tumori odontogeni, tumori non odontogeni). Neoplasie maligne dei mascellari primitive e secondarie; •Patologia pediatrica: accrescimento, numero e classificazione elementi decidui e definitivi; esami teleradiografici del cranio: indicazioni e finalità. Traumi: lesioni traumatiche dei denti e delle ossa facciali. Principi di radioprotezione e riferimenti legislative al riguardo. Elementi di radioterapia e principali indicazioni nel trattamento della patologia oncologica del distretto testa-collo.
Metodi didattici	lezioni frontali
Testi di riferimento	materiale didattico fornito dal docente.
Modalità verifica apprendimento	Esame orale. Verifica dei risultati di apprendimento degli argomenti trattati in accordo con i "descrittori di Dublino" (Conoscenza e capacità di comprensione, Conoscenza e capacità di comprensione applicate, Autonomia di giudizio, Abilità comunicative, Capacità di apprendere).
Altre informazioni	nessuna
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	Salute e Benessere \$1b1_legenda_sviluppo_sostenibile



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2023/2024

RADIOPROTEZIONE

Anno immatricolazione	2021/2022
Anno offerta	2023/2024
Normativa	DM270
SSD	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
Corso di studio	ODONTOIATRIA E PROTESI DENTARIA
Curriculum	PERCORSO COMUNE
Anno di corso	3°
Periodo didattico	Secondo Semestre (05/03/2024 - 07/06/2024)
Crediti	1
Ore	8 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	PREDA LORENZO (titolare) - 1 CFU
Prerequisiti	Conoscenza della fisica dei raggi X.
Obiettivi formativi	Fornire conoscenze di base in merito alla radioprotezione della popolazione e degli operatori sanitari e dei rischi connessi con l'utilizzo delle radiazioni ionizzanti nei soggetti in età evolutiva con particolare riguardo all'ambito diagnostico odontostomatologico.
Programma e contenuti	Interazioni radiazioni ionizzanti- materia Effetti stocastici e deterministici Principi di giustificazione e ottimizzazione. Elementi di radioprotezione del paziente e del personale sanitario. Definizione delle figure professionali coinvolte alla luce della normativa vigente. Classificazione delle aree e dei lavoratori.

lezioni frontali

slides fornite dal docente

prova orale.

