



UNIVERSITÀ DI PAVIA

Anno Accademico 2017/2018

DIAGNOSTICA PER IMMAGINI

Anno immatricolazione	2016/2017
Anno offerta	2017/2018
Normativa	DM270
SSD	MED/36 (DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA)
Dipartimento	DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE
Corso di studio	BIOTECNOLOGIE MEDICHE E FARMACEUTICHE
Curriculum	Medico: Biotecnologie mediche e ricerca biomedica
Anno di corso	2°
Periodo didattico	Secondo Semestre (01/03/2018 - 01/06/2018)
Crediti	3
Ore	24 ore di attività frontale
Lingua insegnamento	Italiano
Tipo esame	ORALE
Docente	CALLIADA FABRIZIO (titolare) - 3 CFU
Prerequisiti	buona conoscenza della fisica di base
Obiettivi formativi	<ol style="list-style-type: none">1. Capire le differenze di base tra le diverse tecnologie radiologiche in relazione alla loro applicazione e gli effetti sul paziente nelle indagini di anatomia e fisiologia normale e patologica.2. Comprendere i principi di base della rappresentazione per immagini di strutture del corpo.3. Essere in grado di identificare una immagine diagnostica come un:<ol style="list-style-type: none">a. raggi Xb. Angiografiac. TCd. scintigrafiae. ultrasuonif. MRI4. Essere in grado di spiegare gli effetti biologici delle radiazioni utilizzate in diagnostica.

	<p>5. Essere in grado di spiegare il meccanismo degli effetti biologici dei raggi x.</p> <p>6. Essere in grado di descrivere le basi della radioterapia.</p>
Programma e contenuti	<p>breve ripasso di fisica delle differenti apparecchiature: Rx-TC US RM</p> <p>introduzione all'impegno dei differenti tipi di mezzi di contrasto apparecchiature e campi di impegno dei raggi X apparecchiature e campi di impegno degli US apparecchiature e campi di impegno della RM apparecchiature e campi di impegno della Radioterapia basi di Radiobiologia</p>
Metodi didattici	<p>Lezioni Frontali in cui i contenuti ed argomenti vengono forniti teoricamente agli allievi tramite slides in power point</p>
Testi di riferimento	<p>il materiale didattico verrà fornito dal docente</p>
Modalità verifica apprendimento	<p>esame orale con domande sui temi del corso</p>
Altre informazioni	<p>nessun contenuto</p>
Obiettivi Agenda 2030 per lo sviluppo sostenibile	<p>\$lbl legenda sviluppo sostenibile</p>