

FACOLTÀ	MEDICINA E CHIRURGIA
ANNO ACCADEMICO	2013-2014
CORSO DI LAUREA (o LAUREA MAGISTRALE)	LM-41 Medicina e Chirurgia "Hypatia" Sede formativa di Caltanissetta
CORSO INTEGRATO	DIAGNOSTICA PER IMMAGINI
TIPO DI ATTIVITÀ	Caratterizzante
AMBITO DISCIPLINARE	Discipline radiologiche e Radioterapiche
CODICE INSEGNAMENTO	02324
ARTICOLAZIONE IN MODULI	NO
NUMERO MODULI	1
SETTORI SCIENTIFICO DISCIPLINARI	MED/36
DOCENTE RESPONSABILE (MODULO 1)	GIUSEPPE CARUSO Professore Associato (MED/36) Università di Palermo
CFU	5
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLO STUDIO PERSONALE	75
NUMERO DI ORE RISERVATE ALLE ATTIVITÀ DIDATTICHE ASSISTITE	50
PROPEDEUTICITÀ	Nessuna
ANNO DI CORSO	IV
SEDE DI SVOLGIMENTO DELLE LEZIONI	CEFPAS, Padiglione 11, Caltanissetta Aula IV anno
ORGANIZZAZIONE DELLA DIDATTICA	Attività didattiche Esercitazioni in reparto ospedaliero di Radiologia
MODALITÀ DI FREQUENZA	Obbligatoria
METODI DI VALUTAZIONE	Prova Orale
TIPO DI VALUTAZIONE	Voto in trentesimi
PERIODO DELLE LEZIONI	Secondo semestre
CALENDARIO DELLE ATTIVITÀ DIDATTICHE	
ORARIO DI RICEVIMENTO DEGLI STUDENTI	Tutti i Martedì dalle 9 alle 11

RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI

Alla fine del corso gli studenti saranno in grado di conoscere il funzionamento tecnico e clinico-applicativo delle diverse tecnologie diagnostiche. Saranno in grado di conoscere le caratteristiche semeiologiche delle diverse patologie con una conoscenza semantica delle terminologie. Dette conoscenze permetteranno di indirizzare correttamente i futuri professionisti all'applicazione di corretti algoritmi diagnostici con una elevata capacità di applicazione delle conoscenze e comprensione delle problematiche.

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 clinici sulla base di informazioni limitate o incomplete, includendo la riflessione sulle responsabilità sociali ed etiche e professionali collegate all'applicazione delle sue conoscenze, e giudizi per quanto concerne le applicazioni

cliniche delle tecniche di diagnostica per immagini di tutto il corpo.

Abilità comunicative Tutto ciò comporta una elevata capacità di giudizio capace di rendersi autonoma dalle altre figure mediche e di potere interloquire con esse con una elevata capacità di dialogo e comunicativa. Per raggiungere questi obiettivi al termine del corso lo studente deve saper interloquire in modo chiaro e privo di ambiguità, le conoscenze e la ratio ad esse sottese con specialisti e non specialisti per quanto concerne la prescrizione, indicazioni ed impiego delle metodiche di imaging. Tali capacità verranno acquisite e verificate attraverso interattività nel corso di lezioni, 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 imaging. A tal fine durante il corso di lezioni sono previste delle verifiche in itinere di tipo colloquiale con domande e risposte per abituare lo studente al dialogo.

OBIETTIVI FORMATIVI DEL MODULO: gli studenti devono essere a conoscenza degli algoritmi diagnostici nelle patologie chirurgiche e mediche.

MODULO	Diagnostica per immagini
ORE FRONTALI 50	ATTIVITA' DIDATTICHE FRONTALI – OBIETTIVI SPECIFICI E PROGRAMMA
4	Concetti generali di fisica atomica
3	Fisica delle radiazioni
3	Interazione delle radiazioni con la materia
3	Radiobiologia; effetti delle radiazioni sull'uomo;
3	Apparecchiature radiologiche e formazione dell'immagine in ecografia
3	Radiologia tradizionale
2	TC multistrato
2	Risonanza magnetica.
8	Studio radiologico del sistema nervoso centrale e periferico
3	Ghiandole endocrine
10	Apparato polmonare; cardiaco; digerente; fegato; pancreas; urinario; linfatico; muscolare; scheletrico.
2	Principi di radioterapia conformazionale;
2	Brachiterapia.
2	Acceleratore lineare.
Totale: 50	
	ESERCITAZIONI
TESTI CONSIGLIATI	Cardinale – Lagalla. Idelson Gnocchi; Passariello – Simonetti Idelson Gnocchi