

PIANO DIDATTICO Scuola di Specializzazione in: Radioterapia			Classe di Appartenenza: Diagnostica per immagini e Radioterapia							
Insegnamento Ufficiale	TAF	Ambito disciplinare	SSD	ev Affini	CFU frontali	Ore	anno di corso		Obiettivo Formativo	
Fisiologia	A	Disciplina generale per la formazione dello specialista	BIO/09		1	8	1		Al termine del corso lo studente dovrà conoscere i principi di fisiologia utili alla comprensione dei meccanismi implicati nell'esecuzione di procedure di diagnostica d'immagini e Radioterapia	
Biologia Molecolare	AF Base	Disciplina generale per la formazione dello specialista	BIO/11		1	8	1		Lo studente deve conseguire le conoscenze sulla composizione chimica, le reazioni principali a livello cellulare, i cicli metabolici, le proprietà delle membrane e degli organuli; inoltre acquisisce competenze sugli aspetti principali riguardanti il genoma e le interazioni fra nucleo e citoplasma.	
Medicina Legale	A	Disciplina generale per la formazione dello specialista	MED/43		1	8	1		Al termine del Corso lo studente dovrà aver appreso gli elementi essenziali di medicina legale inerenti l'utilizzo delle radiazioni ionizzanti ivi compresa la parte relativa alla sperimentazione clinica	
Patologia Generale	AF Base	Disciplina generale per la formazione dello specialista	MED/04		1	8	1		Lo studente acquisisce conoscenze sui fenomeni principali di reattività dell'organismo: infiammazione, degenerazione, rigenerazione, immunità morale e tissutale, l'ischemia. Inoltre deve conoscere i fondamenti delle sindromi d'interesse generale dell'individuo, quali febbre, shock, coma, insufficienze di apparati. polmone, cuore, fegato, rene.	
Radioprotezione applicata alla Radioterapia	AF Base	Disciplina generale per la formazione dello specialista	FIS/07	FIS/01	1	8	1		Al termine del Corso lo studente dovrà aver appreso le principali nozioni di radioprotezione con particolare riguardo per la dosimetria personale ed ambientale e le tecniche di protezione dai danni da radiazioni ionizzanti.	
Farmacologia: supporto farmacologico ai mezzi di contrasto	B1	Disciplina generale per la formazione dello specialista	BIO/14		1	8	1		Al termine del corso lo studente dovrà conoscere come affrontare gli effetti collaterali dei mezzi di contrasto organo iodati e paramagnetici introdotti per via endovena.	
Farmacologia	B1	Disciplina generale per la formazione dello specialista	BIO/14		1	8	1		Al termine del corso lo studente dovrà conoscere i principi di fisiologia utili alla comprensione dei meccanismi implicati nell'esecuzione di procedure di diagnostica d'immagini e Radioterapia	
Tecniche di acquisizione ed elaborazione indagini per Radioterapia	AF Caratt. SPEC.	Disciplina specifica della tipologia Radioterapia	MED/36		1	8	1		Al termine del corso lo studente dovrà aver appreso i protocolli di acquisizione di indagini scintigrafiche planari e dovrà essere in grado di applicarli autonomamente.	
Strumentazione Radiologica e Radioterapica	AF Caratt. SPEC.	Disciplina specifica della tipologia Radioterapia	MED/36		1	8	1		Al termine del corso lo studente dovrà aver appreso i principi fisici e la strumentazione utilizzati in Radioterapia compresi i controlli di qualità e la sorveglianza per l'applicazione delle energie fisiche alla Radioterapia.	
Informatica 1	C		INF/01		1	8	1		Al termine del corso lo studente dovrà aver appreso i concetti base di informatica con particolare attenzione ai formati di immagine utilizzati in diagnostica per immagini e radioterapia (DICOM, INTERFILE) e ai concetti di RIS/HIS/PACS	
Statistica Medica	C		MED/01		1	8	1		Al termine del corso lo studente dovrà essere in grado di utilizzare gli strumenti statistici necessari alla programmazione ed alla conduzione di sperimentazioni cliniche controllate, secondo le norme di buona pratica clinica, e di comprendere i modelli statistici alla base dei decadimenti radioattivi	
Normativa e Legislazione specif. Per radioterapia	AF Caratt. SPEC.	Disciplina specifica della tipologia Radioterapia	MED/36		1	8	1		Al termine del Corso lo studente dovrà conoscere la normativa di legge ed i regolamenti sull'impiego delle radiazioni ionizzanti per uso medico in vivo e in vitro.	