



Fisica sanitaria

Direttore Stefano Andreoli

**POSSIBILI TITOLI DI TESI PER LA LAUREA MAGISTRALE IN FISICA,
PER LA SPECIALIZZAZIONE IN FISICA MEDICA
E PER IL DOTTORATO IN FISICA**

Titoli e argomenti identici per Laurea, Specializzazione e Dottorato; cambierà il livello di approfondimento della tematica. I lavori avranno un indirizzo prevalentemente sperimentale.

ambito: Radioterapia “a fasci esterni”

Verifiche dosimetriche 2D e 3D di piani di trattamento stereotassici e in modalità rotazionale VMAT: confronto tra tecniche dosimetriche e dati-macchina (durata prevista del lavoro: 8 mesi) – disponibilità immediata;

ambito: Radioterapia Intraoperatoria con elettroni (IORT)

Caratterizzazione dosimetrica dei fasci di terapia e della tecnica di trattamento con acceleratore mobile (durata prevista del lavoro: 8 mesi) – disponibilità immediata;

ambito: Medicina Nucleare

Dosimetria interna in procedure di radioembolizzazione epatica con microsferi marcate con ^{90}Y (durata prevista del lavoro: 8 mesi) – disponibilità immediata;

ambito: Medicina Nucleare

Dosimetria interna in radioterapia metabolica con ^{131}I per patologie ipertiroidiche (durata prevista del lavoro: 8 mesi) – disponibilità immediata;

ambito: Risonanza Magnetica

Imaging in Risonanza Magnetica nelle applicazioni cardio, fegato e prostata (durata prevista del lavoro: 8 mesi) – disponibilità immediata;

ambito: Sicurezza in Risonanza Magnetica

Valutazione del rischio per l'esposizione ai campi elettromagnetici per operatori e pazienti sulla base delle linee-guida ICNIRP (durata prevista del lavoro: 8 mesi) – disponibilità immediata;

Bergamo, 25 maggio 2017

Stefano Andreoli
Direttore ff USC Fisica sanitaria
