



Dipartimento di Scienze Biomediche Avanzate

MASTER UNIVERSITARIO 1° LIVELLO

PRINCIPI E PRATICA DI RADIOPROTEZIONE

Anno Accademico 2015-2016

OBIETTIVI FORMATIVI

Il Corso si propone di fornire ai partecipanti la conoscenza dei principi di base e degli strumenti per acquisire specifiche competenze in radioprotezione nelle attività con uso di radiazioni ionizzanti e non ionizzanti nell'industria, nella ricerca, nella diagnostica e nella terapia.

Il Master sviluppa competenze tecniche e professionali nel campo della sorveglianza sanitaria della radioprotezione in condizioni normali e di emergenza.

REGOLAMENTO DIDATTICO

Il Corso ha la durata di un anno accademico. È strutturato in 1500 ore e si articola in 10 moduli formativi per un totale di 60 crediti formativi (attività didattica frontale, studio guidato, stage e tirocinio). Frequenza obbligatoria per 80% del monte ore.

REQUISITI

Laurea in Medicina e Chirurgia, laurea in Tecniche di radiologia medica, immagini e radioterapia (Classe SNT/3), laurea specialistica in Scienze delle professioni Sanitarie Tecniche (area tecnico-diagnostica) (Classe SN-Spec/3).

ATTIVITÀ DIDATTICA

Moduli di insegnamento	CFU	Ore attività frontale	Ore stage e tirocinio	Ore autoapprendimento (studio individuale)	Ore totali
1) La protezione dalle radiazioni ionizzanti e non ionizzanti; fisica e metrologia delle radiazioni; radioattività naturale e artificiale; fondo elettromagnetico naturale. Interazioni delle radiazioni con la materia.	6	35	70	45	150
2) Elementi di radiobiologia e radiopatologia; stima degli effetti tardivi a seguito di eventi accidentali.	6	35	70	45	150
3) Protezione e dosimetria da radiazioni ionizzanti. La protezione e dosimetria da radiazioni non ionizzanti	6	35	70	45	150
4) La suscettibilità in radioprotezione Radioepidemiologia aspetti metodologici e applicativi.	6	35	70	45	150
5) Ottimizzazione. Controlli di qualità. Valutazioni ambientali. Protezione del lavoratore, paziente, popolazione e ambiente. Radioprotezione nell'uso di radionuclidi e radiofarmaci L'informatica applicata alla sorveglianza sanitaria di radioprotezione.	6	35	70	45	150
6) Aspetti sociologici, etici e medico-legali. Direttive comunitarie. Raccomandazioni ICRP. Nuove normative di sicurezza del lavoro e aspetti applicativi.	6	35	70	45	150
7) Sorveglianza sanitaria dei lavoratori, popolazione e ambiente. Intervento in caso di incidente. Gestione delle irradiazioni e contaminazioni. Indagini della sorveglianza sanitaria in caso di incidente. La protezione in caso di emergenza nucleare.	6	35	70	45	150
8) Strumentazione e dosimetria nell'uso delle radiazioni ionizzanti.	6	35	70	45	150
9) Strumentazione e dosimetria nell'uso delle radiazioni non ionizzanti.	6	35	70	45	150
10) Laboratorio e indagini strumentali in radioprotezione.	6	35	70	45	150
Elaborazione tesi				2	

Sono previsti: a) seminari a piccoli gruppi; b) giornate di studio su aspetti particolari di radioprotezione; c) esercitazioni e attività pratiche.

DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Il modello presente sul sito www.unina.it va compilato e indirizzato, entro le ore 12.00 del 12 gennaio 2016, al Magnifico Rettore dell'Università degli Studi di Napoli Federico II - Ufficio Scuole di Specializzazioni e Master - Via Mezzocannone 16 - 80134 Napoli.

Posti disponibili: 30

Contributo: tassa di iscrizione di € 1.000,00 (pagabile in due rate)

Coordinatore: Prof. Alberto Cuocolo

Consiglio Scientifico: Wanda Acampa, Arturo Brunetti, Claudio Buccelli, Luigi Camera, Alberto Cuocolo, Silvana Del Vecchio, Simone Maurea, Massimo Niola, Roberto Pacelli, Raffaele Pennarola, Marco Salvatore

Collaborazioni: CNR, INAIL, AA.SS.LL. Campania

Segreteria Didattica: Dott. Salvatore De Rosa 081.746.35.42 (salva.der@lbero.it)

Segreteria Amm.va: Dott. Rosario Cunzio 081.746.34.60 / 34.20 (cunzio@unina.it)

Info-mail: pennarol@unina.it