



ORDINE DEI MEDICI
DEL CANTONE TICINO



PROGRAMMA DEL CORSO DI RADIO PROTEZIONE

Programma del Corso di radioprotezione per l'ottenimento della qualificazione in tecniche radiologiche e in radioprotezione **dell'UFSP (Tipo A)** : La formazione completa in radioprotezione comprende 3 parti:

Teoria, pratica e esame al Centro professionale sociosanitario medico tecnico di Locarno 8:00-17:30

23 e 24 agosto 2017 : parte teorica in Aula magna

24 e 25 agosto 2017 : parte pratica in aula 311 di radiologia

25 agosto 2017 : esame Aula 110 di informatica (Pc)

CAVE

Per completare la formazione pratica (CMPR –FMH), essendo in possesso del certificato dell'UFSP, bisognerà ancora tramite la piattaforma

<http://www.doctorfmh.ch/k3/r51/f131/i3/competenza-per-raggi-X-a-dosi-intense-CMPR>

iscriversi e realizzare 50 esami radiologici ad alte dosi sotto la sorveglianza di un formatore riconosciuto comprese le valutazioni messe per scritto.

Il programma può subire delle variazioni:

Iscrizioni sulla piattaforma Radioprotection.ch (info presso il segretariato dell'OMCT o CPSM-T Locarno).

Definizione

Sono considerati ad alto dosaggio gli esami radiologici gli esami convenzionali della colonna (cervicale-dorsale-lombare), dell'addome, del bacino (comprese le anche e il femore prossimale) , dei seni paranasali e cranio.

Obiettivi della formazione

L'ottenimento delle qualifiche tecniche e l'esperienza richiesta in radioprotezione (UFSP).

Struttura della formazione Corso tipo A :

Formazione Teorica:

. 2 giorni di teoria: 4 aree ->

Fisica dei processi radiologici, Basi di radioprotezione in radiodiagnostica, radioprotezione e conoscenza degli apparecchi, basi legislative.

Formazione Pratica:

. 2 giorni di Pratica,

Funzionamento di un istallazione radiologica, Sistemi di sviluppo e qualità delle immagini,

Radioprotezione operativa I , Radioprotezione operativa II.

Formazione Teorica: 23 e 24 agosto 2017

Mercoledì 23 agosto 2017

8:00 -12:30: Saluto e introduzione Aula Magna

- a) Radiofisica /dosimetria (F. Bezzola) 1,2
- .- Origine e tipi di raggi ionizzanti
 - .- Interazione della radiazione con la materia
 - .- Effetti dell'irradiazione (campi irradiati, dispersione, indebolimento, assorbimento, diffusione)
 - .- Misure di irradiazione

Mercoledì 23 agosto 2017

13:30-17:30: Aula Magna

- b) Radiobiologia (F. Mascaro) 3,4,7
- .- Conseguenze biologiche precoci e a lungo termine delle radiazioni
 - .- Curve dose-effetto
 - .- Radiosensibilità dei differenti organi
 - .- Effetti dell'irradiazione sui embrioni e feti
 - .- Induzione tumorale
 - .- Effetti deterministici
 - .- Effetti stocastici
 - .- Valutazione del rischio
-

Giovedì 24 agosto 2017

8:15-12:30: Aula Magna

c) Radioprotezione (M. Zerbola) 5,6,8,9

- .- Giustificazione e utilità per rapporto ai rischi
- .- Ottimizzazione della radioprotezione
- .- Limiti di dose individuale per la popolazione e le persone professionalmente esposte alle radiazioni ionizzanti.
- .- Metodologia della radioprotezione
- .- Sorveglianza individuale della radioprotezione.
- .- Radioprotezione individuale
- .- radioprotezione del paziente.
- .- Radioprotezione della popolazione.
- .- Misure da prendere in caso di sovraesposizione.

Giovedì 24 agosto 2017

13:30-14.30 : Aula Magna

d) .- Conoscenza degli apparecchi (Zerbola) 5,6,8,9

- .- Conoscenza del principio e del funzionamento degli apparecchi e dei mezzi ausiliari utilizzati.
- .- impostazioni regolabili (parametri).
- .- Impostazioni principali.
- .- Controllo di qualità.
- .- Misure di irradiazione emesse dall'apparecchio.

Giovedì 24 agosto 2017

14:40-15:40 -pausa- 16:00-17:30: Aula Magna

Basi giuridiche (R.Ricci): 10,11,12,13,14

- .- Legge sulla radioprotezione / Ordinanza
 - .- Ordinanze tecniche specifiche
 - .- Autorizzazioni
 - .- Direttive, regolamenti, raccomandazioni, norme
 - .- Raccomandazioni internazionali dell'ICRP (commissione internazionale della protezione contro le radiazioni) e dell'IAEA (agenzia internazionale dell'energia atomica).
-

Formazione PRATICA : 25-26 agosto 2017

Venerdì 25 agosto 2017

8:15-12:30: Aula 311

C.Vite e D.Bignotti

Funzionamento di una installazione radiologica

Kerma in aria del fascio

Dose in ingresso in superficie (DSE) e dose uscita in esposizione automatica

Contributo della radiazione diffusa

Controllo di stabilità di una installazione radiologica

Venerdì 25 agosto 2017

13:30-17:30: Aula 311

Sistemi di sviluppo e qualità delle immagini

Curva caratteristica del film

Controllo di stabilità dello sviluppo delle pellicole

Contrasto dell'immagine radiologica

Risoluzione delle immagini radiologiche

Immagine digitale

Sabato 26 agosto 2017

8:15-12:30: Aula 311

Radioprotezione operativa I

Torace

Colonna

Addome

Bacino

Cranio

Sabato 26 agosto 2017

13:30-17:30: Aula 311

Proiezioni radiologiche

Torace p-a

Colonna cervicale ap / lat.

Addome

- Protezione dei pazienti
- Protezione del personale
- Parametri espositivi
- Qualità dell'immagine
- Discussione dell'immagine
- Livelli diagnostici di riferimento LDR
-

ESAME Sabato 26 agosto 2017 : dalle 18:00- 19:00

Aula 110 (informatica)