



Corso sulla sicurezza nei laboratori con impiego di Sorgenti Radioattive di tipo Non Sigillato

13 Aprile 2017 orario 09:00-14:00 e 15:00-18:00

OBIETTIVI	Scopo del corso è quello di formare i lavoratori che svolgono pratiche comportanti l'esposizione a radiazioni ionizzanti in merito ai rischi connessi con queste attività
PREREQUISITI	Per poter partecipare al corso è necessario aver seguito il corso di sicurezza di base di 4 ore, disponibile sulla piattaforma on-line dell'ateneo: https://formperselearning.unifi.it/ . Al termine del corso on-line è necessario svolgere un test in aula a cui è possibile iscriversi solo alla fine del corso stesso
DESTINATARI	Il corso è rivolto ai lavoratori e a coloro che utilizzano sorgenti radioattive di tipo non sigillato nei laboratori di ricerca
ENTE ORGANIZZATORE	Università di Firenze
ENTE EROGATORE	Università di Firenze
LUOGO	Aula 227 - secondo piano Plesso didattico Viale Morgagni, 40
REFERENTE ORGANIZZATIVO	Unità di Processo Attuazione Piano Formativo
DOCENTI	Arcangeli Giulio, Mucci Nicola, Gori Cesare, Spanò Giuseppe, Fedeli Luca
DATA INIZIO	
DATA FINE	
DURATA IN ORE	8
SCADENZA PRENOTAZIONI	
MAX PARTECIPANTI	35



PROGRAMMA	<p>Introduzione del corso a cura del Responsabile del Servizio di Protezione e Prevenzione, Dott. Luca Pettini.</p> <p>Docente: Dott. Cesare Gori</p> <ul style="list-style-type: none">- Radioprotezione: cenni storici- I principi della radioprotezione (giustificazione, limitazione, ottimizzazione)- Dosimetria, grandezze dosimetriche e fondo naturale- Normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.) (cenni)- Esperto qualificato- Classificazione dei lavoratori e delle aree- Autorizzazione all'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti (cenni) <p>Docenti: Prof. Giulio Arcangeli, Dott. Nicola Mucci</p> <ul style="list-style-type: none">- Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti- Danni stocastici e deterministici- Normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.)<ul style="list-style-type: none">o Aspetti sanitario Medico Competente e Medico Autorizzatoo Documento Sanitario Personale <p>Docente: Dott. Luca Fedeli</p> <ul style="list-style-type: none">- Tipologie di radiazioni (alfa, beta, gamma, raggi X)- Tipologie di sorgenti (Sigillate, Non Sigillate, Macchine Radiogene) (cenni)- Caratteristiche delle sorgenti effettivamente impiegate- Strumenti di monitoraggio e misura- Protezione dall'irraggiamento esterno: distanza, tempo e schermature- Rischi connessi alle sorgenti di tipo non sigillato- Modelli biocinetici e dosimetria interna- Gestione dei rifiuti radioattivi e loro corretto smaltimento- Riferimenti al corso FAD della Regione Toscana "Corso avanzato di radioprotezione nelle attività sanitarie" relativamente alle attività di laboratorio <p>Docente: Dott. Giuseppe Spanò</p> <ul style="list-style-type: none">- Obblighi del datore di lavoro- Obblighi del lavoratore- Norme Interne di Protezione e Sicurezza- segnaletica di radioprotezione- Metodologie di prevenzione del rischio nel caso di sorgenti non sigillate- DPI <p>Docenti Dott. Luca Fedeli e Dott. Giuseppe Spanò</p> <p>visita ai laboratori con attività pratiche (presso laboratori del CUBO)</p> <ul style="list-style-type: none">- Norme interne, segnaletica, schermi e DPI- Accorgimenti pratici da tenere in laboratorio (ordine, pulizia, tenuta del piano di lavoro, etc ...)- schermature per differenti radioisotopi e monitor portatili
------------------	---

- Contenitori per sorgenti beta e gamma
- Rifiuti radioattivi: differenziazione
- Gestione delle eventuali situazioni d'incidente (contenimento e decontaminazione)
- Valutazione contaminazione superficiale
 - o Tecnica smear test
 - o Procedura
 - o LSC Beta counter (caratteristiche, taratura, quench, etc..)
 - o Risultati e valutazione livello di contaminazione
- Valutazione contaminazione interna

Il corso si conclude con un test di verifica dell'apprendimento