



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

20 Marzo 2018 orario 09:00-13:00 e 14:00-18:00

OBIETTIVI	Scopo del corso è 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://formstudelearning.unifi.it/ (studenti e dottorandi) https://formperselearning.unifi.it/ (restante personale) 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	"Auletta Vecchia" - Viale Morgagni 50
REFERENTE ORGANIZZATIVO	Formazione
DOCENTI	Arcangeli Giulio, Gori Cesare, Fedeli Luca, Mucci Nicola, Spanò Giuseppe
DATA INIZIO	
DATA FINE	
DURATA IN ORE	8
SCADENZA PRENOTAZIONI	
MAX PARTECIPANTI	20



PROGRAMMA	Programma Introduzione del corso a cura del Responsabile del Servizio di Protezione e Prevenzione, Dott. Luca Pettini. Docente: Dott. Cesare Gori - I principi della radioprotezione (giustificazione, limitazione, ottimizzazione) - Radioprotezione: cenni storici - Enti internazionali per la radioprotezione e direttive comunitarie - Normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/95) (sorveglianza fisica) - o Dosimetria, grandezze dosimetriche e fondo naturale - o Classificazione dei lavoratori e delle aree - o Esperto qualificato Docente: Dott. Luca Fedeli - 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 - Esempi di valutazione di dose per lavoratori - Modelli biocinetici e dosimetria interna Docente: Prof. Giulio Arcangeli e Dott. Nicola Mucci - Elementi di radiobiologia - Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti e loro classificazione - Tutela sanitaria del lavoratore radioesposto (D.Lgs. 230/95 e s.m.i.) - o Razionale e contenuti della sorveglianza medica - o Medico addetto alla sorveglianza medica (medico autorizzato e medico competente) - o Documento Sanitario Personale - Disposizioni particolari per le lavoratrici radioesposte Docente: Dott. Giuseppe Spanò - Obblighi del datore di lavoro, Dirigenti e Preposti - Autorizzazione all'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti (cenni) - Obblighi del lavoratore - Norme Interne di Protezione e Sicurezza - Segnaletica di radioprotezione - Metodologie di prevenzione del rischio nel caso di sorgenti non sigillate - Dispositivi di Protezione Individuale e Collettiva - 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 Visita ai laboratori con attività pratiche (presso laboratori del CUBO) Docenti Dott. Luca Fedeli e Dott. Giuseppe Spanò - 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
- Uso del monitor portatile per il rilevamento della radioattività
- Rifiuti radioattivi: differenziazione stoccaggio
- Gestione delle eventuali situazioni d'incidente (contenimento e decontaminazione)

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