



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

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

<b>OBIETTIVI</b>	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
<b>PREREQUISITI</b>	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: <a href="https://formperselearning.unifi.it/">https://formperselearning.unifi.it/</a> . Al termine del corso on-line è necessario svolgere un test in aula a cui è possibile iscriversi solo alla fine del corso stesso
<b>DESTINATARI</b>	Il corso è rivolto ai lavoratori e a coloro che utilizzano sorgenti radioattive di tipo non sigillato nei laboratori di ricerca
<b>ENTE ORGANIZZATORE</b>	Università di Firenze
<b>ENTE EROGATORE</b>	Università di Firenze
<b>LUOGO</b>	11 aprile "Auletta Vecchia" - Viale Morgagni 50
<b>REFERENTE ORGANIZZATIVO</b>	Unità di Processo Attuazione Piano Formativo
<b>DOCENTI</b>	Arcangeli Giulio, Mucci Nicola, Gori Cesare, Spanò Giuseppe, Fedeli Luca
<b>DATA INIZIO</b>	
<b>DATA FINE</b>	
<b>DURATA IN ORE</b>	8
<b>SCADENZA PRENOTAZIONI</b>	
<b>MAX PARTECIPANTI</b>	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"><li>- Radioprotezione: cenni storici</li><li>- I principi della radioprotezione (giustificazione, limitazione, ottimizzazione)</li><li>- Dosimetria, grandezze dosimetriche e fondo naturale</li><li>- Normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.) (cenni)</li><li>- Esperto qualificato</li><li>- Classificazione dei lavoratori e delle aree</li><li>- Autorizzazione all'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti (cenni)</li></ul> <p>Docenti: Prof. Giulio Arcangeli, Dott. Nicola Mucci</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti</li><li>- Danni stocastici e deterministici</li><li>- Normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/95 e ss.mm.ii.)<ul style="list-style-type: none"><li>o Aspetti sanitari</li><li>o Medico Competente e Medico Autorizzato</li><li>o Documento Sanitario Personale</li></ul></li></ul> <p>Docente: Dott. Luca Fedeli</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Tipologie di radiazioni (alfa, beta, gamma, raggi X)</li><li>- Tipologie di sorgenti (Sigillate, Non Sigillate, Macchine Radiogene) (cenni)</li><li>- Caratteristiche delle sorgenti effettivamente impiegate</li><li>- Strumenti di monitoraggio e misura</li><li>- Protezione dall'irraggiamento esterno: distanza, tempo e schermature</li><li>- Rischi connessi alle sorgenti di tipo non sigillato</li><li>- Modelli biocinetici e dosimetria interna</li><li>- Gestione dei rifiuti radioattivi e loro corretto smaltimento</li><li>- Riferimenti al corso FAD della Regione Toscana "Corso avanzato di radioprotezione nelle attività sanitarie" relativamente alle attività di laboratorio</li></ul> <p>Docente: Dott. Giuseppe Spanò</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Obblighi del datore di lavoro</li><li>- Obblighi del lavoratore</li><li>- Norme Interne di Protezione e Sicurezza</li><li>- Segnaletica di radioprotezione</li><li>- Metodologie di prevenzione del rischio nel caso di sorgenti non sigillate</li><li>- DPI</li></ul> <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"><li>- Norme interne, segnaletica, schermi e DPI</li><li>- Accorgimenti pratici da tenere in laboratorio (ordine, pulizia, tenuta del piano di lavoro, etc ...)</li><li>- Schermature per differenti radioisotopi e monitor portatili</li><li>- Contenitori per sorgenti beta e gamma</li><li>- Rifiuti radioattivi: differenziazione</li><li>- Gestione delle eventuali situazioni d'incidente (contenimento e decontaminazione)</li><li>- Valutazione contaminazione superficiale</li></ul>

- 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