



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

20 Novembre 2018 orario 09:00-13:00

<b>OBIETTIVI</b>	Scopo del corso è 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://formstudelearning.unifi.it/">https://formstudelearning.unifi.it/</a> (studenti e dottorandi) <a href="https://formperselearning.unifi.it/">https://formperselearning.unifi.it/</a> (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
<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>	Aula 220 - Plesso didattico di Viale Morgagni, 40
<b>REFERENTE ORGANIZZATIVO</b>	Formazione Sicurezza
<b>DOCENTI</b>	Arcangeli Giulio, Fedeli Luca, Gori Cesare, Mucci Nicola, Spanò Giuseppe
<b>DATA INIZIO</b>	
<b>DATA FINE</b>	
<b>DURATA IN ORE</b>	4
<b>SCADENZA PRENOTAZIONI</b>	
<b>MAX PARTECIPANTI</b>	35



<b>PROGRAMMA</b>	
	<p>Programma 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>- I principi della radioprotezione (giustificazione, limitazione, ottimizzazione)</li><li>- Radioprotezione: cenni storici</li><li>- Enti internazionali per la radioprotezione e direttive comunitarie</li><li>- Normativa di radioprotezione (D.Lgs. 230/95) (sorveglianza fisica)<ul style="list-style-type: none"><li>o Dosimetria, grandezze dosimetriche e fondo naturale</li><li>o Classificazione dei lavoratori e delle aree</li><li>o Esperto qualificato</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>- Esempi di valutazione di dose per lavoratori</li><li>- Modelli biocinetici e dosimetria interna</li></ul> <p>Docente: Prof. Giulio Arcangeli e Dott. Nicola Mucci</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Elementi di radiobiologia</li><li>- Effetti biologici delle radiazioni ionizzanti e loro classificazione</li><li>- Tutela sanitaria del lavoratore radioesposto (D.Lgs. 230/95 e s.m.i.)<ul style="list-style-type: none"><li>o Razionale e contenuti della sorveglianza medica</li><li>o Medico addetto alla sorveglianza medica (medico autorizzato e medico competente)</li><li>o Documento Sanitario Personale</li></ul></li><li>- Disposizioni particolari per le lavoratrici radioesposte</li></ul> <p>Docente: Dott. Giuseppe Spanò</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Obblighi del datore di lavoro, Dirigenti e Preposti</li><li>- Autorizzazione all'impiego di sorgenti di radiazioni ionizzanti (cenni)</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>- Dispositivi di Protezione Individuale e Collettiva</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>