

DOSIMETRIA AD ALTA PRECISIONE CON MICROSFERE DI SILICE PER LA RADIOPROTEZIONE IN AMBIENTI COMPLESSI

Ricerca | Medicina | Industria | Impianti nucleari | Esplorazione spaziale | Applicazioni militari

2 ore di webinar interattivo con la Dott.ssa Shakardokht Jafari, Fondatrice & CEO di TRUEinvivo®

- ✦ Vincitrice del UK Women in Innovation Award
- ✦ Innovator of the Year 2024
- ✦ Sviluppatrice della dosimetria con microsfere di silice DOSEmapper™

Aree di applicazione

- ✦ Sanità e radioterapia
- ✦ Dosimetria in vivo ad alta precisione per radioterapia adattiva e personalizzata
- ✦ Misura di dose accurata nel tumore e organi a rischio (1D, 2D, 3D)
- ✦ Potenziale riduzione degli effetti collaterali e miglioramento della sicurezza e dei risultati per il paziente
- ✦ Applicazioni in radioterapia animale
- ✦ Applicazioni industriali e specializzate
- ✦ Smantellamento nucleare
- ✦ Smantellamento di impianti petroliferi e del gas
- ✦ Monitoraggio delle radiazioni cosmiche
- ✦ Applicazioni militari
- ✦ Monitoraggio ambientale
- ✦ Irradiazione degli alimenti
- ✦ Test di componenti elettronici
- ✦ Ricerca

Aspetti tecnici

- ✦ Precisione di misura: $\pm 3\%$
- ✦ Dimensioni delle microsfere ridotte a 1,0 mm, consentendo l'inserimento di array in aghi interstiziali brachiterapici
- ✦ Configurazioni: mappatura della dose 1D, 2D e 3D
- ✦ Adatto per misurazioni in vivo e geometrie complesse
- ✦ Lettura rapida e report dettagliati



Cosa imparerai

Una dosimetria accurata è essenziale per un'efficace radioprotezione. In questo webinar interattivo, la Dott.ssa Shakardokht Jafari presenta DOSEmapper™ e ne illustra le prestazioni tecniche e le applicazioni pratiche nella radioprotezione.

Crediti

2 crediti di aggiornamento per esperti di radioprotezione in caso di superamento del test finale (corso e test in inglese).

Iscrizione

15€ da saldare entro il 10 Agosto.

Comitato scientifico

F. Cioce, L. Isolan, E. Rossi, T. Tunno, L. Ferrero

