

INTRODUZIONE AI DESCRITTORI DI DOSE in tossicologia

Questo corso è di carattere generale, ma dati gli argomenti trattati è fortemente richiesta la conoscenza di base della biologia umana/animale e cellulare e delle materie inerente la scienza della vita.

Il corso nasce allo scopo di acquisire la giusta conoscenza teorico pratica riguardo i principali descrittori di dose che permetta di sviluppare consapevolezza in ambito tossicologico e di risk assessment. Il corso è suddiviso in due moduli:

- **Modulo 1: “NOAEL, NOEL, LOAEL, BMD e BMDL” (2h)** descriverà in modo basilare il concetto di caratterizzazione del rischio per poi spostarsi su argomenti correlati quali l'introduzione ai **descrittori di dose NOAEL, NOEL, LOAEL, BMD e BMDL**, le relative modalità di calcolo, i fattori di incertezza ed il loro uso nell'ambito del Reg. CE 1907/2006 (REACH), del Reg. CE 1935/2004 (MOCA) e del Reg. CE 1333/2008 (ADDITIVI).
- **Modulo 2: “DNEL e DMEL: principi di calcolo e implicazioni tossicologiche” (2,5h)** si concentrerà sui descrittori di dose **DNEL** (Derived No-Effect Level) e **DMEL** (Derived Minimal Effect Level) e andrà a focalizzarsi sulla loro modalità di derivazione, sui fattori di incertezza nel processo di calcolo, sull'individuazione dei fattori chiave per i “threshold endpoints” e i “non-threshold endpoints”, sulle principali differenze tra DNEL/DMEL e OEL (Occupational Exposure Limits). Inoltre, verranno affrontati due casi studio al fine di condividere con i partecipanti un approccio pratico oltre che puramente teorico.

Obiettivi

Il corso ha l'obiettivo di descrivere i principali descrittori di dose (NOAEL, NOEL, LOAEL, BMD, BMDL e DNEL/DMEL) utilizzati per la caratterizzazione del rischio in ambito tossicologico.

Durante la trattazione, saranno illustrate le relative modalità di calcolo e i fattori di incertezza applicati che influenzano il processo di validazione dei suddetti descrittori di dose.

A chi è rivolto

Il corso si rivolge a tossicologi, responsabili di laboratorio, risk manager, responsabili REACH/CLP, regulatory affairs, responsabili della sicurezza prodotto, responsabili della R&S, responsabili della qualità, responsabili dell'innovazione, ingegneri di processo, EHS/HSE, responsabili dell'igiene industriale, compliance manager ed a tutti coloro che sono chiamati ad applicare le disposizioni normative di riferimento.

ARGOMENTI TRATTATI Programma:

Modulo 1

- Il concetto di caratterizzazione del rischio
- Introduzione ai descrittori di dose: NOAEL, NOEL, LOAEL, BMD e BMDL
- NOAEL, NOEL, LOAEL, BMD e BMDL: modalità di calcolo
- NOAEL, NOEL, LOAEL, BMD e BMDL: fattori di incertezza
- L'uso dei descrittori di dose nell'ambito del Reg. CE 1907/2006 (REACH), del Reg. CE 1935/2004 (MOCA) e del Reg. CE 1333/2008 (ADDITIVI)

Modulo 2

- Introduzione ai DNEL/DMEL
- Modalità di derivazione dei DNEL/DMEL
- Fattori di incertezza nel processo di calcolo
- Fattori chiave per “threshold endpoints” e “non-threshold endpoints”
- DNEL/DMEL e OEL: le principali differenze
- N° 2 Casi studio

DURATA 4,5 ore Totali

Modulo 1 – 2 ore

Modulo 2 – 2,5 ore

QUOTA DI PARTECIPAZIONE

€ 320,00 a persona (iva 22% esclusa) e comprende:

- Materiale didattico
- Test finale di apprendimento
- Attestato di Partecipazione
- Crediti formativi per RSPP/ASPP e RSDS
- 1h di approfondimento individuale con il docente,
da programmare privatamente post corso

N.B: Il corso sarà confermato al raggiungimento del numero minimo di partecipanti.