

Limit of Detection and Limit of Quantitation

Videoconferenza Microsoft Teams (3/h)
Martedì 14 Settembre 2021 ore 9.30-12.30

Finalità del corso

La conoscenza dei "Detection Limits" e "Quantitation Limits" è di fondamentale importanza nel corretto utilizzo dei metodi analitici.

Scopo del corso è quello di trasmettervi la padronanza nell'applicazione di alcune tecniche statistiche, indicate dalla USP, da usare in fase di validazione di metodi analitici, in particolare per la validazione del LOD e del LOQ. L'uso di una procedura di lavoro strutturata, e abbinata alla significatività statistica, vi permetterà di lavorare in sicurezza utilizzando metodi di calcolo dei limiti suggeriti dalla USP e dalla "Royal Society of Chemistry" permettendovi nel contempo di controllare il rischio di falsi positivi e falsi negativi.

Programma

1. Introduzione alla regressione lineare
2. Introduzione alla funzione di calibrazione lineare
3. Come calcolare il LOD, metodo tradizionale ICH
4. La distribuzione *t* di Student
5. Il rischio *alfa*
6. Il rischio *beta*
7. L'analisi dei rischi per determinare *beta*
8. Come calcolare il LOD, metodo USP
9. Come calcolare il LOQ, metodo USP
10. Come controllare il rischio di falsi positivi e falsi negativi
11. Esempio di calcolo

Training on the job

Nella quota di iscrizione al corso è incluso un modulo di training on the job aziendale di 1/h, in videoconferenza, per assisterti e guidarti nell'applicazione pratica di quanto hai appreso durante il corso, ove necessario con l'utilizzo di strumenti operativi in Excel.

Materiale didattico e attestato

- Presentazione del corso in formato pdf
- Libro **Quality by Design Handbook – II ed**; R. Tartari; Ed. Tartari&Partners 2020
- Attestato di partecipazione

Quota di partecipazione

Per una iscrizione € 450,00 + IVA; dal secondo iscritto (medesimo sito) € 405,00 + IVA

Modalità e termini di iscrizione

Le iscrizioni vanno presentate entro 7 giorni dalla data dell'evento, con le modalità indicate nella pagina [Learn More](#) del nostro sito.

Docente

Rinaldo Tartari – consulente senior Tartari & Partners