

Curso de iniciación a diferentes técnicas analíticas: Aplicación a laboratorios industriales de control de calidad



PARQUE
CIENTÍFICO
DE MADRID

Diferentes técnicas analíticas como HPLC, CG, IR, equipos de galénica son empleados en laboratorios de calidad. El curso que organiza la Unidad de Biotransformaciones del PCM se centra en la aplicación de estas técnicas en laboratorios industriales de control de calidad, conocimientos que en la actualidad son requeridos por el mercado laboral del sector farmacéutico.

Coordinador del Curso

Dr. José Vicente Sinisterra
Unidad de Biotransformaciones del
Parque Científico de Madrid

PROGRAMA DEL CURSO

Lunes

Aspectos generales de las normas ISO 9001:2000 e ISO 17025:2005.
Introducción a las *Buenas Prácticas de Laboratorio (BPL-GLP)*
Aspectos generales de las técnicas analíticas potenciométricas (Método Karl-Fischer, pH, electrodos selectivos a iones). Electroforesis capilar.

Práctica

Validación de un método analítico de separación por cromatografía gaseosa: Aplicación a la determinación de Isomentol como impureza de Mentol.

Martes

Fundamentos de cromatografía HPLC. Conceptos básicos sobre fases móviles en HPLC. Nuevos desarrollos en columnas de HPLC. Tipos de detectores de HPLC.

Práctica

Determinación del principio activo de un producto acabado por HPLC.
Validación del método.

Miércoles

La técnica HPLC/EM La técnica de Cromatografía de gases. La técnica CG/EM.

Práctica

Test de disolución en formas farmacéuticas sólidas en conjunción con un método espectroscópico.

Jueves

Validación de métodos analíticos cromatográficos. Aspectos generales y prácticos de las técnicas de determinación de metales en trazas por la técnica de Absorción Atómica. Aspectos generales de las técnicas analíticas por espectroscopia ultravioleta-visible e infrarroja. Aplicaciones al análisis y control de calidad.

Práctica

Estudio de la difusión transdérmica, Microette Plus.

Viernes

Aspectos generales y aplicaciones de análisis farmacocinéticos al control de calidad de formulaciones galénicas sólidas (Baños de Disolución por paletas y cestillos, Baños de desintegración, Dureza, Solubilidad, etc).
Aspectos generales y aplicaciones de análisis al control de calidad de formulaciones galénicas de uso tópico.

Práctica

Aplicación de la espectroscopia IR al control de calidad.

Fecha

8 al 12 de
Febrero

De 09:30h a 18:00h

Precio

600 € (IVA incl.)

En el precio está incluido
café y comida

Información e
Inscripciones

www.fpcm.es
[cursos_sbi@fpcm.es](mailto: cursos_sbi@fpcm.es)

Tel.: 91 126 94 32

Plazas Limitadas

