

¡NUEVO!
Incluye una
sesión de
consultoría
personalizada
con nuestros
expertos en
liofilización

WORKSHOP EN LIOFILIZACIÓN

CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO 4a Edición

¿CUÁNDO?

5, 6 y 7 de Abril del 2022.

IDIOMA

Español.

¿DÓNDE?

Puedes asistir de forma on-line o presencialmente gracias al [modelo de formaciones híbrido](#) que hemos adoptado.



INTRODUCCIÓN

La **liofilización** es una técnica de estabilización del producto mediante la eliminación del disolvente a través de la sublimación. Su utilización dentro de la **industria farmacéutica** se ha visto incrementado en los últimos años ya que favorece la estabilidad de los medicamentos. Aproximadamente un **50%** de los **productos biofarmacéuticos** no son estables en fase líquida y necesitan ser liofilizados.

Este curso ofrece la **oportunidad** de entender el proceso de liofilización mediante una **metodología teórico-práctica** utilizando **nuestras instalaciones** y **nuestros liofilizadores**. Profesionales de diferentes empresas ya han asistido al curso, exponiendo sus problemas en sus procesos y equipos, creando un clima de debate y **networking** muy enriquecedor para todos los participantes.

¿A QUIÉN VA DIRIGIDO?

Este curso va dirigido a personas que trabajan en la **industria farmacéutica, cosmética, o biotecnológica** interesadas en el proceso y la aplicación de esta técnica. Su enfoque está diseñado para **todo tipo** de técnicos de áreas de producción, validación, calidad, tecnología y **mandos intermedios** que quieran conocer mejor el proceso de liofilización y su aplicación.

OBJETIVOS DEL CURSO

Una vez finalice el curso se estará familiarizado con el **proceso de liofilización** y los **equipos necesarios**, hasta el punto de ser capaz de **diseñar una receta**. Será capaz de entender y de **interpretar los resultados** mediante las gráficas del proceso, identificar y **solucionar los problemas** que puedan surgir durante un ciclo.

Además, será introducido el **mantenimiento**, la **cualificación** de los equipos y la **validación** de procesos de liofilización.

PROGRAMA



DÍA 1

- 8.30h Recepción. Presentación del curso.
- 9.30h Introducción. Bases físicas del proceso.
- 10.30h - **Coffee break (desayuno incluido).**
- 10.45h - Caracterización de un producto. (DSC, FDM, Karl Fischer) Atributos de calidad.
- 12:00h- Los equipo de liofilización. Componentes principales.
- 13.15h - **Comida (incluida).**
- 14.30h - Ciclos auxiliares - Pruebas IQ.
- 15.45h - Carga receta prediseñada por COMSER
- 16.30h - Visualización en directo análisis FDM
- 17.00h Fin de la jornada.

DÍA 2

- 8:30h - Repaso conceptos clave.
- 9.00h - Proceso de liofilización. PART I (congelación y secado primario).
- 10.15h - **Coffee break (desayuno incluido).**
- 10.30h -El proceso de liofilización. PART II (secado secundario y acondicionamiento)
- 11.15 - PAT Tools. Tendencias de futuro: Anexo 1 GMP.
- 12.05 - Cualificación - Pruebas OQ
- 13.00h - **Comida (incluida).**
- 14.15h - El diseño de una receta
- 15.15h - Práctica en grupos. ¿Cómo diseñamos una receta?
- 17.00h Fin de la jornada.

DÍA 3

- 8.30h - Descarga del liofilizador
- 9.00h - Formulación
- 10.00h - Análisis resultados Aspecto estético de una pastilla.
- 10.45h - **Coffee break (desayuno incluido)**
- 11.00h - Escalado.
- 11.45h - Quality by Design
- 12.15h - Casos prácticos FDA
- 13.30h - Entrega de diplomas.
- 14.00h - Clausura del curso.



PONENTES

Jaume Vallet

CEO en COMSER



Fundador de COMSER y experto en el proceso de liofilización con más de 20 años de experiencia en la aplicación de esta tecnología en sectores como el farmacéutico o el biotecnológico.

Robert Bullich

Consultor en liofilización



Fundador y director durante 18 años de un Laboratorio de Desarrollo de Procesos y optimización de recetas de liofilización.

Cuenta con una amplia experiencia en proyectos de construcción de equipos de liofilización industriales durante más de 20 años.

Alfons Ubach

Freeze-Drying Manager en COMSER



Responsable de Freeze-Dry Solutions, el área de COMSER dedicada al desarrollo de conocimiento en liofilización y distribución de equipos.

Robin Bogner

Directora Kildsig Centre of Pharmaceutical Processing Research



Profesora en Department of Pharmaceutical Science at the University of Connecticut. PhD y licenciada en Farmacia por la Universidad de Rutgers, la Dra. Bogner tiene un gran número de publicaciones, premios por su carrera y una patente.

Su investigación se centra en la liofilización de productos farmacéuticos, la estabilización de terapias proteicas y emergentes, compounding estéril y no estéril, o los sólidos farmacéuticos, tanto los parenterales liofilizados como las formas farmacéuticas orales.

PONENTES



María Aguilar

R&D Laboratory Manager en COMSER

Responsable del laboratorio de desarrollo de COMSER, de la formulación, desarrollo y optimización de recetas en liofilización así como del R&D de Freeze-Dry Solutions.

Pere Tapiolas

Product Manager en COMSER

Product Manager en Freeze-Dry Solutions, el área de COMSER de liofilización. Consultor y responsable de la distribución de equipos de liofilización de escala piloto y laboratorio.



Anaïs Gómez

Tempris Project Manager en COMSER

Manager de las instalaciones de TEMPRIS a nivel nacional e internacional de Freeze-Dry Solutions, el área de COMSER de liofilización y distribución de equipos.

PRECIO

INFO@COMSERPHARMA.COM

Asistentes in-situ: 1.390 € (plazas limitadas)

Asistentes on-line: 1.350 €.

10% desc. Inscripción anticipada (antes de Enero 2022). Descuento especial para grupos.

INSCRIPCIÓN

Para participar en este curso es necesario rellenar el formulario de inscripción. Solicitar formulario a info@comserpharma.com.

Con la inscripción, se incluye una sesión de consultoría con nuestros expertos en liofilización .