



Curso:

Diseño de Productos Farmacéuticos y Cosméticos: Formas de presentación sólidas

Fundamentación:

Las formas de presentación sólidas son las más empleadas dentro de la industria farmacéutica, puesto que presentan una serie de ventajas frente a los otros sistemas de entrega del fármaco o ingrediente farmacéutico activo (IFA).

Este sistema permite lograr un gran abanico de procesos de liberación, que van desde los sistemas de liberación inmediata (IR) hasta los de liberación modificada (MR), bien sean de tipo retardado, repetido, prolongado o sostenido.

También permite el enmascarar sensaciones organolépticas desagradables y aislar las incompatibilidades que se pueden presentar entre diversos IFAs o entre éstos y algunos auxiliares de formulación e incluso con el envase; otra gran ventaja es que la estabilidad se ve favorecida, por la reducida cantidad de agua residual y por la forma como puede ser protegida de la humedad ambiental.

En el presente curso se tratarán los diferentes aspectos fisicoquímicos relacionados con la selección de los auxiliares de formulación, el tipo de forma sólida y el proceso de manufactura a utilizar.

Quiénes deberían asistir:

Profesionales que se desempeñan en: Las áreas de investigación y desarrollo, aseguramiento de calidad y producción en la industria Farmacéutica; también en las oficinas de la Autoridad Sanitaria.

Que conocimiento vamos a transferir:

Al finalizar la actividad los participantes estarán en capacidad de:

Enfocar de forma racional el diseño y desarrollo de formas farmacéuticas sólidas, fundamentándose en las propiedades fisicoquímicas y farmacotécnicas de los componentes y en los requerimientos de la formulación para adecuarse al proceso productivo.

Diseñar y desarrollar el producto, construyendo la calidad y la estabilidad del mismo.

Metodología: Teórico – Práctica.

Exposición y análisis de los aspectos teóricos, discusión por grupos de algunos artículos entregados para enriquecer los conocimientos.

Taller y desarrollo de ejercicios de aplicación práctica, además estrategia de análisis de casos reales, buscando solución a problemas frecuentes.

Contenido:

1. Orígenes y evolución del sistema de entrega sólido.
 - ✓ Clasificación de los sistemas de dosificación sólidos.
 - ✓ Ventajas y desventajas de este sistema de entrega.
2. La solubilidad y la disolución de un sólido.
 - ✓ Propiedades de los sistemas cristalinos y de los amorfos, relación con la velocidad de disolución.
 - ✓ La formación de Eutécticos.
 - ✓ Las soluciones sólidas.
 - ✓ Las soluciones solidificadas.
 - ✓ Los complejos.
 - ✓ El efecto cosoluto.
3. Tamaño y distribución de tamaño de partícula.
 - ✓ Forma y distribución de formas de partículas.
 - ✓ Coeficientes de forma.
 - ✓ La Voluminosidad y la fluidez de un sólido, factores que la determinan.
 - ✓ La Compresibilidad de un sólido.
 - ✓ Liberación y disolución de un Ingrediente Farmacéutico Activo a partir de un sistema de entrega sólido.
4. Definición y alcance de las diferentes actividades conducentes a la obtención de un medicamento en forma sólida.
 - ✓ Estudios de compatibilidad: DRx, DRIFT, TGA, DTS.
 - ✓ Diseños Estadísticos Experimentales, para selección de componentes y concentraciones más convenientes de los mismos.
 - ✓ Concepto de escalonamiento y parámetros operacionales.

Con Tecnyca: Funciona



5. Aplicación de los conceptos adquiridos al diseño y formulación de este tipo de productos.
 - ✓ Procesos que involucran fluidez, compactabilidad, etc.
 - ✓ Diferentes procesos de granulación, ventajas y desventajas.
 - ✓ Diferentes procesos de compresión, ventajas y desventajas.
 - ✓
6. Fundamentos de los ensayos de disolución y liberación, los diferentes tipos de aparatos utilizados para formas sólidas, ventajas, desventajas.
 - ✓ La importancia de la Similitud y diferencia de los perfiles de disolución y liberación.

Nota para los participantes:

Para el desarrollo adecuado de los talleres y la aplicación práctica del curso es indispensable que los alumnos lleven consigo computador portátil o tablet con Excel y calculadora científica.

Importante: Este curso está previsto hasta para 30 personas.

La empresa se reserva: El derecho a cambiar el relator sin que esto afecte la calidad del contenido ni de la actividad; también el modificar las fechas de ejecución o suspender un curso, en caso de no contar con el grupo mínimo o por razones de fuerza mayor.

Para evitar cobros innecesarios, se solicita anular la inscripción o asistencia al curso con 3 días de anticipación de lo contrario, se procederá a cobrar el 50% del valor del curso.

Capacitaciones en Chile: Es responsabilidad de las empresas correspondientes, realizar el trámite de inscripción ante el SENCE con 3 días hábiles antes de la fecha de inicio del curso. Mayor información sobre este curso comunicarse con capacitaciones@tecnvca.net o capacitaciones@tecnvca.com

Con Tecnyca: Funciona