

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	CLASIFICACIÓN Y REGISTRO EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES EN CONDICIONES ÓPTIMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD	Duración	60
		Condicionado	
Código	UF0440		
Familia profesional	QUÍMICA		
Área Profesional	Farmaquímica		
Certificado de profesionalidad	Elaboración de productos farmacéuticos y afines	Nivel	2
Módulo formativo	Dispensado de materiales	Duración	180
Resto de unidades formativas que completan el módulo	Preparación de equipos e instalaciones de dispensado de materiales en condiciones óptimas de higiene y seguridad	Duración	60
	Operaciones de pesada en la elaboración de productos farmacéuticos y afines		60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP4 y RP5 de la UC0049_2: DISPENSAR MATERIALES PARA EL PROCESO DE FABRICACIÓN.

Apartado B: ESPECIFICACIÓN DE LAS CAPACIDADES Y CONTENIDOS

Capacidades y criterios de evaluación

C1: Ordenar, clasificar y agrupar las pesadas por lote para garantizar la trazabilidad de los productos dispensados.

- CE1.1 Identificar las principales condiciones y/o criterios de agrupación de materias primas por lote.
- CE1.2 Retractilar, etiquetar y trasladar el material pesado.
- CE1.3 Identificar y usar el sistema de transporte especificado para cada material (contenedores, transporte neumático, etc.).
- CE1.4 Asegurar la clasificación del lote previamente a su almacenamiento.
- CE1.5 Garantizar las condiciones de almacenamiento necesarias para preservar la calidad de los materiales.
- CE1.6 Gestionar el almacén según criterios FIFO, JIT, etc.

C2: Utilizar los sistemas de registro de pesadas para el control de almacén.

- CE2.1 Registrar todos los datos correspondientes a la pesada en el soporte de registro adecuado.
- CE2.2 Obtener los registros y etiquetas de las pesadas y, adjuntarlo a la guía de fabricación y a los contenedores de las materias primas pesadas.
- CE2.3 Emplear los sistemas de identificación manuales, ópticos (código de barras) y por radiofrecuencia, disponibles.
- CE2.4 Emplear los sistemas de pesada informatizados existentes.
- CE2.5 Verificar el correcto funcionamiento de los sistemas automáticos e informáticos.

C3: Actuar con criterios de seguridad e higiene en la clasificación transporte y almacenamiento de materiales.

- CE3.1 Describir la indumentaria de trabajo y equipos de protección individual necesarios en las operaciones.
- CE3.2 Seleccionar y utilizar correctamente los equipos de protección individual.
- CE3.3 Controlar el buen estado de los equipos de protección individual.
- CE3.4 Identificar los productos que se van a manipular.
- CE3.5 Mantener limpios y en correcto funcionamiento los distintos equipos de trabajo.
- CE3.6 Demostrar una actitud de orden, rigor y conocimiento de procesos de limpieza en el terreno experimental y manipulativo.
- CE3.7 Evitar mediante el correcto seguimiento de los procedimientos la contaminación de áreas y equipos.

Contenidos

1. Clasificación de las materias primas y de los productos farmacéuticos y afines

- Materias primas para productos farmacéuticos:
 - Principios activos: Definición. Clasificación por métodos de obtención y grupos terapéuticos.
 - Excipientes: Definición. Componentes del excipiente, función e importancia.
 - Componentes de cobertura exterior.
 - Otros compuestos: Disolventes. Productos auxiliares, etc.
- Materias primas para productos cosméticos:
 - Tensoactivos y emulsionantes.

- Productos grasos.
- Humectantes y espesantes.
- Antioxidantes y vitaminas.
- Filtros solares.
- Colorantes y conservantes.
- Perfumes.
- Sustancias especiales.
- Productos farmacéuticos y afines:
 - Clasificación e importancia por sus efectos sobre la salud.
 - Normativa básica.

2. Sistemas de ordenación, clasificación, transporte y almacenamiento de materiales en la industria farmacéutica y afín

- Técnicas y equipos de ordenación y clasificación:
 - Criterios de clasificación y ordenación de productos farmacéuticos y afines.
 - Retractilado y protección de los materiales.
 - Sistemas informáticos de movimiento de contenedores.
- Técnicas de identificación:
 - Sistemas manuales.
 - Sistemas automáticos. Códigos de barra. Radiofrecuencia.
 - Etiquetadores.
- Técnicas de transporte:
 - Contenedores BIN.
 - Boxes de inoxidable.
 - Transporte neumático.
 - Transporte por gravedad.
 - Sistemas de dosificación conectados ("online").
- Técnicas de almacenamiento:
 - Buenas Prácticas de Almacenamiento.
 - Diseño y Climatización de los Almacenes.
 - Sistemas de almacenamiento convencional.
 - Sistemas de almacenamiento electrónico.
 - Tecnología aplicada: radiofrecuencia, código de barras, informática.

3. Sistemas de registro de datos para el dispensado de materias

- Identificación de equipos.
- Parámetros a registrar en un proceso de pesada o dosificación de materiales.
- Aplicaciones informáticas para el dispensado de materiales.
- Dosificación ("dispensing") electrónica.

4. Conceptos básicos sobre seguridad e higiene en el transporte y almacenamiento de materias primas en la industria farmacéutica y afín

- Medidas y medios de protección del medio ambiente:
 - Normas de correcta fabricación.
 - Buenas prácticas ambientales en la familia profesional de Química.
- Señalización de seguridad y enclavamientos.
- Sistemas de alarma y de protección.
- Métodos de prevención, detección y extinción de fuegos.
- Equipos de protección individuales.

Apartado C: REQUISITOS Y CONDICIONES

Deberá cumplir alguno de los requisitos siguientes:

- Estar en posesión del título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria
- Estar en posesión de algún certificado de profesionalidad de nivel 2.
- Estar en posesión de un certificado de profesionalidad de nivel 1 de la misma familia y área profesional
- Cumplir el requisito académico de acceso a los ciclos formativos de grado medio o haber superado las correspondientes pruebas de acceso a ciclos de grado medio
- Tener superada la prueba de acceso a la universidad para mayores de 25 años y/o de 45 años

- Tener, de acuerdo con la normativa que se establezca, los conocimientos formativos o profesionales suficientes que permitan cursar con aprovechamiento la formación.

Debe de haberse superado la UF0439: Operaciones de pesada en la elaboración de productos farmacéuticos y afines

En relación con las exigencias de los formadores o de las formadoras, instalaciones y equipamientos se atenderá las exigencias solicitadas para el propio certificado de profesionalidad: Elaboración de productos farmacéuticos y afines.