

DATOS IDENTIFICATIVOS DE LA UNIDAD FORMATIVA

UNIDAD FORMATIVA	OPERACIONES DE PESADA EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES	Duración	60
		Condicionado	
Código	UF0439		
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
	Clasificación y registro en la elaboración de productos farmacéuticos y afines en condiciones óptimas de higiene y seguridad	Duración	60

Apartado A: REFERENTE DE COMPETENCIA

Esta unidad formativa se corresponde con las RP2 y RP3 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: Preparar los utensilios y recipientes necesarios para realizar el proceso de pesada.
- CE1.1 Identificar los utensilios y recipientes a utilizar.
 - CE1.2 Asegurar el buen estado de conservación y limpieza de los utensilios y recipientes a utilizar.
 - CE1.3 Describir la forma de utilizar los utensilios y recipientes.
 - CE1.4 Emplear los distintos utensilios y recipientes de dosificación.
 - CE1.5 Identificar el estado de limpieza y uso de los utensilios y recipientes.
 - CE1.6 Separar adecuadamente los utensilios y recipientes usados de los limpios.
- C2: Recepcionar y verificar los materiales para la fabricación siguiendo los procedimientos vigentes.
- CE2.1 Identificar todos los documentos relacionados con la recepción de materiales de fabricación.
 - CE2.2 Localizar y verificar el estado de revisión y aprobación de los procedimientos.
 - CE2.3 Verificar y comprobar el correcto etiquetado de los materiales.
 - CE2.4 Identificar el estado del material según los datos reflejados en las etiquetas.
 - CE2.5 Registrar la información del material recibido en el soporte requerido siguiendo los procedimientos establecidos.
- C3: Realizar operaciones de pesada.
- CE3.1 Citar los fundamentos básicos de la operación de pesada (tara, peso bruto, peso neto, calibración, etc.).
 - CE3.2 Describir los distintos tipos de equipos de pesada (básculas, balanzas y microbalanzas).
 - CE3.3 Discriminar las condiciones ambientales de operación según producto (temperatura y humedad).
 - CE3.4 Identificar y prevenir fuentes de contaminación cruzada durante la pesada.
 - CE3.5 Realizar diferentes pesadas con distintos tipos de productos.
 - CE3.6 En una realización práctica de pesada se tiene en cuenta:
 - Las unidades de medida.
 - La tara de los recipientes.
 - El calibrado de los equipos.
 - El tipo de balanza.
 - La correcta identificación del material de pesado.
 - El orden y limpieza.
 - CE3.7 Reconocer las anomalías/ discrepancias e informar en el momento oportuno a la persona adecuada.
- C4: Realizar operaciones de dispensación de materiales fluidos.
- CE4.1 Describir los distintos tipos de equipos de dispensación de líquidos y gases.
 - CE4.2 Discriminar la idoneidad de los equipos de dispensación según producto.
 - CE4.3 Realizar operaciones de dispensación con distintos tipos de productos.
 - CE4.4 En una realización práctica de dispensación se tiene en cuenta:

- Las unidades de medida.
- El calibrado de los equipos.
- El tipo de equipo dispensador y su error.
- La correcta identificación del material de dispensado.
- El orden y limpieza.

CE4.5 Reconocer las anomalías/ discrepancias e informar en el momento oportuno a la persona adecuada.

Contenidos

1. Utensilios y recipientes usados en el proceso de dispensado de materiales

- Elementos de movimiento y transporte: Carretilla. Transpaleta. Polipasto, etc.
- Utensilios auxiliares de la pesada: Palas. Espátulas. Cazos, etc.
- Recipientes auxiliares de la pesada: Probetas. Vasos graduados, etc.
- Recipientes de almacenamiento del producto y sistema de precintado de los mismos:
 - Bolsas de plástico.
 - Bidones de plástico.
 - Bidones de aluminio, etc.

2. Identificación y etiquetado de los materiales para la fabricación

- Etiquetas:
 - Tipos de etiqueta.
 - Información básica en las etiquetas:
 - Nombre del material. Código del material. Composición.
 - Identificación de riesgos (pictogramas y frases R). Identificación de medidas preventivas (pictogramas y frases S). Peso bruto, neto, y tara. Número de lote. Otros.
- Sistemas de identificación de materiales:
 - Códigos de etiquetado de la Unión Europea.
 - NFPA. GHS. REACH.
 - Códigos de barras y otros sistemas electrónicos de etiquetado.
 - Estados del material: Cuarentena, aprobado, rechazado, muestreado, etc.

3. Operaciones de pesada de materiales

- Conocimiento de las condiciones adecuadas de pesada (temperatura, humedad y presión).
- Fundamentos básicos de la pesada: Tara. Peso bruto. Peso neto. Estabilización. Calibración/mantenimiento.
- Exactitud de la pesada.
- Identificación del material pesado.
- Registro de la pesada.
- Identificación de anomalías/discrepancias.

4. Operaciones de dispensado de materiales fluidos

- Fundamentos básicos de la medida de volumen:
 - Caudal y densidad.
 - Efecto de la temperatura.
 - Exactitud de la dispensación de sólidos y líquidos.
 - Fuentes de error.
 - Equipos principales.
 - Calibración y mantenimiento.
- Identificación del material dispensado.
- Registro de la dispensación.
- Identificación de anomalías/discrepancias.

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 UF0438: Preparación de equipos e instalaciones de dispensado de materiales en condiciones óptimas de higiene y seguridad

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.