

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF0049_2 Dispensado de Materiales

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF0049_2 Dispensado de materiales, regulado en el Real Decreto 719/2011, de 20 de Mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para dispensar materiales para el proceso de fabricación.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. DISPENSADO DE MATERIALES

UNIDAD FORMATIVA 1. PREPARACIÓN DE EQUIPOS E INSTALACIONES DE DISPENSADO DE MATERIALES EN CONDICIONES ÓPTIMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. ZONAS DE TRABAJO PARA LA DOSIFICACIÓN DE MATERIALES DE FABRICACIÓN

1. Segregación de zonas en la fabricación de productos farmacéuticos y afines
2. Clasificación de zonas de trabajo según su nivel de aislamiento:

3. • Criterios de clasificación (toxicidad de productos, esterilidad requerida, etc.)
4. • Tipos de zonas según la clasificación del aire
5. • Filtros HEPA
6. Cabinas de flujo laminar:
7. • Descripción general y uso habitual
8. • Ventajas y limitaciones
9. • Metodología general de trabajo
10. Salas limpias:
11. • Descripción general y uso habitual
12. • Diseño de las salas limpias según su uso
13. • Mantenimiento de los sistemas de aire y filtros
14. • Protocolos de trabajo en salas limpias
15. Identificación de equipos y áreas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. UTENSILIOS, EQUIPOS Y RECIPIENTES DE DISPENSADO DE MATERIALES EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS

1. Sistemas de aire y filtros
2. Descripción de los equipos usados para la dosificación de materiales:
3. • Pesada: Básculas, balanzas, microbalanzas, etc
4. • Otros: Sistemas volumétricos, bombas dosificadoras, etc
5. Verificaciones previas al uso de los equipos de dosificación
6. Materiales de envase y acondicionamiento:
7. • Clasificación
8. • Caracterización

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE LIMPIEZA DE ÁREAS Y EQUIPOS DE DOSIFICACIÓN DE MATERIALES

1. Limpieza de los equipos de dosificación
2. Registro de las operaciones de limpieza de los equipos de dosificación

3. Orden en los procesos
4. Limpieza de la sala según su clasificación
5. Parámetros a verificar antes y después de la limpieza
6. Contaminación cruzada
7. • Limpieza de equipos:
8. • Limpieza y acondicionamiento de áreas
9. • Correcto empleo de la indumentaria de trabajo
10. Registro y etiquetado de las operaciones de limpieza de equipos y áreas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD, HIGIENE Y PROTECCIÓN EN LA DOSIFICACIÓN DE MATERIALES

1. Manejo e interpretación de Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS)
2. Normas de correcta Fabricación: conceptos básicos
3. Ropa de trabajo: uso correcto de gorro, traje, guantes, cubrezapatos (patucos), zapatos de seguridad, etc
4. Utilización de elementos de protección individual
5. Normativas de acceso a zonas clasificadas (ropa y objetos de adorno personales - anillos, pendientes, maquillaje, etc.)
6. Cumplimentación de guías, libros de registro, etiquetas, etc
7. Empleo de procedimientos normalizados de trabajo
8. Sistemática de las normas de seguridad
9. Señalización de seguridad
10. Sistemas de alarmas y de protección

UNIDAD FORMATIVA 2. OPERACIONES DE PESADA EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. UTENSILIOS Y RECIPIENTES USADOS EN EL PROCESO DE DISPENSADO DE MATERIALES

1. Elementos de movimiento y transporte:
2. • Carretilla
3. • Transpaleta
4. • Polipasto, etc
5. Utensilios auxiliares de la pesada:
6. • Palas
7. • Espátulas
8. • Cazos, etc
9. Recipientes auxiliares de la pesada:
10. • Probetas
11. • Vasos graduados, etc
12. Recipientes de almacenamiento del producto y sistema de precintado de los mismos:
13. • Bolsas de plástico
14. • Bidones de plástico
15. • Bidones de aluminio, etc

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IDENTIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE LOS MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN

1. Etiquetas:
2. • Tipos de etiqueta
3. • Información básica en las etiquetas:
4. - Nombre del material
5. - Código del material
6. - Composición
7. - Identificación de riesgos (pictogramas y frases R)
8. - Identificación de medidas preventivas (pictogramas y frases S)
9. - Peso bruto, neto, y tara
10. - Número de lote
11. - Otros
12. Sistemas de identificación de materiales:
13. • Códigos de etiquetado de la Unión Europea

14. • NFPA. GHS. REACH
15. • Códigos de barras y otros sistemas electrónicos de etiquetado
16. • Estados del material: Cuarentena, aprobado, rechazado, muestreado, etc

UNIDAD DIDÁCTICA 3. OPERACIONES DE PESADA DE MATERIALES

1. Conocimiento de las condiciones adecuadas de pesada (temperatura, humedad y presión)
2. Fundamentos básicos de la pesada:
 3. • Tara
 4. • Peso bruto
 5. • Peso neto
 6. • Estabilización
 7. • Calibración/mantenimiento
8. Exactitud de la pesada
9. Identificación del material pesado
10. Registro de la pesada
11. Identificación de anomalías/discrepancias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. OPERACIONES DE DISPENSADO DE MATERIALES FLUIDOS

1. Fundamentos básicos de la medida de volumen:
2. • Caudal y densidad
3. • Efecto de la temperatura
4. • Exactitud de la dispensación de sólidos y líquidos
5. • Fuentes de error
6. • Equipos principales
7. • Calibración y mantenimiento
8. Identificación del material dispensado
9. Registro de la dispensación
10. Identificación de anomalías/discrepancias

UNIDAD FORMATIVA 3. CLASIFICACIÓN Y REGISTRO EN LA ELABORACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES EN CONDICIONES ÓPTIMAS DE HIGIENE Y SEGURIDAD

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CLASIFICACIÓN DE LAS MATERIAS PRIMAS Y DE LOS PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

1. Materias primas para productos farmacéuticos
2. • Principios activos:
3. - Definición
4. - Clasificación por métodos de obtención y grupos terapéuticos
5. • Excipientes:
6. - Definición
7. - Componentes del excipiente, función e importancia
8. • Componentes de cobertura exterior
9. • Otros compuestos:
10. - Disolventes
11. - Productos auxiliares, etc
12. Materias primas para productos cosméticos
13. • Tensoactivos y emulsionantes

14. • Productos grasos
15. • Humectantes y espesantes
16. • Antioxidantes y vitaminas
17. • Filtros solares
18. • Colorantes y conservantes
19. • Perfumes
20. • Sustancias especiales
21. Productos farmacéuticos y afines:
22. • Clasificación e importancia por sus efectos sobre la salud
23. • Normativa básica

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SISTEMAS DE ORDENACIÓN, CLASIFICACIÓN, TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y AFÍN

1. Técnicas y equipos de ordenación y clasificación
2. • Criterios de clasificación y ordenación de productos farmacéuticos y afines
3. • Retractilado y protección de los materiales
4. • Sistemas informáticos de movimiento de contenedores
5. Técnicas de identificación
6. • Sistemas manuales
7. • Sistemas automáticos
8. - Códigos de barra
9. - Radiofrecuencia
10. • Etiquetadores
11. Técnicas de transporte:
12. • Contenedores BIN
13. • Boxes de inoxidables
14. • Transporte neumático
15. • Transporte por gravedad
16. • Sistemas de dosificación conectados («online»)
17. Técnicas de almacenamiento:
18. • Buenas Prácticas de Almacenamiento

19. • Diseño y Climatización de los Almacenes
20. • Sistemas de almacenamiento convencional
21. • Sistemas de almacenamiento electrónico
22. • Tecnología aplicada: radiofrecuencia, código de barras, informática

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE REGISTRO DE DATOS PARA EL DISPENSADO DE MATERIAS

1. Identificación de equipos
2. Parámetros a registrar en un proceso de pesada o dosificación de materiales
3. Aplicaciones informáticas para el dispensado de materiales
4. Dosificación («dispensing») electrónica

UNIDAD DIDÁCTICA 4. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO DE MATERIAS PRIMAS EN LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA Y AFÍN

1. Medidas y medios de protección del medio ambiente:
2. • Normas de correcta fabricación
3. • Buenas prácticas ambientales en la familia profesional de Química
4. Señalización de seguridad y enclavamientos
5. Sistemas de alarma y de protección
6. Métodos de prevención, detección y extinción de fuegos
7. Equipos de protección individuales
8. Limpieza de los equipos de clasificación de transporte y almacenamiento de materiales



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es