MF0049_2 DISPENSADO DE MATERIALES

SKU: EVOL-9120-iNO-B | **Categorías:** Farmacia, SANIDAD

INFORMACIÓN DEL CURSO

Horas	180
Acreditado por Universidad	NO
Créditos ECTS	0
Más información	CONTENIDO ADAPTADO A CERTIFICADO DE PROFESIONALIDAD

CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

Objetivos

En el ámbito de la química, es necesario conocer los diferentes campos de la elaboración de productos farmacéuticos y afines, dentro del área profesional farmaquímica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para dispensar materiales para el proceso de fabricación.

Contenidos

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.