



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Curso en Fabricación de Productos Farmacéuticos

+ Información Gratis

titulación de formación continua bonificada expedida por el instituto europeo de estudios empresariales

Curso en Fabricación de Productos Farmacéuticos

duración total: 200 horas

horas teleformación: 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Si trabaja en el entorno de la industria farmacéutica y quiere conocer las técnicas para fabricar y dispensar productos en este sector este es su momento, con el Curso de Especialista en Fabricación de Productos Farmacéuticos podrá adquirir los conocimientos oportunos para desarrollar esta función con éxito. Con este Curso podrá realizar todas las operaciones del proceso de fabricación de productos farmacéuticos, controlando el funcionamiento, puesta en marcha y parada de los equipos, en condiciones de seguridad, calidad y ambientales establecidas, responsabilizándose del mantenimiento de primer nivel de los equipos.



+ Información Gratis

a quién va dirigido

Todos aquellos trabajadores y profesionales en activo que deseen adquirir o perfeccionar sus conocimientos técnicos en este área.

objetivos

- Conocer la clasificación de zonas de trabajo según su nivel de aislamiento.
- Conocer las materias primas para productos farmacéuticos y cosméticos.
- Adquirir conocimientos sobre la composición, características y propiedades del agua como afluente y efluente.
- Aprender la normativas de acceso a zonas clasificadas durante las operaciones de mantenimiento, limpieza, y acondicionamiento.
- Conocer los Equipos y máquinas de fabricación de productos farmacéuticos y afines.

para qué te prepara

Este Curso de Especialista en Fabricación de Productos Farmacéuticos le prepara para tener una visión completa sobre el entorno de la industria farmacéutica en relación con las técnicas que le ayudarán a fabricar y dispensar productos farmacéuticos con éxito.

salidas laborales

Industria farmacéutica / Fabricación de productos farmacéuticos.

titulación

Una vez finalizado el curso, el alumno recibirá por parte de INESEM vía correo postal, la Titulación Oficial que acredita el haber superado con éxito todas las pruebas de conocimientos propuestas en el mismo.

Esta titulación incluirá el nombre del curso/máster, la duración del mismo, el nombre y DNI del alumno, el nivel de aprovechamiento que acredita que el alumno superó las pruebas propuestas, las firmas del profesor y Director del centro, y los sellos de la instituciones que avalan la formación recibida (Instituto Europeo de Estudios Empresariales).



INSTITUTO EUROPEO DE ESTUDIOS EMPRESARIALES

como centro de Formación acreditado para la impartición a nivel nacional de formación
EXPIDE LA SIGUIENTE TITULACIÓN

NOMBRE DEL ALUMNO/A

con D.N.I. XXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

Nombre de la Acción Formativa

de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación INESEM en la convocatoria de XXXX
Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX- XXXX-XXXX-XXXXXX

Con una calificación de SOBRESALIENTE

Y para que conste expido la presente TITULACIÓN en
Granada, a (día) de (mes) de (año)

La dirección General


MARIA MORENO HIDALGO

Firma del alumno/a

Sello

NOMBRE DEL ALUMNO/A



forma de bonificación

- Mediante descuento directo en el TC1, a cargo de los seguros sociales que la empresa paga cada mes a la Seguridad Social.

metodología

El alumno comienza su andadura en INESEM a través del Campus Virtual. Con nuestra metodología de aprendizaje online, el alumno debe avanzar a lo largo de las unidades didácticas del itinerario formativo, así como realizar las actividades y autoevaluaciones correspondientes. Al final del itinerario, el alumno se encontrará con el examen final, debiendo contestar correctamente un mínimo del 75% de las cuestiones planteadas para poder obtener el título.

Nuestro equipo docente y un tutor especializado harán un seguimiento exhaustivo, evaluando todos los progresos del alumno así como estableciendo una línea abierta para la resolución de consultas.

El alumno dispone de un espacio donde gestionar todos sus trámites administrativos, la Secretaría Virtual, y de un lugar de encuentro, Comunidad INESEM, donde fomentar su proceso de aprendizaje que enriquecerá su desarrollo profesional.

materiales didácticos

- Manual teórico 'Fabricación de Productos Farmacéuticos Vol. 2'
- Manual teórico 'Fabricación de Productos Farmacéuticos Vol. 1'



profesorado y servicio de tutorías

Nuestro equipo docente estará a su disposición para resolver cualquier consulta o ampliación de contenido que pueda necesitar relacionado con el curso. Podrá ponerse en contacto con nosotros a través de la propia plataforma o Chat, Email o Teléfono, en el horario que aparece en un documento denominado “Guía del Alumno” entregado junto al resto de materiales de estudio. Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas, así como solicitar información complementaria, fuentes bibliográficas y asesoramiento profesional. Podrá hacerlo de las siguientes formas:

- **Por e-mail:** El alumno podrá enviar sus dudas y consultas a cualquier hora y obtendrá respuesta en un plazo máximo de 48 horas.

- **Por teléfono:** Existe un horario para las tutorías telefónicas, dentro del cual el alumno podrá hablar directamente con su tutor.

- **A través del Campus Virtual:** El alumno/a puede contactar y enviar sus consultas a través del mismo, pudiendo tener acceso a Secretaría, agilizando cualquier proceso administrativo así como disponer de toda su documentación



plazo de finalización

El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá de la misma duración del curso. Existe por tanto un calendario formativo con una fecha de inicio y una fecha de fin.

campus virtual online

especialmente dirigido a los alumnos matriculados en cursos de modalidad online, el campus virtual de ineseem ofrece contenidos multimedia de alta calidad y ejercicios interactivos.

comunidad

servicio gratuito que permitirá al alumno formar parte de una extensa comunidad virtual que ya disfruta de múltiples ventajas: becas, descuentos y promociones en formación, viajes al extranjero para aprender idiomas...

revista digital

el alumno podrá descargar artículos sobre e-learning, publicaciones sobre formación a distancia, artículos de opinión, noticias sobre convocatorias de oposiciones, concursos públicos de la administración, ferias sobre formación, etc.

secretaría

Este sistema comunica al alumno directamente con nuestros asistentes, agilizando todo el proceso de matriculación, envío de documentación y solución de cualquier incidencia.

Además, a través de nuestro gestor documental, el alumno puede disponer de todos sus documentos, controlar las fechas de envío, finalización de sus acciones formativas y todo lo relacionado con la parte administrativa de sus cursos, teniendo la posibilidad de realizar un seguimiento personal de todos sus trámites con INESEM

programa formativo**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. 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 DIDÁCTICA 3. 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 4. IDENTIFICACIÓN Y ETIQUETADO DE LOS MATERIALES PARA LA FABRICACIÓN

1. Etiquetas:
2. Tipos de etiqueta.
3. Información básica en las etiquetas:

4. Sistemas de identificación de materiales:
5. Códigos de etiquetado de la Unión Europea.
6. NFPA. GHS. REACH.
7. Códigos de barras y otros sistemas electrónicos de etiquetado.
8. Estados del material: Cuarentena, aprobado, rechazado, muestreado, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CLASIFICACIÓN DE LAS MATERIAS PRIMAS Y DE LOS PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Materias primas para productos farmacéuticos:
2. Principios activos:
3. Excipientes:
4. Componentes de cobertura exterior.
5. Otros compuestos:
6. Materias primas para productos cosméticos:
7. Tensoactivos y emulsionantes.
8. Productos grasos.
9. Humectantes y espesantes.
10. Antioxidantes y vitaminas.
11. Filtros solares.
12. Colorantes y conservantes.
13. Perfumes.
14. Sustancias especiales.
15. Productos farmacéuticos y afines:
16. Clasificación e importancia por sus efectos sobre la salud.
17. Normativa básica.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. 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. Etiquetadores.
9. Técnicas de transporte:
10. Contenedores BIN.
11. Boxes de inoxidables.
12. Transporte neumático.
13. Transporte por gravedad.
14. Sistemas de dosificación conectados («online»).
15. Técnicas de almacenamiento:
16. Buenas Prácticas de Almacenamiento.
17. Diseño y Climatización de los Almacenes.
18. Sistemas de almacenamiento convencional.
19. Sistemas de almacenamiento electrónico.
20. Tecnología aplicada: radiofrecuencia, código de barras, informática.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. EL CALOR EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Calor y Temperatura:
 - 1.* El calor como forma de transmisión de la energía.
 - 2.* Estados de la materia (cambios de estado).
 - 3.* Propiedades térmicas de los productos (Calor de fusión, Calor de vaporización, Calor específico).

4.* Mecanismos de Transferencia de calor (Conducción, Convección, Radiación).

2.Presión: medida y unidades. Relación entre presión, volumen y temperatura.

3.El proceso de combustión:

UNIDAD DIDÁCTICA 8. PROCESOS DE DESINFECCIÓN Y ESTERILIZACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1.Agentes desinfectantes y fumigadores.

2.Planta de tratamiento.

3.Esterilización por calor.

4.Esterilización por calor húmedo.

5.Esterilización por calor seco.

6.Esterilización por radiación.

7.Esterilización por oxido de etileno.

8.Identificación de equipos e instalaciones según su estado de desinfección o esterilidad:

UNIDAD DIDÁCTICA 9. DEPURACIÓN Y TRATAMIENTO DE AGUA EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1.Composición, características y propiedades del agua como afluente y efluente.

2.Técnicas de intercambio iónico y ósmosis inversa.

3.Esquema de instalaciones industriales para la obtención de agua purificada.

4.Tipos de agua de proceso: potable, purificada, estéril, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 10. FORMAS FARMACÉUTICAS: DESCRIPCIÓN Y CLASIFICACIÓN.

1.Por vía de administración:

2. • Parenteral.

3. • No Parenteral.

4.Por presentación:

5. • Formas Líquidas no estériles: jarabes, elixires, suspensiones, suspensiones extemporáneas, gotas (orales y nasales), viales bebibles etc.

6. • Formas Líquidas estériles: preparaciones inyectables, preparaciones para perfusión, preparaciones concentradas para inyectables, colirios y soluciones oftálmicas, preparados para lentes de contacto, preparaciones óticas, otros.

7. • Formas sólidas no estériles: comprimidos (no recubiertos, recubiertos o grageas, de capas múltiples, etc.), cápsulas (duras, blandas, de cubierta gastroresistente, etc.), polvos dérmicos, óvulos, tabletas, supositorios)

8. • Formas sólidas estériles: implantes, polvos y liofilizados de administración parenteral, otros.

9. • Formas semisólidas: pomadas (tópicas y rectales), ungüentos, cremas, geles, otros.

10. • Otros: parches transdérmicos, productos para iontoforesis, productos inhalados (aerosoles, nebulizadores, inhaladores de polvo seco).

11.Formas farmacéuticas especiales:

12. • Matrices.

13. • Dispersiones sólidas.

14. • Emulsiones múltiples.

15. • Micropartículas.

16. • Otros.

UNIDAD DIDÁCTICA 11. PROCESOS DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1.Condiciones ambientales de fabricación para cada etapa del proceso:

2. • Temperatura.

3. • Humedad.

4. • Presión.

5. • Iluminación.

6. • Tipos de salas, etcétera.

7.Validación del proceso de fabricación.

8.Fabricación de productos farmacéuticos:

9. • Operaciones básicas en la industria farmacéutica.

10. • Fabricación de las distintas formas farmacéuticas.

- 11.º Productos químicos: principios activos, excipientes, auxiliares.
- 12.º Envases primarios, métodos de producción.
13. Fabricación de productos cosméticos.
- 14.º Operaciones básicas en cosmética.
- 15.º Descripción de la fabricación de productos cosméticos.
- 16.º Uso de productos según su función: Abrasivos, absorbentes, reguladores de viscosidad.
- 17.º Presentación final.

UNIDAD DIDÁCTICA 12. EQUIPOS, MAQUINARIA, INSTALACIONES Y SERVICIOS AUXILIARES DE FABRICACIÓN.

1. Equipos y máquinas de fabricación de productos farmacéuticos y afines:
- 2.º Reactores.
- 3.º Sistemas de agitación.
- 4.º Calderas de preparación de líquidos y semisólidos.
- 5.º Equipos específicos para suspensiones y emulsiones, cremas, geles, y pomadas, soluciones y jarabes, aerosole inyectables, supositorios y óvulos, oftálmicos.
- 6.º Esterilizadores.
- 7.º Sistemas de filtración.
- 8.º Autoclaves.
- 9.º Extractores.
- 10.º Atomizadores.
- 11.º Liofilizadores.
- 12.º Secadores.
- 13.º Tamizadoras.
- 14.º Molinos.
- 15.º Detectores de metales.
- 16.º Mezcladores.
- 17.º Granuladoras.
- 18.º Comprimidoras.
- 19.º Desmpolvadores.
- 20.º Grageadoras.
- 21.º Capsuladoras.
- 22.º Bombos de recubrimiento.
- 23.º Controladores de peso.
- 24.º Seleccionadoras: por tamaño, visuales, etc.
- 25.º Tanques de almacenamiento.
26. Equipos de registro de datos:
- 27.º Manuales.
- 28.º Electrónicos.
29. Cualificación de equipos: DQ, IQ, OQ y PQ.
30. Limpieza de los equipos de fabricación. Validación de limpiezas.
31. Montaje y desmontaje.
32. Puesta a punto inicial y ajustes rutinarios.
33. Anomalías de funcionamiento. Acciones a tomar.

UNIDAD DIDÁCTICA 13. CONTROLES EN PROCESO EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Calidad: control, aseguramiento, y garantía.
2. Normas de correcta fabricación.
3. Control estadístico de la calidad.
4. Gráficos de control.
5. Nociones básicas de los parámetros a controlar:
- 6.º Especificaciones.
- 7.º Intervalos de cumplimiento.

- 8. • Desviaciones.
- 9. • OOS.
- 10. Muestreo en proceso y en producto terminado:
- 11. • Introducción estadística.
- 12. • Planes de muestreo.
- 13. • Métodicas de muestreo, en la determinación de parámetros químicos-físicos y en la determinación de parámetros microbiológicos.
- 14. • Sondas y recipientes de toma de muestras.
- 15. Documentos y registros asociados a los controles en proceso.
- 16. Registro de datos:
- 17. • Sistemas manuales.
- 18. • Sistemas automáticos.

UNIDAD DIDÁCTICA 14. EQUIPOS DE MEDIDA Y CONTROL DEL PROCESO DE FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

- 1. Muestreadores.
- 2. Tipos de equipos:
- 3. • Registradores gráficos.
- 4. • Controladores de temperatura.
- 5. • Aparatos de control de la humedad.
- 6. • Presión.
- 7. • pHmetros.
- 8. • Conductímetros.
- 9. • Amperímetros.
- 10. • Control de velocidades (rpm).
- 11. • Inspeccionadoras.
- 12. • Durómetros.
- 13. • Calibradores.
- 14. • Desintegradores.
- 15. • Friabilómetros.
- 16. • Otros.
- 17. Calibración de equipos.
- 18. Sistemática de limpieza.
- 19. Aplicación de sistemas informatizados.

UNIDAD DIDÁCTICA 15. SISTEMÁTICA DE TRABAJO BAJO LA NORMATIVA VIGENTE EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

- 1. Ropa de trabajo durante el mantenimiento y acondicionamiento de equipos, áreas, y zonas.
- 2. Utilización de elementos de protección individual.
- 3. Normativas de acceso a zonas clasificadas durante las operaciones de mantenimiento, limpieza, y acondicionamiento.
- 4. Cumplimentación de guías, libros de registro, etiquetas, etcétera.
- 5. Empleo de procedimientos normalizados de trabajo y secuencia de las operaciones de mantenimiento, limpieza y acondicionamiento.
- 6. Manipulación manual de cargas.

UNIDAD DIDÁCTICA 16. SISTEMÁTICA DE ACTUACIÓN SEGÚN NORMAS DE CORRECTA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

- 1. Hojas de seguridad de productos.
- 2. Recogida y segregación selectiva de residuos.
- 3. Control de derrames.
- 4. Factores de riesgo. Sensibilizaciones.
- 5. Factores medioambientales del puesto de trabajo.
- 6. Dispositivos de seguridad de las máquinas, equipos e instalaciones.

7.Manipulación de cargas.

8.Conocer la forma de actuación frente a las incidencias producidas durante el proceso.

9.Anomalías de proceso: