

UF0714 TRATAMIENTOS CON CALOR Y ESTERILIZACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES(ONLINE)



180,00 € - 250,00 €

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente a la Unidad Formativa UF0714 Tratamientos con calor y esterilización en la fabricación de productos farmacéuticos y afines, incluida en el Módulo Formativo MF0050_2 Instalaciones, servicios y equipos de fabricación de productos farmacéuticos y afines, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para preparar equipos e instalaciones y operar servicios auxiliares para el proceso farmacéutico y afines.

Categorías: [Química](#) |

INFORMACIÓN

Duración	50 h
Modalidad	Online
Docencia	TUTOR PERSONAL

Prácticas	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
Método de pago	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
Centro de empleo	AGENCIA DE COLOCACIÓN
Formación acreditada	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

UNIDAD FORMATIVA 1. TRATAMIENTOS CON CALOR Y ESTERILIZACIÓN EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL CALOR EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Calor y Temperatura:
2. - Naturaleza del calor. Diferencia entre calor y temperatura. Unidades de medida del calor y de la temperatura. Conversión de unidades.
3. - Transferencia de calor. Principios. Aplicaciones en los equipos de fabricación de productos farmacéuticos y afines:
4. * El calor como forma de transmisión de la energía.
5. * Estados de la materia (cambios de estado).
6. * Propiedades térmicas de los productos (Calor de fusión, Calor de vaporización, Calor específico).
7. * Mecanismos de Transferencia de calor (Conducción, Convección, Radiación).
8. Presión: medida y unidades. Relación entre presión, volumen y temperatura.
9. El proceso de combustión:
10. - Tipos de combustibles y comburentes.
11. - Introducción a los quemadores.
12. - Introducción a los generadores de calor, cambiadores de calor y calderas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. EQUIPOS DE GENERACIÓN DE CALOR EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES

1. Identificación y funcionamiento de equipos.
2. Análisis de información real de procesos y equipos.

3. Reglamento de aparatos a presión.
4. Dispositivos de seguridad.
5. Aplicación de la energía térmica en las operaciones de proceso farmacéutico.
6. Registro de operaciones de preparación, conducción y mantenimiento de equipos a escala de laboratorio y/o taller.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. CALDERAS EN LA FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y AFINES.

1. Generalidades sobre calderas, definiciones:
 2. - Elementos.
 3. - Condiciones exigibles al fabricante, a la caldera, y al operador.
 4. - Requisitos de seguridad
 5. - Clasificación de calderas según sus características principales.
 6. - Superficie de calefacción: superficie de radiación y de convección.
 7. - Transmisión de calor en calderas.
 8. - Tipos de caldera según su disposición.
 9. - Tipos de caldera según su circulación.
10. Disposiciones generales constructivas en calderas pirotubulares:
 11. - Hogares. Lisos y ondulados.
 12. - Cámaras de hogar.
 13. - Tubos. Tirantes y pasadores.
 14. - Fijación de tubos a las placas tubulares.
 15. - Atirantado. Barras tirantes, virotillos, cartelas.
 16. - Cajas de humos.
 17. - Puertas de registro: hombre, cabeza, mano y expansión de gases.
18. Disposiciones generales constructivas en calderas acuotubulares:
 19. - Hogar.
 20. - Haz vaporizador.
 21. - Colectores.
 22. - Tambores y domos.
 23. - Fijación de tubos a tambores y colectores.
 24. - Puertas de registro y expansión de gases.
 25. - Economizadores.
 26. - Calentadores de aire.
 27. - Sobrecalentadores.
 28. - Recalentadores.
 29. - Calderas verticales. Tubos Field. Tubos pantalla para llamas.

30. - Calderas de vaporización instantánea. Serpientes.
31. Accesorios y elementos adicionales para calderas:
32. - Válvulas de paso. Asiento y compuerta.
33. - Válvulas de retención. Asiento, clapeta y disco.
34. - Válvulas de seguridad.
35. - Válvulas de descarga rápida.
36. - Válvulas de purga continua.
37. - Indicadores de nivel. Grifos y columna.
38. - Controles de nivel por flotador y por electrodos.
39. - Limitadores de nivel termostático.
40. - Bombas de agua de alimentación.
41. - Inyectores de agua.
42. - Caballetes y turbinas para agua de alimentación.
43. - Manómetros y termómetros.
44. - Presostatos y termostatos.
45. - Tipos de quemadores.
46. - Elementos del equipo de combustión.
47. Tratamiento de agua para calderas:
48. - Características del agua para calderas.
49. - Descalcificadores y desmineralizadores.
50. - Desgasificación térmica y por aditivos.
51. - Regularización del pH.
52. - Recuperación de condensados.
53. - Régimen de purgas a realizar.
54. Conducción de calderas y su mantenimiento:
55. - Primera puesta en marcha: inspecciones.
56. - Puesta en servicio.
57. - Puesta fuera de servicio.
58. - Causas que hacen aumentar o disminuir la presión.
59. - Causas que hacen descender bruscamente el nivel.
60. - Comunicación o incomunicación de una caldera con otras.
61. - Mantenimiento de calderas.
62. - Conservación en paro prolongado.
63. - Revisión de averías.
64. Registro de operaciones y mantenimiento de una caldera de vapor.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. 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 óxido de etileno.
8. Identificación de equipos e instalaciones según su estado de desinfección o esterilidad:
9. - Límite y caducidad de la desinfección y de la esterilización.
10. - Clasificación de zonas y equipos.
11. - Mantenimiento de una zona o equipo desinfectado o estéril.

