



INESEM

BUSINESS SCHOOL

Auxiliar de Laboratorio

+ Información Gratis

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

Auxiliar de Laboratorio

duración total: 200 horas

horas teleformación: 100 horas

precio: 0 € *

modalidad: Online

* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

descripción

Este curso de Auxiliar de Laboratorio le ofrece una formación especializada en la materia. Debemos saber que en la actualidad es muy importante conocer y realizar análisis clínicos, debido a que sirven de base a la prevención, diagnóstico, evaluación y tratamiento de futuras investigaciones y enfermedades. Por ello, el contenido de este curso de Auxiliar de Laboratorio permitirá conocer, ampliar y perfeccionar los conocimientos y técnicas necesarias para el desarrollo de la actividad laboral en un laboratorio.



+ 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

- Realizar operaciones rutinarias de preparación de muestras y disoluciones.
- Colaborar en la limpieza y mantenimiento de equipos y utensilios.
- Realizar operaciones de los procesos, rutinarias y básicas en la industria química y afines siguiendo las normas de calidad, seguridad y ambientales exigidas en los protocolos.
- Realizar las operaciones básicas y de transformación siguiendo las instrucciones recibidas y las normas de seguridad.
- Tratar y eliminar los residuos, siguiendo las normas de seguridad.
- Conocer los diferentes sistemas de prevención del ambiente de trabajo en la industria química.
- Identificar las señales de peligro de las distintas materias primas y relacionarlas con las oportunidades medidas de prevención y protección durante el manejo de las mismas.
- Conocer las normas de higiene en el laboratorio clínico.

para qué te prepara

Este curso de Auxiliar de Laboratorio te proporciona los conocimientos, habilidades y actitudes necesarias para el aprendizaje del manejo de sustancias químicas, materiales, normas de higiene, limpieza y seguridad, procesos de desinfección, esterilización, conservación de materiales y lo que respecta al tratamiento de muestras.

salidas laborales

Personal sanitario, Auxiliar de enfermería, Técnicos de laboratorio, Auxiliar de laboratorio de análisis clínico, Auxiliar de farmacia.

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 'Auxiliar de Laboratorio Vol. 1'
- Manual teórico 'Auxiliar de Laboratorio Vol. 2'



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**MÓDULO 1. AUXILIAR DE LABORATORIO EN INDUSTRIA QUÍMICA****UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIONES BÁSICAS SENCILLAS EN EL LABORATORIO**

1. Materias primas y productos químicos, tipos de envases, material de acondicionamiento, etc.
2. Pictogramas e indicaciones de las etiquetas de productos químicos.
3. Dependencias típicas de un laboratorio. Mobiliario de laboratorio
4. Aparatos de un laboratorio químico
 - 1.- Pipetas y material volumétrico. Tipos y mantenimiento
 - 2.- Balanzas. Tipos de balanzas. Mantenimiento. Condiciones para efectuar una pesada
5. Materiales de laboratorio
 - 1.- Tipos de materiales de laboratorio
 - 2.- Sistemas de clasificación y ordenación de materiales y reactivos
6. Características y denominación de los productos y reactivos químicos más comunes
7. Operaciones básicas en el laboratorio para el tratamiento de materias
 - 1.- Molienda, tamizado, precipitación, filtración, decantación, evaporación y secado entre otras
8. Técnicas de muestreo para productos líquidos, sólidos a granel y productos sólidos envasados
9. Procedimiento de toma de muestras para análisis microbiológicos y fisicoquímicos
10. Equipo y material de muestreo
11. Identificación, manipulación, conservación y transporte de muestras

UNIDAD DIDÁCTICA 2. OPERACIONES AUXILIARES EN PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

1. Sistemas de calefacción en el laboratorio
2. Sistemas de refrigeración en el laboratorio
3. Sistemas de producción de vacío en el laboratorio
4. Tratamiento de agua para su uso en el laboratorio
5. Instrumental para la realización de ensayos físicos
6. Instrumentos para la realización de análisis químicos
7. Equipos para la separación de mezclas
8. Procedimientos para la preparación y acoplamiento de materiales y equipos
9. Métodos de calibración de instrumentos y equipos
10. Conceptos de precisión y sensibilidad de un instrumento

UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE MEZCLAS Y DISOLUCIONES

1. Mezclas y combinaciones
 - 1.- Tipos de mezclas: homogéneas, heterogéneas y coloidales
 - 2.- Métodos de separación de mezclas: decantación, filtración, destilación, extracción, cristalización, etc.
2. Disoluciones. Tipos de disoluciones
 - 1.- Características de las disoluciones
 - 2.- Componentes de una disolución: soluto y disolvente
 - 3.- Preparación de disoluciones en base a procedimientos escritos
3. Propiedades fisicoquímicas que identifican la materia (densidad, temperatura de fusión, temperatura de ebullición, calor específico)
4. Instrumentos, aparatos, equipos: Agitadores, balanzas (analítica y granatario), estufas, muflas, placas calefactoras, baños, termómetros, densímetros, pH-metros, centrifugas, etc.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGURIDAD EN LOS PROCESOS DE LA INDUSTRIA QUÍMICA

1. Sistemas de prevención y protección del ambiente en la industria química
 - 1.- Contaminantes del ambiente de trabajo: físicos, químicos y microbiológicos
 - 2.- Procedimientos de medida y eliminación de contaminantes en los procesos de producción o depuración química industrial
 - 3.- Normas de actuación ante situaciones de riesgo ambiental
2. Seguridad y prevención en la industria química

- 1.- Seguridad en la industria química. Señalización de seguridad. Sistemas de alarma y sistemas de protección
- 2.- Fuego: teoría y tecnología. Métodos de prevención, detección y extinción de distintos tipos de fuego
- 3.- Riesgos comunes en la industria química: mecánicos, eléctricos y químicos
- 4.- La prevención de riesgos por productos químicos
- 5.- Factores de riesgo: medidas de prevención y protección
- 6.- Planes de emergencia
- 7.- Sistemas y medidas de protección y respuesta ante emergencia

MÓDULO 2. AUXILIAR DE LABORATORIO EN ANÁLISIS QUÍMICO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1. Características generales del laboratorio de análisis clínicos
 - 1.- Organización del laboratorio
2. Funciones del personal de laboratorio
 - 1.- Personal facultativo
 - 2.- Personal técnico
 - 3.- Personal administrativo
3. Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio de análisis clínicos
 - 1.- Riesgos químicos
 - 2.- Riesgos físicos
- 4.- Carga física y postural
- 5.- Riesgos biológicos
- 6.- Peligros y accidentes en el laboratorio de análisis
 - 1.- Medidas de seguridad en el laboratorio
7. Eliminación de residuos
- 8.- Conceptos básicos y clasificación de los residuos
 - 1.- Gestión de los residuos
9. Control de calidad

UNIDAD DIDÁCTICA 2. SECCIONES DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

- 1.- Sección de toma de muestras
- 2.- Sección de recepción y registro de muestras
- 3.- Sección de siembra de muestras
- 4.- Sección de medios de cultivo
- 5.- Sección de almacén de productos y reactivos
- 6.- Sección de bacteriología
- 7.- Sección de micobacterias
- 8.- Sección de micología
- 9.- Sección de antibióticos
- 10.- Sección de inmunomicrobiología o serología
- 11.- Otras secciones: virología y biología molecular

UNIDAD DIDÁCTICA 3. NORMAS DE HIGIENE EN EL LABORATORIO CLÍNICO. LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, ESTERILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL

1. Normas básicas de higiene en el laboratorio
 - 1.- Recepción de muestras
 - 2.- Operaciones diversas de laboratorio
 - 3.- Lavado de manos. Concepto e importancia
2. Limpieza del material e instrumental clínico
 - 1.- Procedimiento general
 - 2.- Material de escaso riesgo
 - 3.- Material de elevado riesgo
3. Desinfección del material e instrumental clínico
 - 1.- Clasificación de los desinfectantes
 - 2.- Tipos de desinfección

- 3.- Métodos de desinfección del material
- 4.Esterilización del material e instrumental clínico
 - 1.- Métodos de esterilización del material
- 5.Conservación y mantenimiento de equipos
 - 1.- Programación
 - 2.- Calibración y verificación
 - 3.- Mantenimiento correctivo
 - 4.- Mantenimiento preventivo
- 6.Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio
 - 1.- Medidas generales
 - 2.- Medidas de higiene

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TÉCNICAS BÁSICAS UTILIZADAS EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

- 1.Medidas de masa y volumen
 - 1.- Técnicas básicas de medida de masa
 - 2.- Técnicas básicas de medidas de volumen
- 2.Preparación de disoluciones y diluciones. Modo de expresar la concentración
 - 1.- Expresión de la concentración en unidades físicas
 - 2.- Expresión de la disolución en unidades químicas
 - 3.- Unidades y correlaciones
 - 4.- Disoluciones
- 3.Filtración. Centrifugación
 - 1.- Filtración
 - 2.- Centrifugación

UNIDAD DIDÁCTICA 5. TRATAMIENTO DE MUESTRAS

- 1.Recogida de muestras
 - 1.- Muestras sanguíneas
 - 2.- Muestras de orina
 - 3.- Muestras fecales
 - 4.- Exudados
 - 5.- Muestras seminales
 - 6.- Moco cervical
 - 7.- Líquido cefalorraquídeo (LCR)
 - 8.- Espudo
- 2.Identificación y etiquetado de muestras
 - 1.- Identificación
 - 2.- Etiquetado de muestras sanguíneas
- 3.Transporte de muestras
 - 1.- Condiciones generales
 - 2.- Requisitos técnicos para el transporte de muestras sanguíneas
- 4.Almacenamiento y conservación de muestras
 - 1.- Almacenamiento
 - 2.- Conservación
- 5.Normas de calidad y criterios de exclusión de muestras
- 6.Preparación de muestras

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS

- 1.Principios elementales de los métodos de análisis clínicos
 - 1.- Análisis organolépticos
 - 2.- Análisis físicos
 - 3.- Análisis químicos
 - 4.- Análisis enzimáticos
 - 5.- Análisis inmunológicos
- 2.Fotometría de reflexión

- 3. Analítica automatizada
 - 1.- Tipos básicos de autoanalizadores
 - 2.- Funcionamiento de los autoanalizadores
- 4. Aplicaciones
- 5. Expresión y registro de resultados
- 6. Protección de datos personales

UNIDAD DIDÁCTICA 7. CONSTANTES BIOLÓGICAS

- 1. Interpretación de sus variaciones
 - 1.- Sumario de constantes biológicas
- 2. Interferencias de los medicamentos con los parámetros biológicos analizados

MÓDULO 3. CALIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS PARA EL AUXILIAR DE LABORATORIO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. APLICACIÓN DE UN SISTEMA DE CALIDAD EN UN LABORATORIO

- 1. Elaboración de un procedimiento normalizado de trabajo, de acuerdo con los protocolos de un estudio determinado
 - 1.- Introducción
 - 2.- Formato
 - 3.- Apartados
 - 4.- Redacción
 - 5.- Distribución
 - 6.- Revisión y Control de cambios.
- 2. Garantía de Calidad
 - 1.- Introducción
 - 2.- Funciones del Personal de Garantía de Calidad
 - 3.- Responsabilidades de Dirección en Relación con el Programa de Garantía de Calidad
 - 4.- Organización y Personal de Garantía de Calidad
 - 5.- Puesta en Marcha del Programa de Garantía de Calidad
 - 6.- Informe de las Inspecciones y Auditorías de Garantía de Calidad
 - 7.- Declaración del Personal de Garantía de Calidad
 - 8.- La Garantía de Calidad en Pequeños Laboratorios o Laboratorios Externos
- 3. Procedimientos Normalizados de Trabajo
 - 1.- Ejemplos de Procedimientos Normalizados de Trabajo (PNT)
- 4. Normas y Normalización
 - 1.- La Infraestructura para la Calidad
 - 2.- Organismos que Constituyen la Infraestructura para la Calidad
 - 3.- La Normalización (AENOR) y las Normas (UNE)
- 5. Certificación y Acreditación
 - 1.- Técnicas y Métodos de Evaluación de Trabajos de Laboratorio
 - 2.- Concepto de Proceso y Mapas de Proceso
 - 3.- Diagramas de los Procesos de Trabajo

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD EN EL LABORATORIO

- 1. Principios básicos de Calidad
 - 1.- Calidad en el Laboratorio
 - 2.- Control de la Calidad
 - 3.- Calidad Total
 - 4.- Manuales y Sistemas de Calidad en el Laboratorio (ISO 9000, ISO 17025, BPL, etc.)

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SISTEMAS DE CONTROL DE RIESGOS. PROTECCIÓN COLECTIVA E INDIVIDUAL

- 1. Introducción
- 2. La Protección Colectiva
 - 1.- Orden y limpieza
 - 2.- Señalización

3.- Formación

4.- Mantenimiento

5.- Resguardos y dispositivos de seguridad

3.La protección individual. Equipos de Protección Individual (EPIs)

1.- Definición de Equipo de Protección Individual

2.- Condiciones de los EPIs

3.- Elección, utilización y mantenimiento de EPIs

4.- Obligaciones Referentes a los EPIs