



**INESEM**

---

**BUSINESS SCHOOL**

***Especialista en Laboratorio de Urgencias***

**+ Información Gratis**

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

## ***Especialista en Laboratorio de Urgencias***

**duración total:** 200 horas

**horas teleformación:** 100 horas

**precio:** 0 € \*

**modalidad:** Online

\* hasta 100 % bonificable para trabajadores.

### ***descripción***

Este curso de Experto en Laboratorio de Urgencias le ofrece una formación especializada en la materia con la que se pretende que el alumno pueda analizar los diferentes pasos para el proceso de análisis de una muestra y reconocer las diversas fuentes que pueden producir alteraciones en los parámetros analíticos.



## *a quién va dirigido*

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

## *objetivos*

- Analizar los diferentes pasos para el proceso de análisis de una muestra y reconocer las diversas fuentes que pueden producir alteraciones en los parámetros analíticos.

## *para qué te prepara*

Este curso de Experto en Laboratorio de Urgencias le prepara para analizar los diferentes pasos para el proceso de análisis de una muestra y reconocer las diversas fuentes que pueden producir alteraciones en los parámetros analíticos.

## *salidas laborales*

Laboratorios

**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 'Laboratorio de Urgencias'





## 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.

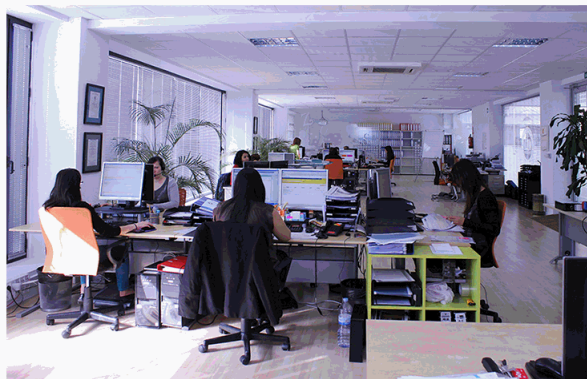
Contamos con una extensa plantilla de profesores especializados en las distintas áreas formativas, con una amplia experiencia en el ámbito docente.

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



### *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 inesem 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. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO**

1. Características generales del laboratorio de análisis clínicos
  - 1.- Organización del laboratorio
2. Funciones del personal de laboratorio
3. Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio de análisis clínicos
  - 1.- Riesgos químicos
  - 2.- Riesgos físicos
  - 3.- Carga física y postural
  - 4.- Riesgos biológicos
  - 5.- Peligros y accidentes en el laboratorio de análisis
4. Eliminación de residuos
  - 1.- Gestión de los residuos
5. Control de calidad

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. NORMAS DE HIGIENE EN EL LABORATORIO CLÍNICO, LIMPIEZA, DESINFECCIÓN, ESTERILIZACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MATERIAL**

1. Normas básicas de higiene en el laboratorio
  - 1.- Operaciones diversas de laboratorio
  - 2.- Lavado de manos. Concepto e importancia
2. Limpieza del material e instrumental clínico
  - 1.- Procedimiento general
  - 2.- Material de escaso riesgo y de elevado riesgo
3. Desinfección del material e instrumental clínico. Tipos de desinfectantes
  - 1.- Métodos de desinfección con procedimientos físicos
  - 2.- Métodos de desinfección con procedimientos químicos
4. Esterilización del material e instrumental clínico
  - 1.- Métodos de esterilización por agentes físicos
  - 2.- Esterilización por productos químicos
5. Conservación y mantenimiento de equipos
6. Normas de orden y mantenimiento en el laboratorio

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. RECOGIDA, TRANSPORTE Y CONSERVACIÓN DE MUESTRAS EN EL LABORATORIO DE URGENCIAS**

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.- Esputo
2. Identificación y etiquetado de muestras
  - 1.- Identificación de muestras
  - 2.- Etiquetado de muestras
3. Transporte de las muestras
  - 1.- Condiciones generales
  - 2.- Requisitos técnicos para el transporte de muestras sanguíneas
  - 3.- Normativa en vigor del transporte de muestras



4.Almacenamiento de muestras

5.Conservación de muestras

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. PROCESAMIENTO DE MUESTRAS EN EL LABORATORIO DE URGENCIAS**

1.Normas de calidad y criterios de exclusión de muestras

2.Preparación de las muestras. Centrifugación

1.- Filtración y centrifugación

3.Procesamiento en función del tipo de muestra

1.- Frotis de la muestra. Extensión

2.- Tinción de la muestra

3.- Fijación tisular

4.- Inoculación de la muestra

4.Principales métodos de análisis clínicos

5.Automatización en el procesamiento de las muestras

6.Expresión y registro de resultados

7.Protección de datos personales

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 5. ALTERACIONES EN LA MUESTRA: INTERFERENCIAS PREANALÍTICAS**

1.Normas de seguridad en el manejo de las muestras

2.Errores comunes en la manipulación de la muestra sanguínea

1.- Prevención de errores en la extracción sanguínea

2.- Factores que pueden afectar a la composición química de la sangre

3.Prevenición de errores más comunes en la manipulación de una muestra de orina

4.Normas para una correcta manipulación de una muestra de heces

1.- Prevención de errores en la manipulación de la muestra fecal

5.Prevenición de errores más comunes en la manipulación de una muestra de semen

6.Prevenición de errores más comunes en la manipulación de una muestra que se obtiene por procedimientos quirúrgicos o invasivos

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 6. PARÁMETROS BIOQUÍMICOS EN EL LABORATORIO DE URGENCIAS**

1.Conceptos básicos de bioquímica

1.- Lípidos

2.- Hidratos de carbono

3.- Proteínas

4.- Enzimas

5.- Vitaminas

6.- Hormonas

2.Parámetros analizables a partir de una muestra

1.- Amilasa

2.- Amonio

3.- Bilirrubina

4.- Calcio

5.- Creatinina sérica

6.- Electrolitos

7.- Fosfatasa alcalina

8.- Glucosa

9.- Lipasa

10.- Proteínas totales

11.- Nitrógeno urea

12.- Ácido úrico

13.- Colesterol

14.- Transaminasas

3.Otros parámetros de interés

## **UNIDAD DIDÁCTICA 7. PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS EN EL LABORATORIO DE URGENCIAS**

1. Características generales de la sangre
  - 1.- Composición de la sangre
  - 2.- Funciones de la sangre
2. Tipos de muestras sanguíneas: venosa, arterial y capilar
3. Material para la extracción sanguínea
  - 1.- Tipos de tubos colectores
4. Anticoagulantes
5. Parámetros analizables a partir de una muestra de sangre
  - 1.- Valores glóbulos blancos (WBC)
  - 2.- Valores de glóbulos rojos (RBC)
  - 3.- Hemoglobina
  - 4.- Hematíes
  - 5.- Plaquetas
  - 6.- Tiempo de protombina
  - 7.- Tiempo de tromboplastina parcial
  - 8.- Volumen corpuscular medio (VCM)
  - 9.- Hemoglobina corpuscular media (HCM)

## **UNIDAD DIDÁCTICA 8. ANÁLISIS DE ORINA, SEDIMENTOS URINARIOS Y OTRAS SUSTANCIAS EN EL LABORATORIO DE URGENCIAS**

1. Características generales de la orina
  - 1.- Aspecto y color
  - 2.- pH
  - 3.- Olor, volumen y otras características
2. Tipos de estudios para la muestra de orina y sedimentos urinarios
3. Elementos a analizar en una muestra de orina
4. Técnicas de determinación de la orina

## **UNIDAD DIDÁCTICA 9. FROTIS DE LÍQUIDO CEFALORRAQUÍDEO EN LABORATORIO DE URGENCIAS**

1. El líquido cefalorraquídeo (LCR)
2. Obtención de una muestra de LCR. Punción lumbar
3. Frotis de LCR
4. Recuentos celulares y examen microscópico