



**LA FORMACIÓN ES LA CLAVE  
DEL ÉXITO**

# Guía del Curso

## Especialista en Laboratorio de Urgencias

---

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

---

### OBJETIVOS

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.

### CONTENIDOS

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

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

## 12. 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
2. - Operaciones diversas de laboratorio
3. - Lavado de manos. Concepto e importancia
4. Limpieza del material e instrumental clínico
5. - Procedimiento general
6. - Material de escaso riesgo y de elevado riesgo
7. Desinfección del material e instrumental clínico. Tipos de desinfectantes
8. - Métodos de desinfección con procedimientos físicos
9. - Métodos de desinfección con procedimientos químicos
10. Esterilización del material e instrumental clínico
11. - Métodos de esterilización por agentes físicos
12. - Esterilización por productos químicos
13. Conservación y mantenimiento de equipos
14. 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
2. - Muestras sanguíneas
3. - Muestras de orina
4. - Muestras fecales
5. - Exudados
6. - Muestras seminales
7. - Moco cervical
8. - Líquido cefalorraquídeo (LCR)
9. - Esputo

10. Identificación y etiquetado de muestras
11. - Identificación de muestras
12. - Etiquetado de muestras
13. Transporte de las muestras
14. - Condiciones generales
15. - Requisitos técnicos para el transporte de muestras sanguíneas
16. - Normativa en vigor del transporte de muestras
17. Almacenamiento de muestras
18. 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
3. - Filtración y centrifugación
4. Procesamiento en función del tipo de muestra
5. - Frotis de la muestra. Extensión
6. - Tinción de la muestra
7. - Fijación tisular
8. - Inoculación de la muestra
9. Principales métodos de análisis clínicos
10. Automatización en el procesamiento de las muestras
11. Expresión y registro de resultados
12. 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
3. - Prevención de errores en la extracción sanguínea
4. - Factores que pueden afectar a la composición química de la sangre
5. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de orina

6. Normas para una correcta manipulación de una muestra de heces
7. - Prevención de errores en la manipulación de la muestra fecal
8. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de semen
9. Prevención 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
2. - Lípidos
3. - Hidratos de carbono
4. - Proteínas
5. - Enzimas
6. - Vitaminas
7. - Hormonas
8. Parámetros analizables a partir de una muestra
9. - Amilasa
10. - Amonio
11. - Bilirrubina
12. - Calcio
13. - Creatinina sérica
14. - Electrolitos
15. - Fosfatasa alcalina
16. - Glucosa
17. - Lipasa
18. - Proteínas totales
19. - Nitrógeno urea
20. - Ácido úrico
21. - Colesterol
22. - Transaminasas
23. Otros parámetros de interés

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. PARÁMETROS HEMATOLÓGICOS EN EL

## LABORATORIO DE URGENCIAS

1. Características generales de la sangre
2. - Composición de la sangre
3. - Funciones de la sangre
4. Tipos de muestras sanguíneas: venosa, arterial y capilar
5. Material para la extracción sanguínea
6. - Tipos de tubos colectores
7. Anticoagulantes
8. Parámetros analizables a partir de una muestra de sangre
9. - Valores glóbulos blancos (WBC)
10. - Valores de glóbulos rojos (RBC)
11. - Hemoglobina
12. - Hematíes
13. - Plaquetas
14. - Tiempo de protombina
15. - Tiempo de tromboplastina parcial
16. - Volumen corpuscular medio (VCM)
17. - 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
2. - Aspecto y color
3. - pH
4. - Olor, volumen y otras características
5. Tipos de estudios para la muestra de orina y sedimentos urinarios
6. Elementos a analizar en una muestra de orina
7. 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



C/ San Lorenzo 2 - 2  
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476  
Fax: 951 987 941



[www.academiaintegral.com.es](http://www.academiaintegral.com.es)  
E-mail: [info@academiaintegral.com.es](mailto:info@academiaintegral.com.es)