



**Curso online. Especialista en
Bioquímica en el Laboratorio Clínico**



Working

Formación Integral S.L.

www.workingformacion.com

OBJETIVOS

Este curso en Bioquímica en el Laboratorio Clínico le ofrece una formación especializada en la materia. En la actualidad, es importante aceptar y aplicar conceptos básicos en materia de estudios relacionados con la bioquímica en el laboratorio clínico y tener práctica y habilidades en el manejo de todo tipo de sustancias químicas, líquidos, así como poseer un conocimiento general sobre diferentes tipos de enfermedades, aplicaciones clínicas, etc. Por ello, el contenido de este curso en Bioquímica en el Laboratorio Clínico permitirá a todo el personal que lo desee conocer, ampliar y perfeccionar conocimientos y técnicas para el correcto desarrollo de la actividad laboral sobre la que versan sus conocimientos.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. INTRODUCCIÓN AL ANÁLISIS CLÍNICO DE MUESTRAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. EL LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

1. Características generales del laboratorio de análisis clínico.
2. Funciones del personal de laboratorio de análisis clínico.
3. Seguridad y prevención de riesgos en el laboratorio de análisis clínicos.
4. Eliminación de residuos.
5. Control de calidad.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. MATERIALES, REACTIVOS Y EQUIPOS BÁSICOS

6. Materiales de laboratorio.
7. Instrumentos y aparatos del laboratorio de análisis clínico.
8. Material volumétrico.
9. Equipos automáticos.
10. Reactivos químicos y biológicos.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. TÉCNICAS BÁSICAS UTILIZADAS EN UN LABORATORIO DE ANÁLISIS CLÍNICO

11. Medidas de masa y volumen.
12. Preparación de disoluciones y diluciones. Modo de expresar la concentración.
13. Filtración. Centrifugación.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. TRATAMIENTO DE MUESTRAS

14. Recogida de muestras.
15. Identificación y etiquetado de muestras.
16. Transporte de muestras.
17. Almacenamiento y conservación de muestras.
18. Normas de calidad y criterios de exclusión de muestras.
19. Preparación de muestras.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. ENSAYOS ANALÍTICOS BÁSICOS

20. Principios elementales de los métodos de análisis clínicos.
21. Fotometría de reflexión.
22. Analítica automatizada.
23. Aplicaciones.
24. Expresión y registro de resultados.
25. Protección de datos personales.

MÓDULO 2. ANÁLISIS CLÍNICO: BIOQUÍMICA

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN A LA BIOQUÍMICA

26. Conceptos básicos de bioquímica clínica.
27. Lípidos, hidratos de carbono y proteínas.
28. Enzimas, vitaminas y hormonas.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. PRUEBAS BIOQUÍMICAS DE DETECCIÓN E IDENTIFICACIÓN BACTERIANA

29. Introducción.
30. IMVIC.
31. Enzimáticas.

32. Otras pruebas bioquímicas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MUESTRAS DE ORINA

33. Anatomía y fisiología del sistema genitourinario.
34. Características generales de la orina.
35. Obtención de una muestra de orina para estudio: rutinario, cuantificación de sustancias o elementos formales y microbiológico.
36. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de orina.
37. Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de orina.

UNIDAD DIDÁCTICA 4. MUESTRAS FECALES Y SEMINALES

38. Anatomía y fisiología del sistema gastrointestinal.
39. Características generales de las heces.
40. Obtención de una muestra de heces para estudio: rutinario, cuantificación de sustancias o elementos formales y microbiológico.
41. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de heces.
42. Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de heces.
43. Anatomía y fisiología del sistema reproductor.
44. Características generales del semen.
45. Obtención de una muestra de semen para estudio: rutinario, cuantificación de sustancias o elementos formales y microbiológico.
46. Prevención de errores más comunes en la manipulación de una muestra de semen.
47. Sustancias o elementos formes analizables en una muestra de semen.


UNIDAD DIDÁCTICA 5. MONOGRAMA. ESTUDIO ANALÍTICO

48. Introducción.
49. Calcio, fósforo y magnesio.
50. Sodio y potasio.
51. Cloro.

UNIDAD DIDÁCTICA 6. ENFERMEDADES REUMÁTICAS Y TÉCNICAS PARA LA FUNCIÓN HEPÁTICA

52. Reumatismo.
53. Enfermedades reumáticas más comunes.
54. Hepatitis.
55. Histología hepática.
56. Perfil hepático.

UNIDAD DIDÁCTICA 7. MARCADORES TUMORALES Y CARDÍACOS. APLICACIONES CLÍNICAS

57. ¿Qué son los marcadores tumorales?
 58. Utilidad de los marcadores tumorales.
 59. Marcadores tumorales específicos utilizados según el tipo de cáncer.
 60. ¿Qué son los marcadores cardíacos?
 61. Marcadores cardíacos específicos.
- 

MODALIDAD

METODOLOGÍA

Online. Se entrega el material a través de nuestra plataforma virtual homologada. Contará con acceso a la misma las 24 horas al día los 365 días a la semana.

<http://cursosonline.workingformacion.com>

DURACIÓN

200 horas

IMPARTIDO POR

Tutor experto en la materia. Contará con apoyo a través de nuestra plataforma en todo momento.

Al finalizar el curso se hará entrega de un
DIPLOMA HOMOLOGADO





Working

Formación Integral S.L.

Paseo Rosales 32, local 9 50008 Zaragoza
976 242 109 - info@workingformacion.com

www.workingformacion.com

