



# PATOLOGÍA CLÍNICA



Titulación

BIOQUÍMICA DIAGNÓSTICA, FARMACIA, QFB

## CONTENIDO TEMÁTICO

### OBJETIVO

El participante reconocerá e implementará los procedimientos operativos que se realizan en un laboratorio clínico, basados en el conocimiento científico, que se deben emplear para identificar los diversos cambios bioquímicos y fisiológicos que caracterizan a una enfermedad.

### DIRIGIDO A

Profesionales de las áreas de QFB, QBP, Química Clínica, Patología Clínica y Bioquímica Diagnóstica.

### DURACIÓN

245 horas

### Módulo I. Química clínica

- 1.1 Evaluación de la función renal
- 1.2 Exámenes básicos de orina
- 1.3 Electrolitos
- 1.4 Evaluación de la función hepática
- 1.5 Evaluación de la función cardíaca
- 1.6 Enzimología clínica
- 1.7 Metabolismo de los lípidos

### Módulo II. Hematología I

- 2.1 Hematopoyesis
- 2.2 Citometría hemática, interpretación a aplicaciones
- 2.3 Clasificación de anemias
- 2.4 Anemias por defectos en la síntesis del Hem
- 2.5 Anemias por anormalidades en la biosíntesis de la globina
- 2.6 Anemias macrocíticas
- 2.7 Anemias megaloblásticas
- 2.8 Anemias por defecto en la producción
- 2.9 Anemias hemolíticas
- 2.10 Clasificación de leucemias

### Módulo III. Hematología II

- 3.1 Hemostasia primaria
- 3.2 Hemostasia secundaria
- 3.3 Fibrinólisis
- 3.4 Trastornos de la hemostasia primaria
- 3.5 Trastornos de la hemostasia secundaria
- 3.6 Patologías hemorrágicas
- 3.7 Trombofilia
- 3.8 Laboratorio en el diagnóstico de enfermedades hemorrágicas
- 3.9 Laboratorio en el diagnóstico y seguimiento de trombosis

### Módulo IV. Inmunología clínica

- 4.1 Visión general del sistema inmune
- 4.2 Inmuno-ensayos
- 4.3 Exámenes de laboratorio para evaluar la función inmune celular
- 4.4 Evaluación de las inmunoglobulinas y la inmunidad humoral
- 4.5 Complemento y citocinas

DIPLOMADO SEMIPRESENCIAL

- 4.6 Diagnóstico de inmunodeficiencias
- 4.7 Diagnóstico de enfermedades autoinmunes

### **Módulo V. Microbiología clínica**

- 5.1 Infecciones parasitarias de interés clínico
- 5.2 Epidemiología de las enfermedades parasitarias
- 5.3 Métodos diagnósticos en parasitología
- 5.4 Infecciones virales
- 5.5 Métodos diagnósticos para las enfermedades virales
- 5.6 Hepatitis algoritmos diagnósticos
- 5.7 VIH criterios diagnósticos
- 5.8 Infecciones bacterianas de interés clínico
- 5.9 Epidemiología de las infecciones bacterianas
- 5.10 Métodos diagnósticos de infecciones bacterianas

### **Módulo VI. Biología molecular**

- 6.1 Introducción a la biología molecular
- 6.2 Organización de un laboratorio de biología molecular
- 6.3 Técnicas y principios del diagnóstico molecular
- 6.4 Citogenética
- 6.5 Hibridación *in situ*

- 6.6 Reacción en cadena de la polimerasa
- 6.7 Análisis de secuencias
- 6.8 Traslocaciones, deleciones e inserciones de interés clínico
- 6.9 Diagnóstico de enfermedades genéticas
- 6.10 Aplicaciones en oncohematología

### **Módulo VII. Sistemas de Gestión de Calidad en el laboratorio clínico**

- 7.1 Normas oficiales mexicanas aplicadas a los laboratorios clínicos
- 7.2 Laboratorio clínico: organización, objetivos y metas
- 7.3 Importancia de los SGC en los laboratorios clínicos
- 7.4 Normas ISO aplicadas al laboratorio clínico
- 7.5 Certificación y acreditación en un laboratorio clínico
- 7.6 Mapeos de proceso
- 7.7 Programas de evaluación externa del desempeño
- 7.8 Encuestas de satisfacción al cliente
- 7.9 Mejora continua en los laboratorios clínicos

### **RESPONSABLE ACADÉMICO**

M. en C. Israel Parra Ortega

### **REQUISITOS**

- Llenar formato de registro
- Constancia de estudios o título
- Carta motivos
- CV con fotografía
- Pago

## INVERSIÓN

Pago único	Pago diferido
\$21,100.00	\$23,450.00

Módulo	Horas	Parcialidades
1	35	\$3,350.00
2	42	\$4,020.00
3	42	\$4,020.00
4	42	\$4,020.00
5	42	\$4,020.00
6-7	42	\$4,020.00
total	245	\$23,450.00

 Solicita la ficha de depósito para concretar el pago. Lo puedes realizar desde BBVA en ventanillas, practicajas o la APP (pago de servicios).

