

## OBJETIVO

- Presentar las actualizaciones en los lineamientos, criterios y consensos que aplican en la correcta ejecución de las pruebas del laboratorio.
- Mostrar las bases fisiopatológicas para la interpretación de las pruebas de laboratorio.

### Profesor titular

Q.C. Israel Parra Ortega

### Profesor adjunto

Biol. Eliseo Ruíz Bedolla

### Profesores Invitados:

Hospital Infantil de México Federico Gómez

Depto. del Laboratorio Clínico:

Q.F.B. María Elena George Ruíz

T.L.C. Lidia Saldívar Vargas

Q.B.P. Israel Morales Balcázar

T.L.C. Ma. Guadalupe Torres Torres

Q.F.B. Zorayda Almanza Gutiérrez

Biol. Ma. Angelina Benavides Badillo

Biocientífico Gabriel de la Rosa Martínez

Q.F.B. Roberto Castrejón Cervantes

Q.F.B. Olga Nava Vega

### COSTO

\$ 1,000.00 m.n.

50% de descuento a estudiantes, instituciones de salud y personal del HIMFG presentando credencial institucional vigente. (Cupo limitado)

### Dirigido a:

Médicos, Químicos, Laboratoristas y Técnicos de Laboratorio

### Directorio

Dr. José Alberto García Aranda

Director General  
Dr. Jaime Nieto Zermeño

Director Médico

Dra. Rebeca Gómez Chico Velasco

Directora de Enseñanza y Desarrollo Académico

Dra. Briceida López Martínez

Subdirectora de Servicios Auxiliares y de Diagnóstico

Q.C. Israel Parra Ortega

Jefe del Depto. del Laboratorio Clínico

### Informes e inscripciones:

Hospital Infantil de México Federico Gómez

Dirección de Enseñanza y Desarrollo Académico

Departamento de Educación Médica Continua

Dr. Márquez 162, Col. Doctores, Del. Cuauhtémoc, C.P. 06720, Ciudad de México.

Teléfono 01 (55) 52289917 Ext. 9006

[www.himfg.edu.mx](http://www.himfg.edu.mx) · [www.salud.gob.mx](http://www.salud.gob.mx)

### Para inscribirse con anticipación:

1. Verificar disponibilidad de cupo en el Departamento de Educación Médica Continua.
2. Pagar el monto completo en cualquier sucursal BANORTE a la cuenta: 0146102431 a nombre del Hospital Infantil de México Federico Gómez. Por transferencia electrónica a la misma cuenta y banco con CLABE 072180001461024310. El pago no deberá hacerse antes de tres meses previos a la fecha de inicio del curso.
3. Deberá reservar su lugar enviando su ficha de depósito o transferencia al correo electrónico: [lcruz@himfg.edu.mx](mailto:lcruz@himfg.edu.mx) anotando título, nombre completo como desea que se emita su constancia y el curso al que aparta su lugar.
4. Para concluir su inscripción, el día de inicio del curso deberá entregar en el área de inscripción el original de su ficha de depósito o transferencia (no se acepta copia), y copia de cédula, título profesional o de credencial institucional vigente, requisito indispensable y llenar formato de inscripción.

**NOTA:** La inscripción sólo será reembolsada cuando el curso sea cancelado por la institución.

Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa



Los mejores ponentes en vivo

Conferencias de alta especialidad

Síguenos los miércoles  
de 10:00 a 13:30 horas  
a través de:

[hospitalinfantildemexicofedericogomez.mx](http://hospitalinfantildemexicofedericogomez.mx)

SALUD  
SECRETARÍA DE SALUD



## I Curso Teórico-Práctico de Química Clínica



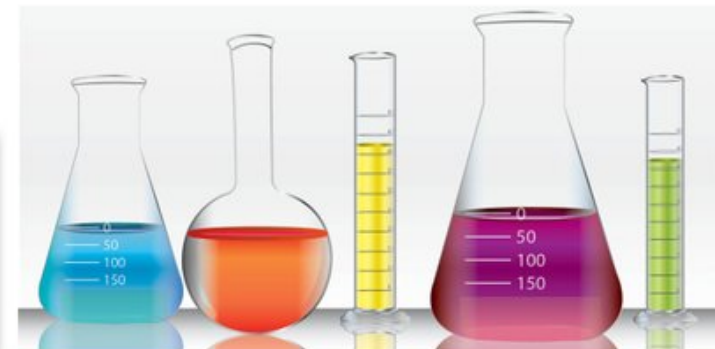
Del 23 al 27 de julio de 2018

Horario:

9:00 a 16:00 horas

Sede:

Anexo A Unidad de Aulas de Enseñanza



**Lunes 23**  
**CONTROL DE CALIDAD**

De 9:00 a 11:00 hrs.

Historia y evolución del laboratorio clínico; métodos manuales-automatización; control de calidad; verificación de equipos y evaluación de desempeño.  
Q.F.B. Ma. Elena George Ruíz

De 11:00 a 12:00 hrs.  
RECESO

De 12:00 a 16:00 hrs.  
**SESIÓN PRÁCTICA:**  
Verificación de equipos y evaluación de desempeño.  
Q.F.B. Ma. Elena George Ruíz y  
T.L.C. Lidia Saldívar Vargas

**Martes 24**  
**EQUILIBRIO ÁCIDO-BASE**

De 9:00 a 11:00 hrs.

Agua; soluciones isotónicas; soluciones hipotónicas; soluciones hipertónicas; electrolitos Na, K, Cl, Ca y P; osmolalidad; buffers; acidosis, alcalosis, deshidratación, diarreas.  
Biol. Eliseo Ruíz Bedolla

De 11:00 a 12:00 hrs.  
RECESO

De 12:00 a 16:00 hrs.  
**SESIÓN PRÁCTICA:**  
Pruebas de Función Renal (Electrolitos Ca, P, Urea, Creatinina)  
Q.B.P. Israel Morales Balcázar  
T.L.C. Ma. Guadalupe Torres Torres

**Miércoles 25**  
**CARBOHIDRATOS**

De 9:00 a 11:00 hrs.

Clasificación. Vías glucolíticas: Glucólisis, glucogénesis, glucogenólisis, gluconeogénesis. hipoglicemia, hiperglicemia, hemoglobina glucosilada, diabetes. Curva de tolerancia a la glucosa.  
Biol. Eliseo Ruíz Bedolla

De 11:00 a 12:00 hrs.  
RECESO

De 12:00 a 16:00 hrs.  
**SESIÓN PRÁCTICA:**  
Perfil de Lípidos  
Q.F.B. Zorayda Almanza Gutiérrez  
T.L.C. Ma. Guadalupe Torres Torres

**Jueves 26**  
**LÍPIDOS Y PROTEÍNAS**

De 9:00 a 11:00 hrs.

Clasificación. Ácidos grasos, triglicéridos, ácidos grasos esenciales, metabolismo de lípidos. Dislipidemias. Hipertriglicéremia, hipocolesterolemia, aterosclerosis, lipoproteínas, perfil de lípidos.  
Biol. Eliseo Ruíz Bedolla

PROTEÍNAS: Función, estructura, proteínas séricas, metabolismo, ciclo de la urea, creatinina.  
Q.F.B. Israel Morales Balcázar

De 11:00 a 12:00 hrs.  
RECESO

De 12:00 a 16:00 hrs.  
**SESIÓN PRÁCTICA:**  
Proteínas Séricas:  
Inmunoglobulinas, complemento sérico, PCR, factor reumatoide.  
Biol. Ma. Angelina Benavides Badillo  
Biotecnólogo Gabriel de la Rosa Martínez  
Q.F.B. Roberto Castrejón Cervantes

**Viernes 27**  
**PROTEÍNAS Y ENZIMAS**

De 9:00 a 11:00 hrs.

ENZIMAS: Función, estructura y propiedades. Enzimas de interés clínico (ALT, AST, ALP, GGT, DHL, CPK, AMILASA, LIPASA)  
Biol. Eliseo Ruíz Bedolla

De 11:00 a 12:00 hrs.  
RECESO

De 12:00 a 16:00 hrs.  
**SESIÓN PRÁCTICA:**  
Pruebas de función hepática.  
Q.F.B. Olga Nava Vega  
T.L.C. Lidia Saldívar Vargas