



DIPLOMADO DE ACTUALIZACIÓN EN

# AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO

Y SU APLICACIÓN EN LA MEDICINA GENERAL Y FAMILIAR



# ÍNDICE TEMÁTICO PRELIMINAR

## MÓDULO 1: LA CLÍNICA Y EL LABORATORIO

### Sesión 01 Abordaje diagnóstico con el apoyo de la citología hemática

- Bienvenida y características generales del diplomado
- Indicación, valoración e interpretación de estudios para el análisis de la fórmula roja
- Indicación, valoración e interpretación de estudios para el análisis de la fórmula blanca y plaquetas

### Sesión 02 Análisis bioquímico I

- Evaluación y análisis de las pruebas de tendencia hemorrágica
- Estudios bioquímicos para la evaluación del equilibrio ácido base y los electrolitos séricos
- Indicación, valoración e interpretación de los estudios bioquímicos para la evaluación y control de los carbohidratos

### Sesión 03 Análisis bioquímico II

- Indicación, valoración e interpretación de los estudios bioquímicos para la evaluación y control de las dislipidemias
- Indicación, valoración e interpretación de los estudios bioquímicos para la evaluación de la función renal
- Indicación, valoración e interpretación de los estudios bioquímicos para la evaluación de la función hepática

### Sesión 04 Análisis bioquímico III

- Indicación, valoración e interpretación de los estudios bioquímicos para la evaluación de la función cardíaca
- Indicación, valoración e interpretación de los marcadores tumorales
- Toma y conservación de muestras en consultorio para su envío al laboratorio

## MÓDULO 2: ESTUDIO INTEGRAL DE LOS LÍQUIDOS Y SECRECIONES CORPORALES

### Sesión 05 Errores comunes en laboratorio y banco de sangre

- Errores en la fase de procesos del laboratorio, su impacto en la clínica/ Causas más frecuentes que modifican los resultados de laboratorio
- Errores más comunes en torno a los procesos realizados en el banco de sangre y su implicación clínica

### Sesión 06 Examen de los líquidos secreciones corporales I

- Indicaciones, análisis e interpretación del examen general de orina
- Indicación, análisis e interpretación de los principales auxiliares para el estudio de materia fecal
- Indicación, análisis e interpretación del exudado nasofaríngeo

### Sesión 07 Examen de los líquidos secreciones corporales II

- Indicación, valoración e interpretación del hemocultivo
- Indicación, valoración e interpretación del frotis en fresco y técnicas de tinción más utilizadas en la práctica clínica
- Análisis microscópico y microbiológico de esputo

### Sesión 08 Examen de los líquidos secreciones corporales III

- Indicación, valoración e interpretación del estudio citoquímico y cultivo de líquido cefalorraquídeo
- Indicación, valoración e interpretación del estudio citoquímico y cultivo de otros líquidos biológicos
- Indicación, valoración e interpretación del estudio citoquímico y cultivo de piel y heridas.

## MÓDULO 3: LOS ESTUDIOS BIOQUÍMICOS FUNCIONALES, ENDOCRINOS E INMUNOLÓGICOS

### Sesión 09 Pruebas funcionales

- Auxiliares de diagnóstico en el estudio y seguimiento en el paciente con enfermedad hepática
- Auxiliares de diagnóstico en el estudio y seguimiento en el paciente con enfermedad tiroidea
- Auxiliares de diagnóstico en el estudio y seguimiento en el paciente con enfermedad renal

### Sesión 10 Pruebas de inmunodiagnóstico

- Auxiliares de diagnóstico en el estudio y seguimiento en el paciente con enfermedad reumatológica
- Utilidad de pruebas de inmunodiagnóstico en enfermedades infecciosas
- Pruebas de ELISA y PCR

### **Sesión 11 Estudios para la evaluación hormonal**

- Perfil hormonal en el hombre
- Perfil hormonal en la mujer
- Estudios hormonales en la niñez y adolescencia

### **Sesión 12 Pruebas en el hombre y de biología molecular**

- Indicación, valoración e interpretación de los principales estudios andrológicos
- Principales pruebas de biología molecular
- Principales pruebas genéticas

## **MÓDULO 4: PRINCIPALES ESTUDIOS DE IMAGEN EN MEDICINA GENERAL**

### **Sesión 13 Estudios radiológicos básicos**

- Aspectos básicos de la radiología, su utilidad y riesgos en la práctica médica
- Indicación e interpretación de los estudios radiográficos para valoración de la región torácica
- Indicación e interpretación de los estudios radiográficos para valoración de la región abdominal

### **Sesión 14 Estudios radiológicos por segmentos corporales**

- Indicación e interpretación de los estudios radiográficos para valoración de cabeza y cuello
- Indicación e interpretación de los estudios radiográficos para valoración de miembros superiores y cintura escapular
- Indicación e interpretación de los estudios radiográficos para valoración de columna

### **Sesión 15 Estudios radiológicos específicos**

- Indicación e interpretación de los estudios radiográficos para valoración de pelvis y miembro inferior
- Indicación e interpretación de los estudios radiográficos para valoración de fracturas
- Uso de los estudios radiográficos en patología urinaria

### **Sesión 16 Estudios radiológicos específicos**

- Indicación e interpretación de la mastografía
- Indicación e interpretación de la densitometría ósea
- Uso de los estudios radiográficos en patología respiratoria

## **MÓDULO 5: ESTUDIOS RADIOLÓGICOS CONTRASTADOS Y POR MEDICINA NUCLEAR**

### **Sesión 17 Estudios contrastados**

- Utilidad de los estudios de contraste en la medicina de primer contacto
- Principales estudios con medio de contraste en ginecología
- Principales estudios con medio de contraste en urología

### **Sesión 18 Estudios diversos**

- Principales estudios con medio de contraste en gastroenterología
- Fundamentos de la medicina nuclear y su utilidad en el abordaje diagnóstico
- Estudios gammagráficos más comunes y su aplicación clínica

### **Sesión 19 Radiología intervencionista**

- Fundamentos de la radiología intervencionista
- Aplicaciones diagnósticas y terapéuticas de la radiología intervencionista vascular
- Aplicaciones diagnósticas y terapéuticas de la radiología intervencionista no vascular

## **MÓDULO 6: ESTUDIOS DE TOMOGRAFÍA Y RESONANCIA MAGNÉTICA**

### **Sesión 20 Estudios tomográficos I**

- Fundamentos y aplicaciones clínicas de la tomografía computarizada
- Indicación e interpretación de la tomografía de cráneo
- Indicación e interpretación de la tomografía de tórax

### **Sesión 21 Estudios tomográficos II**

- Indicación, valoración e interpretación de la tomografía de abdomen y pelvis
- Indicación, valoración e interpretación de la tomografía de extremidades superiores e inferiores
- Indicación, valoración e interpretación de la tomografía de columna

### **Sesión 22 Estudios de resonancia magnética I**

- Fundamentos y aplicaciones clínicas de la resonancia magnética
- Indicación e interpretación de la resonancia magnética de cráneo
- Indicación e interpretación de la resonancia magnética de tórax

### **Sesión 23 Estudios de resonancia magnética II**

- Indicación, valoración e interpretación de la resonancia magnética de abdomen y pelvis
- Indicación de la resonancia magnética en miembros inferiores y superiores
- Indicación, valoración e interpretación de la resonancia magnética de columna

## **MÓDULO 7: ULTRASONIDO COMO APOYO FUNDAMENTAL EN MEDICINA GENERAL**

### **Sesión 24 Fundamentos y aplicaciones del ultrasonido**

- Fundamentos y aplicaciones clínicas del ultrasonido en la medicina de primer contacto
- Indicación e interpretación del ultrasonido de hígado y vías biliares
- Indicación e interpretación del ultrasonido de riñón y vías urinarias

### **Sesión 25 Usos diversos del ultrasonido I**

- Indicación e interpretación del ultrasonido de piel y anexos tejidos blandos
- Indicación e interpretación del ultrasonido musculoesquelético
- Aplicación del ultrasonido en situaciones de urgencia

### **Sesión 26 Usos diversos del ultrasonido II**

- Evaluación andrológica con el ultrasonido
- Utilidad del ultrasonido en la evaluación de cabeza y cuello
- Aplicaciones terapéuticas del ultrasonido

### **Sesión 27 El ultrasonido y su utilidad en gineco-obstetricia**

- Indicación, valoración e interpretación del ultrasonido pélvico y endovaginal
- La utilidad del ultrasonido en la evaluación de la mama
- La utilidad del ultrasonido en el embarazo

## **MÓDULO 8: USOS ESPECIALES DEL ULTRASONIDO Y PRUEBAS DE TAMIZAJE**

### **Sesión 28 El ultrasonido en cardiología**

- Evaluación ultrasonográfica de la funcionalidad miocárdica
- Evaluación ultrasonográfica de la funcionalidad valvular
- Evaluación ultrasonográfica de malformaciones cardiacas congénitas

### **Sesión 29 El ultrasonido en angiología**

- El ultrasonido en la evaluación del flujo vascular arterial y venoso I
- El ultrasonido en la evaluación del flujo vascular arterial y venoso II
- Procedimientos guiados por ultrasonido

### **Sesión 30 Importancia de las pruebas de tamizaje en la edad pediátrica**

- Tamiz metabólico neonatal y su utilidad clínica
- Tamiz auditivo en la etapa neonatal
- Tamiz oftalmológico neonatal

### **Sesión 31 Importancia de las pruebas de tamizaje en la mujer**

- Pruebas de tamizaje durante el embarazo
- Indicación de la citología cervicovaginal. Técnicas y procedimientos para la fijación de muestras citológicas
- Indicación, valoración e interpretación de la colposcopia

### **Sesión 32 Pruebas de tamizaje por grupo poblacional**

- Pruebas de tamizaje en el niño y el adolescente
- Pruebas de tamizaje en el hombre
- Pruebas de tamizaje en el adulto mayor

## **MÓDULO 9: ELECTROCARDIOGRAFÍA**

### **Sesión 33 Elementos básicos de electrocardiografía**

- Bases electrofisiológicas de la electrocardiografía
- Análisis de los elementos de un electrocardiograma normal
- Taller de interpretación de electrocardiogramas normales

### **Sesión 34 El electrocardiograma en trastornos del ritmo y conducción**

- El electrocardiograma en los trastornos de la conducción cardíaca
- El electrocardiograma en los trastornos del ritmo cardíaco
- Taller de interpretación electrocardiográfica en trastornos del ritmo y conducción

### **Sesión 35 El electrocardiograma situaciones específicas**

- El electrocardiograma en dilataciones e hipertrofias
- El electrocardiograma en los trastornos hidroelectrolíticos
- Taller de interpretación electrocardiográfica

### **Sesión 36 El electrocardiograma en la cardiopatía isquémica**

- El electrocardiograma en el síndrome coronario agudo I
- El electrocardiograma en el síndrome coronario agudo II
- Indicación, valoración e interpretación del estudio HOLTER y MAPA

## **MÓDULO 10: MISCELÁNEA DE ESTUDIOS CLÍNICOS Y DE GABINETE**

### **Sesión 37 Estudios de gabinete en neurología**

- Electroencefalograma y mapeo cerebral
- Pruebas de conducción nerviosa y muscular
- Potenciales evocados

### **Sesión 38 Estudios diversos en la región cefálica**

- Principales auxiliares de diagnóstico para la valoración auditiva y del equilibrio
- Principales auxiliares de diagnóstico para la valoración del olfato y gusto
- Principales auxiliares de diagnóstico para la valoración de la función visual

### **Sesión 39 Pruebas específicas para la evaluación pulmonar**

- Indicación e interpretación de la espirometría
- Indicación e interpretación de la prueba de difusión pulmonar
- Indicación e interpretación de la pletismografía

### **Sesión 40 Evaluación y manejo endoscópico**

- Procedimientos endoscópicos con fines terapéuticos
- Fundamentos y aplicaciones clínicas de la endoscopia
- Estudios diagnósticos en la evaluación dermatológica



**Características:**

El *Diplomado de Actualización en Auxiliares de Diagnóstico y su Aplicación en la Medicina General y Familiar*, es una actividad educativa de actualización profesional en línea mediante transmisión simultánea y/o diferida, para favorecer el desarrollo continuo del médico, mediante la revisión y análisis de los auxiliares diagnósticos que apoyan el abordaje de los principales motivos de consulta en la práctica de la medicina general y familiar.

**Duración:**

40 sesiones de 3 conferencias cada una

**Aval Académico:**

Diploma expedido por el INEMEC con 150 puntos curriculares válidos para la revalidación de la Certificación en Medicina General ante el Consejo Nacional de Certificación en Medicina General A.C.

**Requisitos:**

- Copia de título de médico cirujano o equivalente.
- Copia de cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesiones de la S.E.P.

**Profesor titular:**

Dr. Mario Adolfo Hernández Aldama, es médico egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México, realizó la especialidad en imagenología diagnóstica y terapéutica, en el Hospital General de México; además la subespecialidad en neuroradiología en el Instituto Nacional de Neurología y Neurocirugía. Actualmente es médico adscrito del Hospital General de México "Dr. Eduardo Liceaga" y docente de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México.

**Profesora adjunta:**

Q.F.B. María Teresa Amaya Juárez, es químico farmacéutico biólogo por la Universidad Autónoma Metropolitana, unidad Xochimilco; también es maestra en educación médica por la Universidad Westhill. Ha sido docente por más de 15 años en la Escuela Médico Militar, en el Ejército Mexicano y la Universidad Westhill. También cuenta con carrera militar, ejerciendo actividades en el laboratorio clínico y banco de sangre del Hospital Central Militar, Hospital Militar de la Mujer y Neonatología. Actualmente es docente de la asignatura de Microbiología y Laboratorio Clínico de la Universidad Westhill y profesora de Bioquímica en la Escuela Militar de Clases de Sanidad.

**Objetivo general:**

Fortalecer los conocimientos y habilidades que contribuyan al mejoramiento continuo de la capacidad resolutive clínica, a través de la selección de los auxiliares diagnósticos de acuerdo con los estándares de atención a la salud en el ámbito de la medicina general y familiar.

**Objetivos específicos:**

- Identificar los principales auxiliares diagnósticos como apoyo en la confirmación diagnóstica de los padecimientos más comunes en medicina general y familiar.
- Fortalecer los conocimientos y habilidades sobre prevención, abordaje, manejo de los principales problemas de salud en la consulta de medicina general y familiar, bajo los criterios de referencia de los auxiliares diagnósticos.
- Proporcionar los conocimientos actuales que apoyen al proceso de preparación de los médicos interesados en presentar el Examen Nacional de Certificación en Medicina General.

**Más información:**

Av. Río Churubusco, No. 168, Col. El Prado, C.P. 09480, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México.

Tels.: **(55) 5243 7538 al 40 y 5243 7612**

**WhatsApp: (55) 6802 3884**