



Instituto Nacional de
Educación Médica Continua A.C.



DIPLOMADO PRESENCIAL: ACTUALIDADES DE LA

TERAPÉUTICA FARMACOLÓGICA

EN MEDICINA GENERAL Y FAMILIAR



PROGRAMA ACADÉMICO

Más información:

www.inemec.edu.mx

Tels. 52437538 al 40

WhatsApp: 55 68023884



VIERNES de 09:00 a 13:00 horas

Del 24 de enero al 4 de diciembre del 2020

Sede: Auditorio 5 de la Unidad de Congresos
del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS

MÓDULO 1: BASES FARMACOLÓGICAS.

Sesión 1: Bases farmacológicas I.

- Bienvenida y presentación del diplomado.
- Conceptos en farmacología.
- Vías de administración y formas farmacéuticas.

Sesión 2: Bases farmacológicas II.

- Mecanismos generales de acción de los fármacos.
- Farmacocinética y farmacodinamia.
- Biodisponibilidad y bioequivalencia farmacológica.

Sesión 3: Bases farmacológicas III.

- Principios cronofarmacológicos en la práctica clínica.
- Interacciones farmacológicas.
- Factores que modifican la acción de los fármacos.

Sesión 4: Bases farmacológicas IV.

- Tolerancia y dependencia farmacológica.
- Fases del desarrollo de nuevos fármacos.
- Farmacovigilancia en México.

MÓDULO 2: BASES FARMACOLÓGICAS Y FARMACOLOGÍA ANTIMICROBIANA.

Sesión 5: Bases farmacológicas V.

- Innovaciones farmacológicas.
- Patologías que pueden afectar el comportamiento farmacológico.
- Farmacodependencias.

Sesión 6: Farmacología antimicrobiana I.

- El efecto placebo y su aplicación en la clínica.
- Generalidades del tratamiento antimicrobiano.
- Penicilinas: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

Sesión 7: Farmacología antimicrobiana II.

- Cefalosporinas y glucopéptidos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Sulfamidas y trimetoprim: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Aminoglucósidos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

Sesión 8: Farmacología antimicrobiana III.

- Tetraciclinas: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Macrólidos y cloranfenicol: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Quinolonas: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

MÓDULO 3: FARMACOLOGÍA ANTIMICROBIANA Y GINECO-OBSTÉTRICA.

Sesión 9: Farmacología antimicrobiana IV.

- Antimicóticos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

- Antiviricos I: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Antiviricos II: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

Sesión 10: Resistencia a los antimicrobianos y farmacología obstétrica.

- Antiparasitarios I: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Antiparasitarios II: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Resistencia a los antimicrobianos.

Sesión 11: Farmacología en la paciente obstétrica I.

- Características farmacocinéticas y farmacodinámicas en la paciente embarazada.
- Uso de fármacos durante el embarazo y la lactancia.
- Suplementación farmacológica en la mujer embarazada.

Sesión 12: Farmacología en la paciente obstétrica II.

- Manejo farmacológico de las infecciones más frecuentes durante el embarazo.
- Manejo farmacológico de la mujer embarazada con hipertensión.
- Manejo farmacológico de la mujer embarazada con diabetes mellitus.

MÓDULO 4: FARMACOLOGÍA GINECO-OBSTÉTRICA Y MANEJO DEL DOLOR.

Sesión 13: Farmacología en la paciente ginecológica I.

- Fármacos utilizados en el parto y el puerperio.
- Fármacos utilizados en la paciente con trastornos de la menstruación.
- Fármacos utilizados en la paciente con cervicovaginitis infecciosa y enfermedad pélvica inflamatoria.

Sesión 14: Farmacología en la paciente ginecológica II.

- Fármacos utilizados en el manejo de las enfermedades de transmisión sexual.
- Fármacos utilizados en terapia de reemplazo hormonal.
- Fármacos no hormonales en el manejo del síndrome climatérico.

Sesión 15: Farmacología en la paciente ginecológica y manejo del dolor.

- Fármacos utilizados en la anticoncepción.
- Fármacos utilizados en el manejo de esterilidad e infertilidad.
- Analgésicos no opioides (analgésicos periféricos).

Sesión 16: Farmacología en el manejo del dolor.

- Analgésicos opioides (débiles y potentes) y sus antagonistas.
- Coanalgésicos, coadyudantes, triptanos y ergóticos.
- Anestésicos locales: aplicaciones terapéuticas.

MÓDULO 5: FARMACOLOGÍA NEUROPSIQUIÁTRICA Y PEDIÁTRICA.

Sesión 17: Farmacología en neuropsiquiatría I.

- Fármacos agonistas y antagonistas colinérgicos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Agonistas y antagonistas adrenérgicos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Fármacos anti-parkinsonianos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

Sesión 18: Farmacología en neuropsiquiatría II.

- Fármacos anti-Alzheimer: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Antiepilépticos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Antipsicóticos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

Sesión 19: Farmacología en neuropsiquiatría y en el paciente pediátrico.

- Antidepresivos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Ansiolíticos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Características farmacocinéticas y farmacodinámicas en el paciente pediátrico.

Sesión 20: Farmacología en el paciente pediátrico I.

- Principios de administración de medicamentos y accesos vasculares en neonatología.
- Fármacos utilizados en el paciente pediátrico con dolor y fiebre.
- Fármacos utilizados en el paciente pediátrico con enfermedad respiratoria.

MÓDULO 6: FARMACOLOGÍA PEDIÁTRICA, GERIÁTRICA Y CARDIOVASCULAR.

Sesión 21: Farmacología en el paciente pediátrico II.

- Fármacos utilizados en el paciente pediátrico con enfermedad gastrointestinal.
- Uso de suplementos alimenticios en el paciente pediátrico.
- Fármacos utilizados en el paciente pediátrico con enfermedad nefro-urológica.

Sesión 22: Farmacología en el paciente pediátrico III.

- Fármacos utilizados en el paciente pediátrico con enfermedad endócrina.
- Fármacos utilizados en el paciente pediátrico con atopia.
- Manejo farmacológico del paciente pediátrico con infecciones de piel, tejidos blandos y osteoarticulares.

Sesión 23: Farmacología en el paciente geriátrico I.

- Características farmacocinéticas y farmacodinámicas en el paciente geriátrico.
- Prescripción farmacológica razonada en el adulto mayor.

Sesión 24: Farmacología en el paciente geriátrico y sistema cardiovascular.

- Polifarmacia y principales interacciones farmacológicas en el paciente geriátrico.
- Esquemas farmacológicos en el manejo de la hipertensión arterial.
- Esquemas farmacológicos en el manejo de urgencias, emergencias y crisis hipertensiva.

MÓDULO 7: FARMACOLOGÍA CARDIOVASCULAR Y RESPIRATORIO.

Sesión 25: Farmacología en el sistema cardiovascular.

- Medicamentos antianginosos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Medicamentos utilizados para la prevención y manejo de procesos tromboembólicos y anticoagulantes.
- Manejo farmacológico del paciente con insuficiencia cardíaca.

Sesión 26: Farmacología en el sistema cardiovascular y respiratorio.

- Manejo farmacológico del paciente con trastornos de ritmo cardíaco.
- Fármacos utilizados en enfermedades de vías respiratorias altas.
- Fármacos utilizados en asma y la EPOC.

Sesión 27: Farmacología en trastornos alérgicos.

- Manejo farmacológico de los problemas alérgicos de vías respiratorias.
- Antihistamínicos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Alergia a medicamentos.

Sesión 28: Farmacología en el sistema inmunológico.

- Sueros e inmunoglobulinas: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Inmunomoduladores: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Vacunas: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

MÓDULO 8: FARMACOLOGÍA DERMATOLÓGICA Y ENDÓCRINA.

Sesión 29: Farmacología en el sistema dermatológico.

- Bases de la farmacología dermatológica.
- Principios activos en dermatología.
- Fórmulas magistrales en dermatología.

Sesión 30: Farmacología en el sistema dermatológico y endócrino.

- Farmacología en anexos de la piel.
- Manejo del paciente con farmacodermias.
- Antidiabéticos orales: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

Sesión 31: Farmacología en el sistema endócrino I.

- Insulinas y análogos de insulina: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Hipolipemiantes: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Fármacos utilizados en hiperuricemia y gota: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

Sesión 32: Farmacología en el sistema endócrino II.

- Fármacos antiobesidad: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Coadyuvantes en el tratamiento del paciente obeso.
- Fármacos utilizados en enfermedades de la tiroides: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

MÓDULO 9: FARMACOLOGÍA ENDÓCRINA, UROLÓGICA Y DIGESTIVA.

Sesión 33: Farmacología en el sistema endócrino y urológico.

- Fármacos corticoesteroides orales y parenterales.
- Fármacos corticoesteroides de uso tópico e inhalado.
- Manejo farmacológico del paciente con infecciones de vías urinarias aguda y crónica.

Sesión 34: Farmacología en el sistema nefro-urológico.

- Diuréticos: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Manejo farmacológico del paciente con insuficiencia renal.
- Manejo farmacológico del paciente con hipertrofia prostática benigna.

Sesión 35: Farmacología en el sistema urológico y digestivo.

- Manejo farmacológico del paciente con disfunción eréctil.
- Manejo farmacológico del paciente con enfermedad ácido-péptica.
- Manejo farmacológico del paciente con enfermedad inflamatoria intestinal crónica.

Sesión 36: Farmacología en el sistema digestivo I.

- Manejo farmacológico del paciente con hemorroides y lesiones ano rectales.
- Manejo farmacológico del paciente con insuficiencia hepática.
- Fármacos que actúan sobre las vías biliares: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.

MÓDULO 10: FARMACOLOGÍA DIGESTIVA Y MISCELÁNEAS.

Sesión 37: Farmacología en el sistema digestivo II.

- Fármacos empleados en el paciente con estreñimiento o diarrea.
- Fármacos antieméticos, laxantes, antidiarreico, espasmolítico, procinéticos, inhibidores de la motilidad.
- Uso de complementos alimenticios.

Sesión 38: Farmacología en el sistema digestivo y hematológico.

- Alimentación parenteral.
- Principales fármacos hematológicos en atención primaria: mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones.
- Características, clasificación y usos de las soluciones parenterales.

Sesión 39: Farmacología en situación de urgencia.

- Manejo farmacológico de la anafilaxia.
- Manejo de medicamentos en pacientes en estado de choque.
- Tratamiento de las intoxicaciones.

Sesión 40: Farmacología en diversas áreas.

- Farmacología general de productos herbolarios y fitoterapéuticos.
- Situación actual de los cannabinoides en la práctica médica.
- Evaluación general del diplomado y clausura.

Duración:

40 sesiones a lo largo de 12 meses.

Aval Académico:

Constancia expedida por el INEMEC con puntos curriculares válidos para la revalidación de la Certificación en Medicina General ante el Comité Normativo Nacional de Medicina General (CONAMEGE).

Requisitos:

Título de Médico Cirujano o equivalente.
Cédula profesional expedida por la Dirección General de Profesiones de la S.E.P.

Profesor titular:

Dr. Octavio Amancio Chassín
Médico egresado de la Facultad de Medicina de la Universidad Nacional Autónoma de México. Jefe de Servicio de Investigación en Farmacología Clínica en el Hospital General de México. Profesor de Asignatura en el Departamento de Farmacología de la Facultad de Medicina, UNAM.

Objetivos:

El “*Diplomado en línea: Actualidades de la Terapéutica Farmacológica en Medicina General y Familiar*”, es una actividad de educación continua dirigida a médicos generales o especialistas que estén interesados en fortalecer sus conocimientos y habilidades en el área de farmacología. Las competencias específicas a desarrollar por parte del médico del alumno en su práctica clínica son:

- Comprender el mecanismo de acción, indicaciones, efectos e interacciones de los fármacos más utilizados en la práctica de la medicina general y familiar.
- Recordar los lineamientos generales y los criterios de uso de los medicamentos habitualmente utilizados en la práctica de la medicina general y/o familiar.
- Conocer los nuevos criterios y esquemas de manejo farmacológico de los principales motivos de consulta en la práctica de la medicina general y familiar.
- Conocer los nuevos medicamentos que se utilizan en las patologías más frecuentemente abordadas en la práctica de la medicina general y familiar.
- Analizar los lineamientos generales y los criterios de uso de los medicamentos habitualmente utilizados en algunos ámbitos de especialidad e interés para el médico general y familiar.

Costos:

Inscripción \$700.00 / Sesión \$100.00 / Módulo \$300.00

Sede y calendarización:

Auditorio 5 de la Unidad de Congresos del Centro Médico Nacional Siglo XXI del IMSS. Días viernes de 09:00 a 13:00 horas del año 2020.

Enero: 24 y 31;

Febrero: 7, 14, 21 y 28;

Marzo: 13, 20 y 27;

Abril: 3, 17 y 24;

Mayo: 8, 15, 22 y 29;

Junio: 5, 12, 19 y 26;

Julio: 3, 10, 17 y 31;

Agosto: 7, 14 y 28;

Septiembre: 4, 11, 18 y 25;

Octubre: 2, 9, 16, 23 y 30;

Noviembre: 6, 20 y 27;

Diciembre: 4.



"El prestigio a través del conocimiento"

Más información:

Av. Río Churubusco, No. 168, Col. El Prado, C.P. 09480, Alcaldía Iztapalapa, Ciudad de México.
Tels.: 5243-7538, 5243-7539, 5243-7540, 5243-7612

www.inemec.edu.mx

WhatsApp: 55 68023884

