

PROGRAMA DOCENTE

Módulo 1: Administración de Laboratorios

Temas:

- Aspectos generales del trabajo del laboratorio
- Fases pre y post analítica. Valores de referencia. Sistema Internacional de Unidades. Comparabilidad de resultados.
- Buenas prácticas de Laboratorio Clínico. Regulaciones sanitarias vigentes en Cuba.
- Normas ISO 9001 2000. Interpretación de la norma y aplicación a los laboratorios clínicos.

Módulo 2: Bioseguridad

Temas:

- Principios básicos de bioseguridad en el Laboratorio Clínico.
- Normas Elementales de Bioseguridad en el Laboratorio Clínico.
- Tratamiento de desechos biológicos.
- Eliminación de residuales químicos.

Módulo 3: Hematología y Hemostasia

Temas:

- Automatización en Hematología y Control de Calidad
- Estudio del Síndrome anémico
- Estudio de las alteraciones leucocitarias y plaquetarias.
- Fisiología de la Hemostasia y su evaluación por el Laboratorio.
- Pruebas Especiales y Control de Calidad.

Módulo 4: Bioquímica Clínica

Temas:

- Automatización en Química clínica y control de Calidad
- Métodos bioquímicas y sus Aplicaciones clínicas
- Métodos con principio inmunológico y sus aplicaciones clínicas
- Estudio de las proteínas: cuantificación.
- Marcadores tumorales por ELECSYS. Aplicaciones clínicas.

Módulo 5: Nefrología

Temas:

- Actualización del diagnóstico por el Laboratorio de las enfermedades renales
- Insuficiencia renal aguda. Insuficiencia renal crónica. Síndrome nefrótico
- Litiasis renal: un problema creciente en nuestro país.

Módulo 6: Líquidos Biológicos

Temas:

- Estudio del líquido cefalorraquídeo.
- Estudio del líquido amniótico.
- Estudio del semen

Módulo 7: Gasometría y Terapia Intensiva

Temas:

- Papel del Laboratorio Clínico en el diagnóstico del paciente crítico.

- Evaluación por el laboratorio del pronóstico del paciente crítico.
- Tratamiento y seguimiento evolutivo del paciente crítico.

Módulo 8: Terapia Cardiovascular

Temas:

- Estudio de la Cardiopatía Isquémica
- Infarto agudo del Miocardio y SOC cardíaco.
- El laboratorio en la CCV y el Trasplante cardíaco.

Módulo 9: Endocrinología y Reproducción

Temas:

- Estudio de Laboratorio de las enfermedades del tiroides
- Estudio del Laboratorio de la Diabetes
- Auto inmunización en el Laboratorio de Endocrinología
- Estudio de la infertilidad masculina y femenina
- Laboratorio de reproducción asistida.

Módulo 10: Inmunología

Temas:

- Introducción al estudio de la Inmunología por el Laboratorio
- Estudio de la Inmunidad humoral
- Estudio de la inmunidad celular.

Módulo 11: Farmacocinética

Temas:

- Estudio de fármacos y drogas por el laboratorio
- Monitoreo del tratamiento farmacológico
- Nuevas aplicaciones de la farmacocinética.