

Análisis Clínicos Hematología

❖ Duración: **80** horas.

❖ **Objetivos:**

Adquirir los conocimientos científicos, que fundamentan esta práctica profesional. Efectuar una correcta evaluación, diagnóstico, tratamiento y seguimiento de los pacientes con afecciones hematológicas. Realizar con eficiencia las actividades de laboratorio.

❖ **Contenidos:**

- Recogida, transporte, almacenamiento y preparación de muestras: Métodos de identificación, transporte almacenamiento y preparación de muestras.
- La sangre: Grupos sanguíneos, sistema ABO, sistema Rhesus (rh), determinación del Rh, técnica de la antiglobulina humana (coombs directo), estudio de la compatibilidad sanguínea y gases sanguíneos.
- Ionograma. Estudio analítico: Técnicas para la determinación de sodio, potasio y cloro.
- Análisis de heces y orina.
- Hemograma y coagulación: Patologías de las células sanguíneas, fórmula leucocitaria sanguínea, recuento diferencial leucocitario (rdl) y coagulación.
- Diagnóstico sexológico: Métodos sexológicos, inmunoanálisis con marcadores y reacciones de precipitación.
- Técnicas de cultivo: Componentes, preparación y clasificación de los medios de cultivo. Condiciones necesarias para el desarrollo de los patógenos.
- El laboratorio de análisis clínicos: Materiales, instrumental y aparataje.
- Tratamiento de muestras: Tipos de muestras: Sanguíneas, fecales, seminales, exudados y otras. Técnicas de recogida de muestras. Etiquetado y conservación de muestras
- Hematología: La sangre: composición y funciones; grupos sanguíneos y subgrupos; métodos analíticos hematológicos fundamentales: Hematimetría, coagulación e inmunohematología; procedimiento de banco de sangre.
- Bioquímica: Lípidos, hidratos de carbono, proteínas, enzimas, vitaminas y hormonas.
- Inmunología: Estudio de antígenos y de anticuerpos. Respuestas inmunológicas.