



## Técnico Profesional De Laboratorio De Análisis Clínicos Y Microbiología

**Sku:** CURUCAMONL0097

**Horas:** 370

**Formato:** HTML

### OBJETIVOS

- Organizar y gestionar, a su nivel, el área de trabajo asignada en la unidad/gabinete.
- Realizar estudios de bio36 clínica procesando y analizando muestras biológicas humanas.
- Realizar estudios microbiológicos, hematológicos y genéticos procesando y analizando muestras de médula ósea y sangre humanas, y obtener hemoderivados.
- Organizar y gestionar a su nivel el área de trabajo, realizando el control de existencias según los procedimientos establecidos.
- Acondicionar la muestra para su análisis, aplicando técnicas de procesamiento preanalítico y siguiendo los protocolos de calidad y seguridad establecidos.

### CONTENIDOS

#### Unidad 1 : Laboratorio de Diagnóstico Clínico

- Hematología clínica
- Bioquímica clínica
- Fisiología del aparato urinario
- Microbiología clínica
- Micología clínica
- Parasitología clínica
- Inmunología clínica
- Espermiograma
- Citología exfoliativa
- Toxicología clínica
- Anexo

#### Unidad 2: Hematología. Del Laboratorio a la Práctica Clínica

- Fisiología de la hematopoyesis y factores de crecimiento hematopoyéticos

- Principales parámetros sanguíneos en hematología clínica
- Interpretación de la hematimetría
- Examen morfológico de la sangre periférica
- Anemia, aspectos generales
- Anemia ferropénica, anemias megaloblásticas y otras anemias carenciales
- Anemias hemolíticas hereditarias: membranopatías y enzimopatías
- Hemoglobinopatías estructurales
- Síndromes talasémicos
- Anemias hemolíticas adquiridas
- Aplasia medular
- Insuficiencias medulares hereditarias
- Aplasias selectivas
- Anemias diseritropoyéticas congénitas
- Eritrocitosis, clasificación y diagnóstico
- Neutropenias y agranulocitosis
- Síndromes mielodisplásicos
- Síndromes mielodisplásicos-mieloproliferativos
- Síndromes mieloproliferativos crónicos
- Leucemia mieloide crónica
- Policitemia vera
- Trombocitemia esencial
- Mielofibrosis idiopática
- Leucemia neutrofílica crónica
- Síndrome hipereosinófilo
- Leucemias agudas no linfoblásticas
- Leucemia aguda linfoblástica del adulto
- Linfomas, conceptos generales y del diagnóstico
- Síndromes linfoproliferativos con expresión leucémica
- Linfomas no Hodgkinianos
- Linfoma de Hodgkin
- Mieloma múltiple
- Otras gammapatías monoclonales, gammapatía monoclonal de significado incierto, enfermedades de las cadenas pesadas
- Patología del sistema mononuclear fagocítico
- Trombocitopenias
- Trombopatías congénitas y adquiridas
- Enfermedad tromboembólica
- Trombofilias congénitas y adquiridas
- Diagnóstico de la patología hemorrágica
- Coagulopatías congénitas
- Coagulopatías adquiridas
- Terapia antitrombótica
- Coagulopatías en el paciente crítico
- Aspectos hematológicos y soporte hemoterápico en el paciente crítico
- Estados de sobrecarga férrica
- Hemocromatosis hereditaria
- Transplante de células madre hematopoyéticas

### **Unidad 3:: Bioquímica Esencial en Ciencias de la Salud**

- Generalidades
- Agua
- Equilibrio ácido-base
- Hidratos de carbono
- Lípidos
- Aminoácidos
- Proteínas
- Ácidos nucleicos
- Enzimas
- Vitaminas
- Hormonas
- La célula
- Ciclo celular
- Metabolismo
- El metabolismo
- Digestión, absorción y metabolismo de los alimentos