



## Técnico Profesional De Laboratorio De Análisis Clínicos Y Microbiología

**Sku:** CURUCAMONL0097

**Horas:** 370

### 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

#### Tema I: Laboratorio de Diagnóstico Clínico

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

---

#### Tema II: 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
-

### **Tema III: 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