



# Técnico Profesional De Laboratorio De Análisis Clínicos Y Microbiología

**Sku:** TITUEMCONL0072

**Horas:** 370

## OBJETIVOS

1. Organizar y gestionar, a su nivel, el área de trabajo asignada en la unidad/gabinete. 2. Realizar estudios de bio36 clínica procesando y analizando muestras biológicas humanas. 3. Realizar estudios microbiológicos, hematológicos y genéticos procesando y analizando muestras de médula ósea y sangre humanas, y obtener hemoderivados. 4. Organizar y gestionar a su nivel el área de trabajo, realizando el control de existencias según los procedimientos establecidos. 5. 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 Bio36 clínica. Fisiología del aparato urinario. Microbiología clínica. Micología clínica. Parasitología clínica. Inmunología clínica. Espermiograma. 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 neutrofilica 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: Bio36 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