



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
- 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 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