

TEMA 1. DESCRIPCIÓN DE UN LABORATORIO

1. DESCRIPCIÓN DE UN LABORATORIO.
 - 1.1. Definición de un laboratorio clínico.
 - 1.2. Áreas de un laboratorio.
 - 1.3. Análisis de una muestra.
 - 1.4. Operaciones que se realizan en un laboratorio.

TEMA 2. MATERIAL, INSTRUMENTOS Y EQUIPOS BÁSICOS DEL LABORATORIO CLÍNICO

2. MATERIAL, INSTRUMENTOS Y EQUIPOS BÁSICOS DEL LABORATORIO CLÍNICO.
 - 2.1. Material de laboratorio.
 - 2.2. Equipos de laboratorio.

TEMA 3. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL LABORATORIO

3. SEGURIDAD Y PREVENCIÓN DE RIESGOS EN EL LABORATORIO.
 - 3.1. Introducción.
 - 3.2. Seguridad en el laboratorio.
 - 3.3. Pictogramas en el laboratorio.
 - 3.4. Normas ISO. Garantía de calidad.

RESUMEN

TEMA 4. OBTENCIÓN, TRANSPORTE, PROCESADO Y ALMACENAMIENTO DE ESPECÍMENES

4. OBTENCIÓN, TRANSPORTE, PROCESADO Y ALMACENAMIENTO DE ESPECÍMENES.
 - 4.1. Introducción.
 - 4.2. Origen de los especímenes.
 - 4.3. Identificación.
 - 4.4. Especímenes de sangre.
 - 4.5. Especímenes de orina.
 - 4.6. Especímenes de líquido cefalorraquídeo.
 - 4.7. Especímenes de efusiones serosas.
 - 4.8. Especímenes de líquido amniótico.
 - 4.9. Especímenes de semen.
 - 4.10. Transporte de los especímenes.
 - 4.11. Procesado de los especímenes.

TEMA 5. CONCEPTOS GENERALES SOBRE LA SANGRE

5. CONCEPTOS GENERALES SOBRE LA SANGRE.
 - 5.1. Introducción.
 - 5.2. Funciones de la sangre.
 - 5.3. Propiedades físicas de la sangre.
 - 5.4. Sistema hematopoyético.

TEMA 6. MUESTRAS SANGUÍNEAS. VALORES HEMATOLÓGICOS

6. MUESTRAS SANGUÍNEAS. VALORES HEMATOLÓGICOS.
 - 6.1. Técnicas de recuento celular sanguíneo.
 - 6.2. Parámetros hemáticos.
 - 6.3. Pruebas para el diagnóstico y seguimiento de alteraciones de la hemostasia.

TEMA 7. MUESTRAS SANGUÍNEAS PARA BIOQUÍMICA

7. MUESTRAS SANGUÍNEAS PARA BIOQUÍMICA.

- 7.1. Análisis para la determinación de glucosa en sangre.
- 7.2. Análisis de albúmina en sangre.
- 7.3. Análisis de nitrógeno y urea en sangre (BUN).
- 7.4. Análisis de ácido úrico en sangre.
- 7.5. Creatinina.
- 7.6. Determinaciones hepáticas.
- 7.7. Análisis de alfafetoproteína en sangre.
- 7.8. Perfil lipídico en sangre.
- 7.9. Análisis de electrolitos.

TEMA 8. ANÁLISIS DE ORINA

8. ANÁLISIS DE ORINA.

- 8.1. Muestras de orina.
- 8.2. Características generales.
- 8.3. Análisis químico de la orina.
- 8.4. Análisis del sedimento urinario.
- 8.5. Urocultivo.
- 8.6. Hallazgos de laboratorio en patología renal.

TEMA 9. ANÁLISIS DE OTROS TIPOS DE MUESTRAS

9. ANÁLISIS DE OTROS TIPOS DE MUESTRAS.

- 9.1. Muestras fecales.
- 9.2. Muestras seminales.
- 9.3. Muestras del tracto respiratorio inferior (TRI).
- 9.4. Muestras del tracto respiratorio superior.
- 9.5. Exudados conjuntivales.
- 9.6. Exudados óticos.
- 9.7. Exudados uretral y vaginal.

TEMA 10. ENSAYOS ANALÍTICOS

10. ENSAYOS ANALÍTICOS.

- 10.1. Análisis organolépticos.
- 10.2. Análisis inmunológicos.
- 10.3. Análisis microbiológicos.
- 10.4. Análisis automatizados.
- 10.5. Protección de datos.

TEMA 11. INTERFERENCIAS DE LOS MEDICAMENTOS CON LOS PARÁMETROS ANALIZADOS

11. INTERFERENCIAS DE LOS MEDICAMENTOS CON LOS PARÁMETROS ANALIZADOS.

- 11.1. Introducción.
- 11.2. Antiinfecciosos y antisépticos.
- 11.3. Antiulcerosos.
- 11.4. Analgésicos, antipiréticos y antiinflamatorios.
- 11.5. Antihipertensivos.
- 11.6. Antiarrítmicos.

- 11.7. Hipolipemiantes.
- 11.8. Antidepresivos y ansiolíticos.
- 11.9. Otros fármacos.

TEMA 12. INTERPRETACIÓN DE DATOS DE LABORATORIO I

✓ .

- 12. INTERPRETACIÓN DE DATOS DE LABORATORIO I.
- 12.1. Hematología.
- 12.2. Análisis de orina.
- 12.3. Líquido cefalorraquídeo.
- 12.4. Líquido pleural.
- 12.5. Líquido ascítico.
- 12.6. Líquido articular.
- 12.7. Marcadores tumorales.

TEMA 13. INTERPRETACIÓN DE DATOS DE LABORATORIO II. INTERPRETACIÓN DE DATOS DE BIOQUÍMICA CLÍNICA.

- 13. INTERPRETACIÓN DE DATOS DE LABORATORIO II. INTERPRETACIÓN DE DATOS DE BIOQUÍMICA CLÍNICA.
- 13.1. Función renal.
- 13.2. Función hepática.
- 13.3. Función pancreática.
- 13.4. Otros enzimas y sustancias de interés diagnóstico.
- 13.5. Infarto agudo de miocardio (IAM).