

EXTRACCIONISTA DE LABORATORIO



✓ **OBJETIVOS:**

El Curso de Extraccionista y Manejo Básico de Laboratorio está diseñado para capacitar un perfil profesional en punción sanguínea venosa y toma de muestras bacteriológicas.

El alumno no solo aprenderá a extraer sangre, sino también a obtener muestras para análisis bacteriológico (hisopado de fauces, exudado uretral, micológicos) además de tener conocimientos básicos en administración y primeros auxilios.

✓ **TIEMPO ESTIMADO DE DESARROLLO:**

Presencial: 6 meses, 24 clases presenciales, de cursada más horas y trabajos Prácticos, a distancia (142 horas catedra en total)

✓ **BIBLIOGRAFÍA Y MATERIAL DIDÁCTICO:**

Cuadernillo (Formato digital o impreso)

✓ **EVALUACIÓN:**

Parcial por módulos y Examen final. En el mismo se evalúan los contenidos del curso tanto teóricos como prácticos.

✓ **CERTIFICACIÓN:**

Rindiendo y aprobando el examen final el alumno obtendrá la certificación, expedida por la institución, avalando los conocimientos adquiridos.

✓ **CONTENIDO:**

Modulo I – El Laboratorio, rol y actores. Métodos de extracción.

1. **Clase:** ¿Qué es un Laboratorio de Análisis Clínicos? Rol del Laboratorio. Actores. Papel del Extraccionista. Etapas del trabajo en el Laboratorio. Descripción corta de los sectores del Laboratorio.
2. **Clase:** Bioseguridad. Elementos de protección. Materiales de trabajo. Conformación de un box de extracciones. Anticoagulantes, tipos de tubos. Lectura de ordenes médicas.





3. **Clase:** Anatomía. Elementos que componen la sangre. Plasma/Suero. Método de extracción convencional, técnica. Aguja, Jeringas, tipos. (Practica)
4. **Clase:** Método de extracción al vacío. Técnica, materiales. Holder, aguja, tubos al vacío. Orden de llenado. Pros y contras de ambas (Practica)
5. **Clase:** Extracciones en pacientes pediátricos. Anatomía de zonas venopunción en manos y antebrazo. Venas “difíciles” técnica y consejos para extracción. (Practica)
6. **Clase:** Refuerzo de lectura de órdenes. Indicaciones para la toma de muestras sanguíneas. Ritmo Circadiano. Recolección de Orinas.
7. **Clase:** Extracciones en ambos métodos. Trabajo del Extraccionista desde la llegada del paciente al Laboratorio hasta la toma de muestra. Lectura de órdenes, llenado correcto de tubos.
8. Cierre de Modulo. Examen Parcial.

Módulo II – Sectores del Laboratorio.

9. **Clase:** Sector Hematología. Glóbulos Rojos, Glóbulos Blancos y Plaquetas. Extendido Sanguíneo. Índices Hematimétricos. Eritrosedimentacion.
10. **Clase:** Sector Hemostasia. Relación sangre/anticoagulante. Pruebas de hemostasia. Conceptos de cascada de coagulación. Tiempo de protrombina, Kptt, Tiempo de coagulación y sangría.
11. **Clase:** Sector Química Clínica. Análisis normales. Glucosa, Colesterol, analitos afectados por ayuno y ritmo circadiano. Lo fundamental de la Preanalítica en este sector.
12. **Clase:** Sector Serología. Tipos de muestras y análisis. Técnicas del sector IFI, ELISA, WESTERN, BLOT, HAI. Preparación y organización de muestras.
13. **Clase:** Sector Endocrinología. Pruebas de estimulación. TRH. Hormonas Tiroideas. Hormonas del ciclo menstrual.
14. **Clase:** Sector Orinas. Análisis en Orina. Preparación de Orinas para la observación al microscopio. El Extraccionista en la guardia. Patologías observadas en la guardia, urgencias y emergencias. Estado Acido Base.
15. **Clase:** Bacteriología. Bacterias, Hongos, Virus, Parásitos. Descripción breve de muestras que vamos a tomar. Parasitológico de Materia fecal. Test de Graham.
16. Cierre de Modulo. Examen Parcial.

Módulo III – Toma de muestras bacteriológicas.

17. **Clase:** Toma de muestras bacteriológicas (I) ¿Que muestras puede tomar el Extraccionista? Hisopados de fauces. Técnica. Materiales. Test rápido y Cultivo. Urocultivo, formas de recolección y preparación.
18. **Clase:** Toma de muestras bacteriológicas (II) Hisopado vaginal y perianal para SGB. Técnica. Materiales.
19. **Clase:** Toma de muestras bacteriológicas (III) Exudado Uretral. Técnica. Materiales. Micológicos. Técnica Hallux, lesiones micoticas.
20. **Clase:** Hemocultivos. Protocolo de toma de muestra
21. **Practica en Laboratorio I**
22. **Practica en Laboratorio II**
23. **Practica en Laboratorio III**
24. Cierre de modulo. Examen Final.

