

Programa 2023 Curso Auxiliar de Laboratorio en análisis clínicos

Modalidad a Distancia

UNIDAD 1: INTRODUCCIÓN AL TRABAJO EN LABORATORIO.

Presentación del curso en general – Funciones del técnico – Materiales indispensables básicos (tubos, jeringas, agujas, etc.) – Aparatos en el laboratorio (centrífugas, baños termos atizados, etc.) – Tipos de laboratorios – Lugares de extracción – Tipos de pacientes (pediátricos, geriátricos, embarazadas, psiquiátricos, etc.) – Secciones – Rutinas – Perfiles – Indicaciones para estudios – Orden Medica – (legalidad, separación en secciones, etc.), condiciones del paciente, preparación paciente. **Bioseguridad** Precauciones Universales – Precauciones mínimas – Niveles de Bioseguridad – Transporte de material – Desechos patológicos – Lavado y Reciclado de material de Vidrio y descartable. -Técnicas serológicas - técnicas endocrinológicas- técnicas inmunológicas

UNIDAD 2: ORINA

Formación de la orina – Tipos de análisis de orina: orina completa (sedimento, uro cultivo, cristales, etc.) – Análisis físico químico y microscópico – Elementos en el sedimento – tipos patologías – valores normales. PRACTICO MUESTRAS ORINA- interpretación de tipos de orinas- patologías prevalentes urinarias- condición preparación pacientes UROCULTIVO- ORINAS 24 horas- muestras específicas

UNIDAD 3: VARIABLES BIOQUÍMICAS- DETERMINACIONES QUÍMICAS – SEROLÓGICAS- ENDOCRINOLÓGICAS- OTRAS / TÉCNICAS – INTERPRETACIÓN

Presentación y modelos técnicas y practicas bioquímicas- condición de paciente- tipo de muestra- procesamiento muestras- Patologías comunes según determinantes bioquímicos- Métodos automatizados y manuales- determinaciones específicas- glucosa. Colesterol- ácido úrico- triglicéridos- urea- importancia y valor diagnostico- UNIDADES /medidas/ escalas de concentración- tipos de informes de variables bioquímicas

UNIDAD 4: SANGRE- HEMATOLOGIA/HEMOSTASIA

Fases – Composición – Extendido – Frotis (Técnica de May Grunwald Giemsa y Metanol) – Fórmula leucocitaria – Eritrosedimentación: fundamento y técnicas – Hematocrito y micro hematocrito: fundamento y técnicas – Valores normales – Recuento de Leucocitos – Anticoagulantes (tipos, uso, concentración, dilución y relación), patologías hemáticas comunes, pruebas coagulación valores. Condiciones de pacientes pruebas hemáticas/ hemostasia - PRACTICO MUESTRAS DE SANGRE

(VIDEOS ESPECIFICOS)

UNIDAD 5 : APARATOS E INSTRUMENTAL

Descripción y cuidados: centrífuga – micro centrífuga – agitadora – estufas – autoclaves

- baños termos atizados – fotocolorímetro - espectrofotómetro - microscopios. -

UNIDAD 6: OBTENCIÓN DE MUESTRAS- SEROLOGIA/ ENDOCRINOLOGIA CLINICA

Técnicas de extracción de sangre venosa y capilar en adultos, niños o ancianos.
Nociones de las principales venas de brazo y antebrazo, preparación paciente diferentes
(VIDEOS EXPLICATIVOS)

UNIDAD 7: MUESTRAS BIOLÓGICAS.

-Muestras biológicas (heces, esputo, exudados, úlceras, otros)-PRACTICO, VIDEOS
CASOS CLINICOS- condiciones específicas de preparación pacientes- técnicas y
procedimientos patologías PARASITARIAS/MICOTICAS/BACTERIANAS

UNIDAD 8: UROCULTIVO- INFECCIONES BACTERIANAS/ NICÓTICAS/ MUESTRAS DE ORINA – MODELO DE ANÁLISIS – TIPO DE INFORMES

TIPO DE INFORMES Proceso general toma muestra- condición de paciente- tipos de
cultivos bacterianos patologías comunes del sistema Urinario-

UNIDAD 9: RESULTADOS BIOQUÍMICOS/ CONFORMIDAD ETICA

Modelo de análisis – forma de resultados errores de gestión proceso/ advertencias de
Informes – ETICA / SECRETO PROFESIONAL- modelo de análisis /informes/validez
resultados/ ASPECTOS LEGALES

UNIDAD 10 SEROLOGIA – pruebas – diagnóstico – marcadores inmunológicos y tumorales

Pruebas laboratorio. Determinaciones serológicas- importancia valor diagnostico en
laboratorio- condición de pacientes- técnica de Elisa/ HAI- DETERMINACION CHAGAS-
TOXOPLASMISIS- BRUSELOSIS- marcadores de enfermedades ETS (SIFILIS- HIV) –
Marcadores endocrinológicos de importancia clínica- condición y preparación e
paciente- determinación y técnicas TSH- T3- T4 libre- marcadores Oncogénicos