

BIOQUIMICA III

- I. METODOS DE ANALISIS:
 - a) Análisis Gravimétrico
 - b) Análisis Volumétrico
 - c) Análisis Colorimétrico

- II. CONTROL DE CALIDAD DE ANALISIS CLINICOS:
 - a) Planteamiento de un Control de Calidad
 - b) Toma de Muestras Requisitos y Preparación de éstas
 - c) Cristalería, Reactivos y Aparatos

- III. SOLUCIONES Y SU PREPARACION

- IV. METABOLISMO DE CARBOHIDRATOS:
 - a) Digestión de Carbohidratos
 - b) Formación de Glucosa en Hígado
 - c) Función de la Glucosa
 - d) Hormonas que intervienen en el control de la glucosa
 - e) Diabetes Mellitus y Síndrome de Cushing
 - f) Pruebas para el funcionamiento de Carbohidratos
 - g) Importancia de estas pruebas
 - h) Patología sobre el Aumento o Disminución de la Glucosa
 - i) Fundamentos y Principales Técnicas para la Determinación de la Glucosa
 - j) Como se efectúa una Curva de Calibración
 - k) Como seleccionar un método
 - l) Factor de Calibración

- V. LA QUIMICA SANGUINEA:
 - a) Prueba de la Glucosa y su Curva de Calibración
 - b) Prueba de la Urea y su Curva de Calibración
 - c) Prueba de la Creatinina y su Curva de Calibración
 - d) Prueba de Acido Urico y su Curva de Calibración
 - e) Prueba de Colesterol y su Curva de Calibración
 - f) Colesterol Total y Esterificado
 - g) Patología Clínica de Todos los Compuestos Anteriores

- VI. PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO HEPATICO:

- a) Metabolismo de la Bilirrubina
- b) Clases de Ictericia
- c) Fundamento de Bilirrubinas
- d) Fundamento y Patología Clínica de las Proteínas Totales
- e) Albumina Globulina y Relación A/G

VII. ENZIMOLOGIA CLINICA:

a) Enzimas Hepáticas

- TGO
- TGP
- fosfatasa alcalina
- Colinesterasa
- Deshidrogenasa Glutamica
- Fosfohexosa Isomerasa

b) Enzimas Cardiacas

- LDH
- TGO
- CPK

c) Enzimas Renales

- Fosfatasa Acida

d) Otras Enzimas

- Amilasa
- Lipasa

VIII. PRUEBAS DE FLOCULACION:

- a) Reacción de Cefalín Colesterol
- b) Reacción de Timol
- c) Reacción de Oro Coloidal
- d) Reacción de Sulfato de Zinc
- e) Reacción de Sulfato de Cadmio
- f) Reacción de HgCl₂
- g) Prueba de Rosa de Bengala
- h) Prueba de Bromo Sulfático
- i) Prueba de Fenol Sulfatoleína

IX. METABOLISMO DE AGUA Y ELECTROLITOS:

- a) Formas para medir los Espacios Hídricos
- b) Deshidratación
- c) Hidratación
- d) Na, K, Cl, HCO₃, CO₂, CO₂MG, Ca

X. EXAMEN GENERAL DE ORINA:

- a) Función Renal
- b) Regulación del Equilibrio Electrolítico
- c) Análisis de Orina Habitual
- d) Pruebas para Estimar EL trastorno Renal
- e) Pruebas de Función Renal
- f) Pruebas Especiales de Orina
- g) Cálculos Renales
- h) Patología Clínica de las Alteraciones de la Orina

XI. LIQUIDO CEFALORRAQUIDEO

XII. JUGO GASTRICO