

Diplomado en Bioquímica Clínica

La Bioquímica es una ciencia que estudia la composición química de los seres vivos, especialmente las proteínas, carbohidratos, lípidos y ácidos nucleicos, intenta comprender la base química de la vida: las moléculas que componen las células y los tejidos. En éste diplomado analizaremos cómo alteraciones en estas biomoléculas llevan a las patologías más comunes en nuestra población como son dislipidemias, diabetes mellitus y los EVC.

En Bioquímica de Pastor estamos muy orgullosos de presentar el Diplomado en Bioquímica Clínica, impartido por el Prof. Pastor Colmenares y la Prof(a). MSC Mónica Fonseca. Este diplomado está avalado por ACAPUN INSTITUTE.

Objetivos:

- Fortalecer al estudiante y profesional teóricamente en el área de la Bioquímica
- Proporcionar la mas completa actualización en Bioquímica
- Comprender los componentes bioquímicos y metabólicos con importancia clínica
- Progresar en el análisis de casos clínicos
- Relacionar la bioquímica con funciones fisiológicas y fisiopatológicas

Estamos Comprometidos a proveer un programa académico riguroso y exhaustivo que enriquecerá la vida intelectual de nuestros estudiantes

Contenido del programa

1. Carbohidratos
 - 1.1. Biomoléculas; Digestión, absorción y metabolismo
 - 1.2. Glucosa en sangre
 - 1.3. Glucosa e insulina
 - 1.4. Resistencia a la insulina
 - 1.5. Diabetes; Diagnóstico y tipos
 - 1.6. Casos Clínicos



BIOQUÍMICA DE PASTOR

2. Metabolismo de lípidos y cetonas
 - 2.1. Digestión, Absorción y Metabolismo de lípidos
 - 2.2. Colesterol
 - 2.3. Triacilglicéridos
 - 2.4. Lipoproteínas
 - 2.5. Transporte de lípidos
 - 2.6. Aterosclerosis
 - 2.7. Cuerpos cetónicos; formación, patología
 - 2.8. Dislipidemia diabética
 - 2.9. Resolución de casos clínicos

3. Compuestos nitrogenados proteicos
 - 3.1. Digestión, Absorción y Metabolismo de lípidos
 - 3.2. Proteínas normales de plasma y suero
 - 3.3. Proteínas totales
 - 3.4. Albúmina, globulinas, triponina y otras proteínas en suero
 - 3.5. Resolución de casos clínicos

4. Compuestos nitrogenados no proteicos
 - 4.1. Urea, creatinina, ácido úrico
 - 4.2. Amoníaco y amonio
 - 4.3. Ciclo de la urea
 - 4.4. Función renal; filtración glomerular, TFG, TFG calculada
 - 4.5. Resolución de casos clínicos

5. Enzimología clínica
 - 5.1. Propiedades generales de las enzimas
 - 5.2. Tipos de inhibición enzimática
 - 5.3. ALT y AST, GGT, LDH, CK y CK-MB
 - 5.4. Amilasa y Lipasa
 - 5.5. Fosfatasas
 - 5.6. Resolución de casos clínicos

6. Pruebas de funcionamiento hepático
 - 6.1. Fisiología hepática
 - 6.2. Alfa-1 Antitripsina

BIOQUÍMICA DE PASTOR

- 6.3. Fosfatasa alcalina
 - 6.4. Gamma Glutamil Transpeptidasa (GGT)
 - 6.5. Bilirrubina; en química líquida y seca
 - 6.6. Diagnóstico serológico de las hepatitis virales
 - 6.7. Marcadores inmunológicos de hepatopatías
 - 6.8. Resolución de casos clínicos
-
- 7. Electrolitos
 - 7.1. Generalidades
 - 7.2. Sodio; Hiponatremia e hipernatremia
 - 7.3. Síndrome hiperglucémico hiperosmolar
 - 7.4. SSIADH
 - 7.5. Potasio; hipopotasemia e hiperpotasemia
 - 7.6. Magnesio; hipomagnasemia e hiperagnasemia
 - 7.7. Calcio; regulación hormonal, hipocalcemia e hipercalsemia
 - 7.8. Fosfato; hipofosfatemia
-
- 8. Gases sanguíneos y equilibrio ácido-base
 - 8.1. Presión arterial del oxígeno
 - 8.2. Equilibrio ácido-base y sistema buffer
 - 8.3. Acidosis y alcalosis metabólica
 - 8.4. Acidosis y alcalosis respiratoria
 - 8.5. Trastornos ácido-base
 - 8.6. Resolución de casos clínicos