

PRÁCTICO PROTEÍNAS, GLÚCIDOS Y LÍPIDOS

DESCRIPCION

Es el estudio químico cuali-cuantitativo de los materiales biológicos y sus modificaciones fisiológicas y patológicas.

OBJETIVOS GENERALES

Aplicar los conocimientos adquiridos en el ciclo básico para comprender la metodología analítica al estudio de materiales biológicos.

Capacidad para interpretar fisiopatológicamente los resultados obtenidos.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

Obtener un egresado con:

Conocimiento de los diferentes metabolismos y manifestación clínica de sus alteraciones.

Conocimiento de la expresión química clínica de los diferentes aparatos y sistemas en su función normal y desviaciones patológicas.

Manualidad y destrezas en el manejo de todo el instrumental de laboratorio.

Dominio de las metodologías manuales y automatizadas.

Información sobre la incidencia de las terapéuticas.

METODOLOGÍA:

Clases prácticas

ASISTENCIA:

Obligatoria

GANANCIA DEL CURSO:

El curso se aprueba con asistencia y parcial.

Se realizarán 1 parcial a lo largo del semestre, sobre temas a designar, para aprobar el parcial debe ser igual o mayor al 50%

La asistencia y la aprobación del curso, habilita al estudiante a la realización del examen al final de la asignatura.

APROBACIÓN DEL CURSO:

Examen final

PREVIATURAS:

Según Reglamento vigente

CONTENIDOS TEMÁTICOS:

Curso preanalítico

- Validación de muestras

- Criterios de rechazo de muestras

- Almacenamiento y conservación de muestras, manejo de muestras almacenadas a – 20°C

- Control de calidad

Determinación de proteínas totales en suero. Método colorimétrico de Biuret

Determinación de albúmina en suero. Método colorimétrico de Bromocresol

Realización de Test de Quilomicrones

Determinación de Colesterol total en suero. Métodos enzimáticos

Determinación de TG en suero. Métodos enzimáticos

Determinación de HDL-colesterol en suero. Métodos enzimáticos

Cálculo del índice aterogénico

Cálculo de concentración de LDL colesterol

Interpretación de Perfil lipídico básico

Determinación de Acido Úrico

Electroforesis de Proteínas en suero, orina y LCR, elución. Densitometría

Interpretación de Proteinograma electroforético (PEF) y de Inmunofijación

Determinación de inmunoglobulinas

Metabolismo férrico: sideremia, transferrina y ferritina

Hidratos de carbono

- Definición

- Mecanismos de regulación de la glucosa plasmática

- Causas de hiperglicemia

- Causas de hipoglicemia

- Diabetes: Definición, clasificación, diagnóstico, seguimiento y control

- Glicemia (técnica de GOD-POD), cetonemia, Hemoglobina glicosilada, microalbuminuria

- Interpretación de Prueba tolerancia oral a la glucosa (PTOG)

BIBLIOGRAFÍA:

Henry Todd Sandford. El Laboratorio en el diagnóstico Clínico 2005. Ed. Marbán dos tomos en Español