



PRÁCTICO FUNCIONAL HEPÁTICO Y ENZIMOLOGÍA (contenidos temáticos correspondientes al año lectivo 2016)

DESCRIPCION DE LA ASIGNATURA

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

Realización del estudio:

Funcional Hepático

Metabolismo pigmentario

- Determinación de Bilirrubinas (directa, indirecta, total)

Funcionalidad hepática

- Valoración de los aspectos lesional, funcional, biliar y de detoxificación

- Relación con el metabolismo lipídico

Realización de técnicas colorimétricas de punto final (interpretación y uso)

- Amilasa.

- Fosfatasa alcalina

Realización de métodos cinéticos

- Transaminasas

- CK total y MB

- LDH

- Gamma GT, colinesterasa

Enzimograma Cardíaco

- Valoración y diagnóstico

- Otros marcadores miocárdicos, interpretación y uso

Enzimograma muscular

- CK

- Aldolasa

- LDH

BIBLIOGRAFÍA:

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