



## LICENCIATURA EN LABORATORIO CLÍNICO

### PRÁCTICO FUNCIONAL HEPÁTICO Y ENZIMOLOGÍA (programa correspondiente al año lectivo 2018)

Semestre al que corresponde: SEGUNDO SEMESTRE DE 2do AÑO

#### **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