



Carrera: LICENCIATURA EN LABORATORIO CLÍNICO

Nombre de la Asignatura: **PRÁCTICO FUNCIONAL HEPÁTICO Y ENZIMOLOGÍA**
(programa correspondiente al año lectivo 2019)

Semestre al que corresponde: SEGUNDO SEMESTRE DE 2do AÑO

Encargado/s del curso: Asist. Lic. Carina Ríos/Asist. Lic. Ana Laura Noriega/ Ayud. Lic. Jorge Rodríguez// Ayud. Lic. Laura Giossa / Ayud. Lic. Andrea Tacain

La asignatura es: práctica

Día y Horario del dictado: Ver página web de la carrera

Lugar de dictado: Salón de clases prácticas 2do. piso, Hospital de Clínicas / Hospital Escuela del Litoral .Paysandú

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: etapa pre analítica, analítica y post analítica, utilizando instrumental manual y enfatizando el metabolismo hepático y la enzimología clínica.

PREVIATURAS:

Según Reglamento vigente

CONTENIDOS TEMÁTICOS:**Pre analítica**

Validación y manejo de muestras

Criterios de rechazo de muestras

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

Analítica

Control de calidad

Instrumento: ESPECTROFOTOMETRO. Mantenimiento. Fundamentos de medición. Operativa diaria.

Técnicas: Glicemia, Colesterol, HDL colesterol, Triglicéridos, Acido Urico, Proteínas totales, Albúmina, HBA1C, Bilirrubina Total y directa, Enzimas ALP, GGT, AST, ALT, CHE, AMIL, LDH, CK TOTAL Y CKMB, Urea, Creatinina, Calcio, Fósforo, Magnesio.

Pruebas: Test de QM, cetonemia

Cálculo de resultados.

Post analítica

Interpretación de resultados. Correlación fisiopatológica. Valores críticos

Informe de resultados

BIBLIOGRAFÍA:

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