



## **Carrera: LICENCIATURA EN LABORATORIO CLÍNICO**

Nombre de la Asignatura: **PRÁCTICO PROTEÍNAS, GLÚCIDOS Y LÍPIDOS**  
(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. Pablo Siragusa / 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 automatizado y enfatizando el metabolismo de las Proteínas, Glúcidos y lípidos.

**PREVIATURAS:**

Según Reglamento vigente

**CONTENIDOS TEMÁTICOS:****Pre analítica**

Validación y manejo de muestras (etiquetado, centrifugación)

Criterios de rechazo de muestras

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

Software de laboratorio

**Analítica**

Control de calidad

Instrumento COBAS 6000 ROCHE y COBAS C311 ROCHE (Hospital de Clínicas).

Mantenimiento. Fundamentos de medición. Operativa diaria.

Técnicas: Glicemia, Colesterol, HDL colesterol, Triglicéridos, Acido Urico, Proteínas totales, Albúmina, HBA1C, Sideremia, Transferrina, Ferritina. Bilirrubina Total y directa, Enzimas ALP, GGT, AST, ALT, CHE, AMIL, LDH, CK TOTAL Y CKMB, Troponina I y T, Urea, Creatinina, Calcio, Fósforo, Magnesio, HBA1C, HORMONAS Insulina, TSH, T4L, T3L, LH, FSH, PROG, PRL, E2, Testosterona (TOTAL Y LIBRE), Cortisol, ACTH, BCROSSLAPS, PTHI

Pruebas: Test de QM, cetonemia

Cálculo y Validación técnica de resultados obtenidos.

**Post analítica**

Interpretación de resultados. Correlación fisiopatológica. Valores críticos

Software de laboratorio. Informe de resultados.

***BIBLIOGRAFÍA:***

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