



## **PROGRAMA DE CURSO**

### **PRÁCTICO PROTEÍNAS GLÚCIDOS Y LÍPIDOS 2021**

#### **UBICACIÓN CURRICULAR Y PREVIATURAS**

Segundo semestre de segundo año.  
Previaturas: según reglamento vigente

#### **EQUIPO DOCENTE A CARGO**

Asist. Lic. Carina Ríos/ Ayud. Lic. Fabián Asconchilo// Ayud. Lic. Laura Giossa/ Ayud. Lic. Andrea Tacain.

#### **FUNDAMENTACIÓN Y OBJETIVOS GENERALES**

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

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.

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 DE ENSEÑANZA**

Clases prácticas.

## **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.

## **CARGA HORARIA**

115 horas

## **FORMAS DE EVALUACIÓN, GANANCIA Y APROBACIÓN DEL CURSO**

Ganancia del curso:

El curso se aprueba con asistencia y parcial.

Se realizará 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.

## **ORGANIZACIÓN DEL CURSO**

Organización general

Clases:

Martes a jueves ,3 grupos Laboratorio de emergencia Hospital de Clínicas

Días y horarios a confirmar Hospital Escuela del Litoral Paysandú

## **BIBLIOGRAFÍA:**

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