



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

Nombre de la Asignatura: **PRÁCTICO MEDIO INTERNO Y FUNCIONALIDAD RENAL**  
(programas correspondientes 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. Dra. Mariella Luppi /Asist. Daniel Raposo//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: Hospital Pereira Rossell, salón de clases prácticas 2do. piso Hospital de Clínicas //Hospital Escuela del Litoral. Paysandú

### **DESCRIPCION DE LA MATERIA**

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 parciales

Se realizarán 2 parciales a lo largo del semestre, para aprobar cada parcial debe ser igual o mayor al 50% cada uno. Un parcial se realizará con los temas Examen de Orina, Dosificación de sustancias en orinas aisladas y de 24 horas. El otro parcial se realizará con los temas Equilibrio HE y Estado AB, Estudio de líquidos biológicos y tamizaje de drogas de abuso en orina.

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 que constará de 2 partes: PARTE 1: se realizará con los temas Examen de Orina, Dosificación de sustancias en orinas aisladas y de 24 horas. PARTE 2: se realizará con los temas Equilibrio HE y Estado AB, Estudio de líquidos biológicos y tamizaje de drogas de abuso en orina. La nota del examen corresponderá al promedio matemático de la nota obtenida en parte 1 y parte 2 del examen.

**Previaturas:**

Según Reglamento vigente

**Contenidos temáticos:****CONTENIDOS TEMATICOS:**

Pre analítica

Validación y manejo de muestras

Criterios de rechazo de muestras.

Conservación de muestras

Analítica

Control de calidad

Instrumentos: Clinitek novus, Clinitex advantus (Siemens), Gasómetro Radiometer (Bioérix), Cobas 221 (ROCHE), GEM 3000 (WERFEN). Panel automatizado para drogas en orina TRIAGE (WERFEN). Konelab 2.0 (LAB IVD). COBAS 6000 O C311 (ROCHE).  
Mantenimiento. Fundamentos de medición. Operativa diaria.

Técnicas CHPR: Ionograma en sangre, determinación de gases en sangre, Estudio cito-químico de LCR y Estudio bioquímico de Líquidos serosos. Tamizaje de drogas en orinas.

Técnicas HC: Examen de orina, determinación de sodio, potasio, cloro, calcio, fósforo, magnesio, creatinina, urea, ácido úrico, proteínas y glucosa en orina aislada y orina de 24 horas

Cálculo de resultados. Clearance de Creatinina y urea. Cálculo de resultados en determinaciones con muestras de orinas de 24 horas.

Post analítica

Interpretación de resultados. Correlación fisiopatológica. Valores críticos

Informe de resultados

### **Bibliografía:**

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