

## **SEMINARIO DE MEDIO INTERNO**

### **Disertante: Dr. Raúl de Miguel**

- Ex jefe áreas: Medio Interno–Marcadores Cardíacos–Urgencias. Laboratorio Central Htal. Italiano Bs. As
- Bioquímico Especialista en Química Clínica (Asociación Bioquímica Argentina)
- Bioquímico Especialista en Laboratorios Terapia Intensiva y Urgencias (Sociedad Argentina de Terapia Intensiva)
- Profesor Adjunto de Medio Interno – Marcadores Cardíacos – Urgencias  
Facultad de Ciencias Médicas Hospital Italiano Bs. As – Bioquímica.
- Responsable del sitio WEB [www.labdeurgencias.com.ar](http://www.labdeurgencias.com.ar)

### **Objetivos:**

Se plantearán en el desarrollo de la actividad:

- Los tópicos **primordiales de Medio Interno** con el objetivo de lograr **capacitación profesional** para desempeñarse en el ámbito de un **Laboratorio de Urgencias**
- Aspectos **fisiológicos, fisiopatológicos, bioquímicos** y **médicos** de consideración a fines de lograr un manejo cabal de los resultados de Medio Interno que permitan validar resultados con fundamento lógico y conocer las **necesidades médicas**
- Las **herramientas** necesarias para lograr **mejores condiciones** en el **procesamiento de muestras** y la **validación de resultados** solicitados en carácter de **urgencia**.

El esquema de actividades para lograr el objetivo mencionado serán:

### **Charlas – Ejercicios en cada tópico**

### **PROGRAMA:**

#### **Charla 1**

#### **Gases en Sangre: EAB I**

Mecanismos de homeostasis. Mecanismos de alteración. **Ejercicio de aplicación de los conceptos fisiológicos esenciales.** Patologías que generan alteración. **Ejercicios para plantear expectativas de resultados de pacientes en Guardia Médica en base a diagnóstico presuntivo.**  
Alteraciones simples, perfil de presentación en protocolo de gases en sangre.

#### **Gases en Sangre: EAB II**

Alteraciones mixtas del EAB. Fórmulas de compensación para detectar la existencia de más de una causa de alteración. Uso de las mismas. **Ejercicios de aplicación de las fórmulas.** Alteraciones dobles y triples. **Ejercicios de Casos clínicos.** Pautas para validación de resultados de EAB

## Charla 2

### **Gases en Sangre: OXIGENO I**

Aspectos fisiológicos de los procesos de ventilación, difusión y transporte. Patologías que alteran las etapas del proceso. **Ejercicios**. Parámetros que se afectan del protocolo de gases en sangre ante fallas en cada etapa.

### **Gases en Sangre: OXIGENO II**

Aporte de oxígeno a los tejidos. Shock: causas, proceso de evolución. Evaluación de la captación tisular de oxígeno: par arterio-venoso de gases en sangre, saturación venosa central. Aporte de laboratorio.

## Charla 3

### **Cationes: SODIO**

Aspectos fisiológicos, fisiopatológicos y metodológicos de consideración en la validación de resultados. Asociación entre patologías de los pacientes y resultados. **Ejercicios**. Pseudo hiponatremia

### **Cationes: POTASIO**

Aspectos fisiológicos, fisiopatológicos y metodológicos, presentación de los mismos en resultados. Casos clínicos. Pautas de validación. Pseudo hipopotasemia.

### **Cationes: CALCIO IONICO**

Aspectos fisiológicos, fisiopatológicos y metodológicos. Causas de alteración de resultados. Aspectos pre-analíticos de consideración. Casos clínicos. Pautas de validación.

## Charla 4

### **Aniones: CLORO**

Aspectos fisiológicos, fisiopatológicos y metodológicos. Aplicación clínica. Interpretación de resultados. **Casos clínicos**. Pautas de validación. Correcciones en valores de Anión Restante (pH, albúmina)

### **Aniones: ACIDO LACTICO**

Aspectos fisiológicos, fisiopatológicos y metodológicos, efecto de los mismos en resultados. Pautas de validación. Aporte a la interpretación de disturbios del EAB. **Casos clínicos**

**Espacio para consultas / aclaraciones.**