

## Programa II Beca de Investigación Quincke

**Lunes, 29 julio del 2013. Hora: 9:00 am (Para ambos grupos). Lugar: Salón de Reuniones Facultad de Ciencias Médicas "Dr. Miguel Enriquez".**

### Conferencias:

- *Aporte de las ciencias médicas alemanas en el desarrollo médico cubano hasta la primera mitad del Siglo XX.* Dr. Gregorio Delgado García, Historiador del Ministerio de Salud Pública.
- *Heinrich Quincke y los inicios del estudio del líquido cefalorraquídeo.* Javier González Argote y William Castillo González
- *Aspectos morfológicos del sistema nervioso central.* Dr. Orlando Tomé, Sociedad Cubana de Ciencias Morfológicas.
- *Breve recorrido por la fisiología del sistema nervioso central.* Dr. Cs. Carlos Santos Anzorandia, Presidente de la Sociedad de Neurociencias de Cuba (SONECUB).
- *Vacuna cubana contra el meningococo B.* Dr. C. Oliver Pérez Martín, Presidente de la Sociedad Cubana de Inmunología.
- *Introducción a la Neuroinmunología.* Dr. C. Alberto Juan Dorta Contreras, Laboratorio Central de Líquido Cefalorraquídeo.
- *MASP2 en suero y líquido cefalorraquídeo.* Dr. Asdrúbal Arias Morales, LABIOFAM.

**Martes, 30 julio del 2013. Hora: 9:00 am y 1:00 pm. Lugar: Laboratorio Central de Líquido Cefalorraquídeo (LABCEL)**

**Conferencia:** *Líquido cefalorraquídeo. Aspectos teóricos de la dinámica de difusión de proteínas. Planteamiento del problema científico a resolver en la semana: Ficolinas H y M.* Dr. Cs. Alberto Dorta Contreras.

**Trabajo práctico:** Medidas de bioseguridad en el laboratorio. Manejo de muestras biológicas, uso de pipetas automáticas, diluciones y empleo del pie del rey. Inmunodifusión radial simple.

**Miércoles, 31 julio del 2013. Hora: 9:00 am y 1:00 pm. Lugar: LABCEL.**

**Conferencia:** *Determinación de proteínas en suero y LCR. Fórmulas para calcular la síntesis intratecal de inmunoglobulinas. Complemento. Vías del complemento. Funciones. Peso molecular de proteínas y dinámica de la difusión. Teoría de la difusión molecular/flujo del Líquido cefalorraquídeo.* M. Sc. Bárbara Padilla y Dr. C. Alberto Dorta Contreras.

**Trabajo práctico:** ¿Cómo se construye un Reibergrama? Elementos a tomar en cuenta. Peso molecular de proteínas y dinámica de la difusión. Teoría de la difusión molecular/flujo del LCR. Determinación de las diferentes agregaciones en las Ficolinas H y M.

**Jueves, 1 Agosto del 2013. Hora: 9:00 am y 1:00 pm Lugar: LABCEL.**

**Conferencia:** *Diseño de nuevos medicamentos por métodos "in silico" por Bioinformática.* Dr. William Miranda Delgado, Universidad de La Habana.

**Conferencia:** *Métodos para evaluar la calidad de la ciencia universitaria.* Dra. Kiria Hernández Ferrades y Lic. Lissette Cárdenas de Baños.

**Trabajo práctico:** Lectura de las placas de Inmunodifusión radial. Cálculos y curvas de calibración. Confección digital del Reibergrama.

**Viernes, 2 Agosto del 2013. Hora: 9:00 am y 1:00 pm. Lugar: LABCEL.**

**Conferencia:** Nuevos software para el estudio neuroinmunológico del LCR. Sistema Xavia LCR. Ing. Rabelo. Universidad de las Ciencias Informáticas (UCI).

**Trabajo práctico:** Cuantificación de las formas de agregación de las Ficolinas M y H.

**Viernes, 2 Agosto del 2013. Hora: 5:00 pm (Para ambos grupos). Lugar: Museo del Chocolate. Habana Vieja.**

Conclusión y clausura de la II Beca de Investigación Quincke.