

**IV Congreso Iberoamericano de Salud Ambiental para el Desarrollo Sustentable y
XX Congreso Argentino de Toxicología. Santa Fe 20 al 22 de septiembre de 2017**

Taller: EPIGENÉTICA. (Viernes 22/09/2017, de 8 a 9 hs, Hotel ATE)

Dra. Gabriela Altamirano^{1,3}, Dra. Florencia Rosetti^{2,3}

¹Cátedra de Patología Humana, FBCB-UNL; ²Departamento de Bioquímica Clínica, FBCB-UNL. ³Instituto de Salud y Ambiente del Litoral. ISAL, UNL-CONICET. Santa Fe, Argentina

Programa

- Concepto de Epigenética. Definiciones generales. Relación entre genética y epigenética. Estructura de la cromatina.
- Modificaciones epigenéticas. Metilación del ADN. Modificaciones post-traduccionales de las histonas y su relación con la expresión génica.
- Análisis bioinformático. Búsqueda de Islas CpG y sitios de unión a factores de transcripción. Diseño de oligonucleótidos.
- Técnicas para el estudio de componentes epigenéticos. Bisulfitación. Digestión con enzimas sensibles a metilación seguida de PCR en tiempo real. Inmunoprecipitación de la cromatina (ChIP). Análisis de los resultados.