

## **EPIGENÉTICA: REGULACIÓN DE LA EXPRESIÓN GÉNICA Y AMBIENTE**

**Coordinación: Gabriela Bedó, Adriana Parodi**

**Martes y Jueves de 16:30 a 18:30**

### **ESTRUCTURA, DINÁMICA DE LA CROMATINA Y EXPRESIÓN GÉNICA**

Introducción a la epigenética. Modificaciones de la cromatina: modificadores de la cromatina, variantes de histonas y remodeladores

Análisis globales de la cromatina. Metilación del ADN. Territorios

El rol de los ARNs en la modificación de la cromatina. Estructura y mantenimiento de la heterocromatina. El caso de la inactivación del cromosoma X

Cromatina y diferenciación

Memoria epigenética. Establecimiento y mantenimiento de estados heredables

Cromatina y ambiente

**(4 teóricos y 3 seminarios)**

**Taller-práctico.** Inmunoprecipitación de cromatina para el estudio de la regulación génica

**(4 clases prácticas)**

### **MARCAS EPIGENÉTICAS Y ORGANIZACIÓN DEL COMPORTAMIENTO**

Efectos organizacionales de los esteroides sexuales en el cerebro a través de mecanismos epigenéticos

Rol del complemento cromosómico XX/XY en los mecanismos epigenéticos involucrados en la diferenciación sexual del cerebro.

Experiencias tempranas y cambios epigenéticos en la organización del comportamiento

Aspectos epigenéticos involucrados en la adicción a drogas

Epigenoma y ambiente. Imprinting. Herencia inter y transgeneracional

**(4 teóricos y 3 seminarios)**

### **EPIGENÉTICA Y CÁNCER**

Epigenética y cáncer. Papel de la metilación del ADN

Métodos de análisis de datos epigenéticos.

**(2 teóricos y un seminario)**