**Búsqueda de postulante para presentación a beca doctoral CONICET 2020**

**Lugar de trabajo**: Laboratorio Dra. María Roqué: Alteraciones genéticas y epigenéticas en patologías humanas. Instituto de Histología y Embriología, IHEM-CCT CONICET, Mendoza.

**Directora**: Dra. María Teresita Branham

**Tema de trabajo**: Estudio de la regulación epigenética de ID4 en cáncer de mama

En nuestro laboratorio estudiamos mecanismos epigenéticos asociados al desarrollo y progresión del cáncer de mama. En particular el proyecto de la beca pretende comprender cómo es la regulación epigenética de una proteína llamada ID4. El estudio de la regulación de la expresión de ID4 tiene gran importancia para el estudio del cáncer de mama dado que ID4 es un regulador del gen BRCA1 y regulador de la expresión del receptor a estrógenos. Durante el desarrollo de este proyecto se aplicarán técnicas como: real time PCR, PCR, MSP, MS-MLPA, cultivo celular, silenciamiento génico por shRNA, CRISPR/CAS9 entre otras.

**Requisitos del Candidato:** Graduados o estudiantes avanzados de Biología (tesina a rendir durante 2020), Bioquímica, Biología molecular o carreras afines.

Se valorará un buen conocimiento del idioma inglés, buen promedio general y predisposición al trabajo en equipo.

**Publicaciones del grupo de trabajo relacionados con la temática del proyecto.**

*-Epigenetic regulation of ID4 in breast cancer: tumor suppressor or oncogene?* Daniela Nasif, Emanuel Campoy, Sergio Laurito, Richard Branham, Guillermo Urrutia, María Roqu and María T. Branham. Clinical Epigenetics, 2018.

*-Epigenetic regulation of ID4 in the determination of the BRCAness phenotype in breast cancer.*Branham MT, Campoy E, Laurito S, Branham R, Urrutia G, Orozco J, Gago F, Urrutia R and Roqué M. Breast Cancer Research and Treatment, 2016

*-Methylation profile of triple-negative breast carcinomas*. Branham MT, Marzese DM, Laurito SR, Gago FE, Orozco JI, Tello OM, Vargas-Roig LM and Roqué M. Oncogenesis, 2012

Los interesados deberán enviar una carta de presentación y CV a: mariatbranham@gmail.com/mtbranham@mendoza-conicet.gob.ar