



Proyecto: Desarrollo y regeneración de las células β pancreáticas

Investigador responsable: Santiago A. Rodríguez Seguí

Cooperación internacional: Proyecto desarrollado en conjunto con el Dr. Ludovic Vallier (Univ. de Cambridge, Reino Unido), co-financiado por la Royal Society.

Tema de trabajo: La pérdida de función de las células β productoras de insulina ocasiona diabetes. Su reemplazo por células producidas *in vitro* podría curar la enfermedad. En este proyecto se propone estudiar los mecanismos epigenéticos que se activan durante el desarrollo y regeneración de las células β en modelos humano (**diferenciación *in vitro* a partir de células madre**) y ratón (**cultivo de páncreas embrionario**). Para ello en nuestro grupo empleamos técnicas de RT-qPCR, inmunoprecipitación de cromatina (ChIP), **inmunofluorescencia** y también técnicas secuenciación de última generación (**single-cell RNA-seq**).

Lugar de trabajo: Instituto de Fisiología, Biología Molecular y Neurociencias (IFIBYNE-UBA-CONICET).

Contacto: srodriguez@fbmc.fcen.uba.ar
<https://ifibyne.fcen.uba.ar/grupo-rodriguez-segui/>

