

Se busca estudiante avanzado de Biología, Biotecnología, Bioquímica para realizar tesis de Licenciatura con posibilidad de presentarse a beca doctoral CONICET

Proyecto: “ Polimorfismos de un Solo Nucleótido (SNPs) en regiones codificantes del gen *GPM6A*: como posibles biomarcadores de trastornos neuropsiquiátricos.” PICT 2016-1223

Director: Dra. Camila Scorticati

Lugar de Trabajo: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas “Rodolfo A Ugalde” (IIB-INTECH-CONICET). Av. 25 de Mayo s/n y Francia. Campus Miguelete. UNSAM. <http://www.iib.unsam.edu.ar>

El postulante se incorporará al grupo de neurobiología del IIB que estudia los mecanismos celulares y moleculares implicados en la plasticidad neuronal estructural mediada por la glicoproteína de membrana neuronal M6a. En particular, se pretende caracterizar variantes reportadas y validadas del gen de M6a humano disponibles en la base de datos del National Center of Biotechnology (NCBI, dbSNP) y predecir su riesgo funcional mediante el análisis *in silico* e *in vitro*.

Dicho proyecto involucra el desarrollo de técnicas de cultivo primario de neuronas y líneas celulares, mutagénesis sitio-dirigida, clonado en vectores de expresión y microscopía confocal de fluorescencia. Análisis bioinformático de secuencias y bioestadístico de los resultados obtenidos.

Requisitos: menor de 26 años, promedio mayor a 7.50 (sin aplazos), conocimientos de inglés (al menos FC). Enviar cv + analítico a cscorticati@iib.unsam.edu.ar o cscorticati@iibintech.com.ar

Referencias

1: Formoso K, Garcia MD, Frasch AC, Scorticati C. Evidence for a role of glycoprotein M6a in dendritic spine formation and synaptogenesis. *Mol Cell Neurosci*. 2016 Dec;77:95-104. doi: 10.1016/j.mcn.2016.10.005. Epub 2016 Oct 26. PubMed PMID: 27793698.

2: Formoso K, García MD, Frasch AC, Scorticati C. Filopodia formation driven by membrane glycoprotein M6a depends on the interaction of its transmembrane domains. *J Neurochem*. 2015 Aug;134(3):499-512. doi: 10.1111/jnc.13153. Epub 2015 Jun 17. PubMed PMID: 25940868.

3: Formoso K, Billi SC, Frasch AC, Scorticati C. Tyrosine 251 at the C-terminus of neuronal glycoprotein M6a is critical for neurite outgrowth. *J Neurosci Res*. 2015 Feb;93(2):215-29. doi: 10.1002/jnr.23482. Epub 2014 Sep 19. PubMed PMID: 25242528.