



RESUMEN CURRICULAR

NOMBRE ROMO RODRÍGUEZ, Rubí Esmeralda Becario de Investigación Matrícula: 97222359 CVU 289011	ADSCRIPCIÓN Becario IMSS Laboratorio de Oncoinmunología Centro de Investigación Biomédica de Oriente Instituto Mexicano del Seguro Social. Km4.5 Carretera Atlixco-Metepec HGZ5 74360 Puebla, Pue., MEXICO. Estudiante de Doctorado en Ciencias Fisiológicas Instituto de Fisiología Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.
rubiromo2306@gmail.com rubiesroro@hotmail.com	

EDUCACIÓN/ENTRENAMIENTO

INSTITUCIÓN	GRADO	CAMPO DE ESTUDIO
Universidad Autónoma de Nuevo León, MEX	Licenciatura	Químico Clínico Biólogo
Instituto Politécnico Nacional, MEX	Maestría en Ciencias en Biomedicina Molecular	Fisicoquímica de proteínas

A. Descripción trabajo y línea de investigación

Mi área de interés es el estudio de la biología del trasplante de células troncales y progenitoras hematopoyéticas en la regeneración hematopoyética de rescate en la población pediátrica con leucemia aguda. Debido a que las leucemias agudas representan la principal causa de mortalidad en pacientes pediátricos a nivel mundial y el trasplante de células troncales y progenitoras hematopoyéticas constituye un procedimiento reservado para pacientes de alto riesgo resulta de vital importancia la investigación de factores microambientales receptor-donador asociados con el éxito de la reconstitución post trasplante. Mediante el empleo de plataformas personalizadas tridimensionales tipo organoide que permiten recapitular el binomio microambiente del receptor-células troncales y progenitoras del donador es posible estudiar las interacciones y la identificación de factores involucrados en el injerto del trasplante. Herramientas como la citometría de flujo multiparamétrica permitirá evaluar la capacidad de diferenciación y proliferación de las células donadoras en estos sistemas *in vitro*.

B. Posiciones académicas y laborales

- 2012 – 2013 Químico docente en el Laboratorio de Micología. Centro Regional de Control de Enfermedades Infecciosas. Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León. Monterrey, Nuevo León, México.
- 2016 – 2018 Auxiliar de Investigación en el Laboratorio de Investigación Bioquímica y Biofísica Computacional. Escuela Nacional de Medicina y Homeopatía, Instituto Politécnico Nacional. Ciudad de México, México.

Membresías profesionales y Honores

- 2012 Mención Honorífica. Facultad de Medicina, UANL.
- 2019 – presente Sociedad Mexicana para la Investigación en Células Troncales, A.C.
- 2020 - presente Sociedad Mexicana de Inmunología A.C.