



Nombres:

RICARDO BENJAMÍN

Apellidos:

MACCIONI BARAONA

Contacto (Opcional):

http://www.biologia-ciencias-uchile.cl/wp/?page_id=835, rmaccion@uchile.cl

Título Profesional o Grado Académico (incluya el año de obtención):

BIOQUÍMICO, 1969, UNIVERSIDAD DE CHILE.

Estudios de Postgrado o Especialización (institución donde lo obtuvo y año de obtención):

LICENCIADO EN BIOQUÍMICA, 1969, UNIVERSIDAD DE CHILE.

DOCTOR EN CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CHILE, 1975.

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

PROFESOR TITULAR DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE. DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS. MIEMBRO CORRESPONDIENTE DE LA ACADEMIA CHILENA DE CIENCIAS.

Reseña de su actividad laboral actual:

Temas de investigación o interés:

Nuestra investigación ha estado orientada a las bases celulares que determinan la organización arquitectónica de las células, con un énfasis en la regulación de las proteínas del citoesqueleto en el marco del ensamblaje celular de esta red de filamentos. Estudiamos los mecanismos de polimerización de microtúbulos, la función de las proteínas MAPs y el rol de las interacciones macromoleculares que definen las asociaciones entre microtúbulos, filamentos de actina y filamentos intermedios.

En este contexto, nuestro trabajo ha realizado aportes al conocimiento de la dinámica del citoplasma que han permitido una apertura conceptual sobre los procesos de auto-ensamblaje de las proteínas que conforman la arquitectura celular, y la complejidad de su organización.

Nuestra investigación se extiende a la vertiente neurobiológica con estudios sobre la cadena de eventos moleculares y celulares en torno al desarrollo neurótico y axonogénesis, así como a la patogénesis de trastornos neurodegenerativos como la enfermedad de Alzheimer. Recientes estudios llevaron a descubrir que la desregulación de la quinasa cdk-5 constituye una etapa crítica en la vía hacia la neurodegeneración (<http://www.biologia-ciencias-uchile.cl/>).

Fecha de publicación: agosto 2011.