



Nombres:

OSVALDO ENRIQUE

Apellidos:

ÁLVAREZ ARAYA

Contacto (Opcional):

ovalvarez@uchile.cl

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

BIOQUÍMICO, UNIVERSIDAD DE CHILE, 1966

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

DOCTOR EN CIENCIAS, UNIVERSIDAD DE CHILE, 1974

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**PROFESOR TITULAR DEL DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA,
UNIVERSIDAD DE CHILE.**

Reseña de su actividad laboral actual:

Fisiología celular, Canales de iones.

Construcción de modelos moleculares y cinéticos para guiar las estrategias experimentales e interpretación de los resultados

LISTA DE PUBLICACIONES INDEXADAS: (últimos 10)

1. Alvarez, O., Rosenmann, E., Bezanilla, F., González, C. y Latorre, R. Helical nature of the voltage sensor. *En: Epithelia, Pumps, Transporters and Ion Channels*. Eds. F. Bezanilla and F. Sepúlveda. Plenum US, 2005.

2. Gonzalez, C., Morera, F., Rosenmann, E., Alvarez, O., and Latorre, R. (2005) S3b Amino Acid Residues Do Not Shuttle Across the Bilayer in Voltage-Dependent Shaker K⁺ Channels. Proc. Natl. Acad. Sci. U. S. A. 2005 102: 5020-5025. Journal ISSN: 0027-8424
3. Carvacho, I., Gonzalez, W., Torres, Y P., Brauchi, S., Alvarez, O., Gonzalez-Nilo, F D., y Latorre, R. (2008) Intrinsic Electrostatic Potential in the BK Channel Pore: Role in Determining Single Channel Conductance and Block. J. Gen. Physiol 131: 147-161. Journal ISSN. 0022-1295
4. Baez-Nieto D, Castillo JP, Dragicevic C, Alvarez O, y Latorre R (2011) Thermo-TRP channels: biophysics of polymodal receptors. Adv Exp Med Biol. 704: 469-490. Journal ISSN: 0065-2598
5. Contreras G, Neely A, Alvarez O, Gonzalez C, y Latorre R. (2012) Modulation of BK channel voltage gating by different auxiliary β subunits. Proc Natl Acad Sci U S A. 109: 18991-18996. Journal ISSN: 0027-8424.
6. Contreras GF, Castillo K, Enrique N, Carrasquel-Ursulaez W, Castillo JP, Milesi V, Neely A, Alvarez O, Ferreira G, Gonzalez C, Latorre R. (2013). Journal ISSN: 1933-6950

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN: (últimos 10 años)

- FONDECYT. 2007-2010 Co-investigador del proyecto. 1070049 BASES MOLECULARES DE LA SENSIBILIDAD TERMICA EN MAMIFEROS. . PI: Ramón Latorre.
- FONDECYT. 2004-2006 Co-investigador del proyecto. 1030830. MECANISMO MOLECULAR DEL ACOPLAMIENTO ENTRE UN CANAL DE K⁺ ACTIVADO POR CA²⁺ (BKca) Y SUS SUBUNIDADES MODULADORES B. PI: Ramón Latorre.
- FONDECYT. 2008-2010 Co-investigador del proyecto FONDECYT 1080670. Cobre y el Zinc como moduladores de plasticidad neuronal. Estudios a diferentes niveles: Rebanadas y neuronas aisladas de hipocampo . PI: Cecilia Vergara.

Actualización, mayo 2014