

Nombres:

DANIEL ALEJANDRO

Apellidos:

BASILIO SEYLER

Contacto (Opcional):

daniel.basilio@uchile.cl



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

LICENCIADO EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CHILE, 2004.

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

MASTER OF SCIENCE, NEUROSCIENCE, ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE, NY USA, 2007.

DOCTOR OF PHILOSOPHY, BIOPHYSICS, ALBERT EINSTEIN COLLEGE OF MEDICINE, NY USA, 2010.

POSTDOCTORAL ASSOCIATE, STRUCTURAL BIOLOGY, CORNELL UNIVERSITY, NY USA , 2011-2014.

Actividad Actual e Institución en la cual trabaja:

**PROFESOR ASISTENTE DE LA UNIVERSIDAD DE CHILE.
DEPARTAMENTO DE BIOLOGÍA, FACULTAD DE CIENCIAS.**

Reseña de su actividad laboral actual:

Área de Investigación: Biofísica y Fisiología Celular.

Línea de Investigación: Biofísica y biología estructural de proteínas involucradas en el transporte de iones en membranas biológicas.

Docencia: Fisiología General.

PUBLICACIONES INDEXADAS:

1. Sáez JC, Retamal MA, **Basilio D**, Bukauskas FF, Bennett MV. "Connexin-based gap junction hemichannels: gating mechanisms". 2005. *Biochim Biophys Acta*. 1711(2):215-24.
2. **Basilio D**, Juris SJ, Collier RJ, Finkelstein A. "Evidence for a proton-protein symport mechanism in the anthrax toxin channel". 2009. *J Gen Physiol*. 133(3):307-14.
3. **Basilio D**, Jennings-Antipov LD, Jakes KS, Finkelstein A. "Trapping a translocating protein within the anthrax toxin channel: implications for the secondary structure of permeating proteins". 2011. *J Gen Physiol*. 137(4):343-56.
4. **Basilio D**, Kienker PK, Briggs SW, Finkelstein A. "A kinetic analysis of protein transport through the anthrax toxin channel". 2011. *J Gen Physiol*. 137(6):521-31.
5. Castillo JP, De Giorgis D, **Basilio D**, Gadsby DC, Rosenthal JJC, Latorre R, Holmgren M, Bezanilla F. "Energy landscape of the reactions governing the Na⁺ deeply occluded state of the Na⁺/K⁺-ATPase in the giant axon of the Humboldt squid". 2011. *Proc Natl Acad Sci U S A*. 108(51):20556-61.
6. Eugenin EA, **Basilio D**, Sáez JC, Orellana JA, Raine CS, Bukauskas F, Bennett MV, Berman JW. "The role of gap junction channels during physiologic and pathologic conditions of the human central nervous system". 2012. *J Neuroimmune Pharmacol*. 7(3):499-518.
7. **Basilio D**, Noack K, Picollo A, Accardi A. "Conformational changes required for H⁺/Cl⁻ exchange mediated by a CLC transporter". 2014. *Nat Struct Mol Biol*. 21(5):456-63.
8. **Basilio D**, Accardi A. "A Proteoliposome-Based Efflux Assay to Determine Single-Molecule Properties of Cl⁻ Channels and Transporters". 2015. *J Vis Exp*. (98), e52369.
9. Castillo JP, Rui H, **Basilio D**, Das A, Roux B, Latorre R, Bezanilla F, Holmgren M. "Mechanism of potassium ions uptake by the Na⁺/K⁺-ATPase". 2015. *Nat Commun*. (accepted).

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN:

1. Project Number: 79130037. Title: Biofísica de transporte de iones en las familias de proteínas CLC y NA/K ATPASAS: investigación y docencia. Funding Source : CONICYT Inserción de Capital Humano en la Academia. Role: Investigador Principal. Begin year: 2013 End year : 2016.

Fecha de publicación: Mayo 2015