



CURRICULUM VITAE

- ANTECEDENTES PERSONALES

Nombre: GUSTAVO ADOLFO CERDA GALLARDO

Fecha de Nacimiento: 31 de mayo de 1989

Nacionalidad: Chilena

Fecha de Ingreso: Marzo de 2013

Nivel y dedicación: Jornada Normal (44 hrs)

Departamento: Vicerrectoría de Investigación y Desarrollo

Contacto: gcerda@cmabiobio.cl, +56 41 2661356

- TITULOS, GRADOS Y PERFECCIONAMIENTO ACADEMICOS Y PROFESIONAL

-. **Título:** Bioingeniero. 2013, Universidad de Concepción, Concepción.



ANTECEDENTES ACADÉMICOS

Bioingeniero.

Facultad de Ciencias Biológicas

Universidad de Concepción

2007 - 2013

ANTECEDENTES LABORALES

Centro de Microscopía Avanzada, CMA BioBío

- Unidad Científico-tecnológico
- Encargado servicios de microscopía confocal y superresolución.
- Encargado Unidad de Citometría
- Apoyo a dirección ejecutiva
- Director Ejecutivo

2013 - Presente

2017 - Presente

ACTIVIDADES CMA BIO-BIO

Difusión Centro de Microscopía Avanzada

Coordinación de contenido en capítulo de programa Canal 24Horas dedicado al CMA BIOBIO.

Gestión, redacción y promoción de notas e insertos periodísticos en diarios de circulación nacional.

Redacción y preparación de artículos de difusión en revistas científicas de circulación nacional.

2013 a la fecha

Actividades de Extensión del CMA-BíoBío

Organización y coordinación de visitas guiadas al CMA BíoBío para estudiantes y/o profesores de:

- Carrera de Biología, Universidad de Concepción
- Carrea de Medicina, Universidad de Concepción
- Carrera de Bioingeniería, Universidad de Concepción
- Carrera de Tecnología Médica, Universidad de Concepción
- Carrera de Bioquímica, Universidad de Concepción
- Carrera de Pedagogía, Universidad de Concepción
- Carrera de Tecnología Médica, Universidad San Sebastián
- Estudiantes colegio Concepción, Concepción
- Estudiantes colegio St John's, Concepción
- Estudiantes colegio Mozart, Concepción

2013 a la fecha



ACTIVIDADES DOCENCIA Y ORGANIZACIÓN

Gestión, coordinación, divulgación y participación Curso "Advanced Microscopy Talks" Universidad de Concepción	Octubre 2019
Organización y coordinación actividad difusión "Avanzando hacia la microscopía de célula viva <i>high throughput</i> con IncuCyte S3". Universidad de Concepción	Septiembre 2019
Organización y difusión charla "Modulación sináptica mediada por gliotransmisores en la salud y la enfermedad" – Dr. Christian Bonansco Universidad de Concepción	Marzo 2019
Organización, diseño y promoción de "Ciclo de Charlas Biología Celular con aplicaciones Biomédicas" Universidad de Concepción	Abril 2018
Organización workshop "Microdissección láser al servicio de la biotecnología" Universidad de Concepción	Octubre 2017
Docente módulo ' <i>Imaging</i> ' del Programa de Doctorado de Biología Celular y Molecular, UdeC Charla "Microscopía de superresolución" Universidad de Concepción	Mayo – Junio 2017
Participación en parte práctica de curso de postgrado "Citometría de Flujo y Cell Sorting" Universidad de Concepción	Marzo 2017
Comité Organizador Conferencia "Imagen Hiperespectral en la vida real. Aplicaciones prácticas en diferentes disciplinas científicas". Universidad de Concepción	Agosto 2016
Docente módulo ' <i>Imaging</i> ' del Programa de Doctorado de Biología Celular y Molecular, UdeC Charla "Microscopía de superresolución" Universidad de Concepción	Junio 2016
Docente módulo ' <i>Imaging</i> ' del Programa de Doctorado de Biología Celular y Molecular, UdeC Charla "Microscopía de superresolución. Qué son y cómo funcionan" Universidad de Concepción	Mayo 2015



Comité Organizador Seminario "Aplicaciones de la Espectroscopía Infrarroja en el estudio de Sistemas Biológicos: Econología, Taxonomía y Biodiversidad"

Universidad de Concepción

Diciembre 2014

Participación en mesa redonda con charla titulada: "Superresolución: Definiendo la estructura celular a nanoescala"

XI Jornadas Chilenas de Anatomía, UFRO

Noviembre 2014

Comité Organizador de Curso-Taller "Métodos de Espectroscopía Vibracional, Microespectroscopía FT-IR y Análisis de Imágenes Espectrales".

Universidad de Concepción

Septiembre 2014

Docente módulo 'Imaging' del Programa de Doctorado de Biología Celular y Molecular, UdeC Charla "Microscopía de superresolución. Qué son y cómo funcionan"

Universidad de Concepción

Mayo 2014

Comité Organizador de Curso "Citometría de Flujo: Aplicaciones al estudio de ADN"

Expositores: Dr. Marcelo Bustamante, UCSC, Chile.

Dra. María Silvina Soto, Instituto de Floricultura-CNIA-INTA, Argentina.

Universidad de Concepción

Mayo 2014

Comité Organizador y Expositor en "Curso de Microscopía: Técnicas de Microscopía Avanzada".

Expositor en Charla "Microscopía de Superresolución: SR-SIM".

Universidad de Concepción

Agosto 2013

Expositor en actividad de extensión "Introducing Biophysics to High Schools", segunda versión

Charla: "Observando lo inobservable. Microscopía confocal y superresolución"

Universidad de Concepción

Agosto 2013

Workshop de Microscopía Avanzada

Charla: Microscopía de Superresolución. Sistema de superresolución SIM

BIOREN - UFRO

Mayo 2013

ACTIVIDADES DE CAPACITACIÓN

Congreso 17th International *European Light Microscopy Initiative*
ELMI 2018, Dublin, Irlanda

Junio 2018

Congreso 17th International *European Light Microscopy Initiative*
ELMI 2017, Dubrovnik, Croacia

Mayo 2017



Congreso Spanish-Portuguese Meeting for Advanced Optical Microscopy

SPAOM 2016, Bilbao, España

Octubre 2016

Participación en Charlas Teoría sobre fijadores e Inducción de Anticuerpos para optimizar en análisis en Microscopía Confocal.

Universidad de Concepción

Mayo 2016

Curso "New Trends in Advanced Fluorescent Techniques"

Universidad de Concepción

Enero 2016

Participación en Seminario Aproximaciones Microscópicas a la Biología Regenerativa.

Universidad de Concepción

Julio 2014

Workshop de Microscopía Fotónica Avanzada

Universidad Autónoma de Barcelona, Barcelona, España

Noviembre 2013

Participación en Simposio Diagnóstico Genético: una mirada Integrada.

Universidad de Concepción

Julio 2013

Curso Actualizaciones y aplicaciones en Citometría de Flujo y Cell Sorting.

Universidad de Concepción

Mayo 2013

PRODUCCIÓN CIENTÍFICA

Cuba-Díaz, M., Cerda, G., Rivera, C., Gómez, A. Genome size comparison in *Colobanthus quitensis* populations show differences in species ploidy. Polar Biology

Salazar, K., Cerda, G., Martínez, F., Sarmiento, J., González, C., Rodríguez, F., García-Robles, M., Tapia, J., Cifuentes, M., Nualart, F. SVCT2 transporter expression is post-natally induced in cortical neurons and its function is regulated by its short isoform. J Neurochem. 2014 Sep;130(5):693-706.

Luciano Ferrada, Gustavo Cerda, Francisco Nualart. 3D morphological characterization by confocal microscopy and super SIM resolution of the balloon-like morphology during neuronal necroptosis. 19th International European Light Microscopy Initiative Meeting, ELMI 2019, 4-7 junio, Brno, República Checa. Poster.

International European Light Microscopy Initiative. Panel Científico

2019

F. Nualart, L. Ferrada, K. Salazar, G. Cerda, F. Espinoza, R. Magdalena, N. Saldivia. Transporter clustering analysis in the neuronal membranes using three dimensional



structured illumination microscopy (3D-SIM). 44th FEBS Congress, 6-11 July, 2019, Krakow, Poland.

FEBS Congress, Panel Científico

2019

*German Osorio, Eder Ramírez, Joanna Tereszczuk, Natalia Saldivia, **Gustavo Cerda**, Fernando Martínez, Katterine Salazar, Francisco Nualart.* CLARITY with normal confocal microscopy: analysis of an astrocyte network. XXXII Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile. 22 – 26 de octubre, Puerto Varas, Chile. Póster

XXXII Reunión Anual Sociedad de Biología Celular de Chile. Panel científico

2019

***Gustavo Cerda**, L. Ferrada, K. Salazar, F. Espinoza, N. Saldivia, F. Nualart.* Three Dimensional Structured Illumination Microscopy (3D-SIM) to evaluate SVCT2 clustering in the neuronal cell membrane.

International European Light Microscopy Initiative. Panel Científico

2018

*Luciano Ferrada, **G. Cerda**, F. Nualart.* Three dimensional Structured Illumination Microscopy (3D-SIM) analysis of neuronal mitochondrial damage induced by Vitamin C oxidation.

International European Light Microscopy Initiative. Panel Científico

2018

***Cerda, G.**, Salazar, K., Nualart, F.* Spectral Confocal Microscopy and three-dimensional structured illumination microscopy (3D-SIM) to evaluate pre- and post-synaptic markers in cortical neurons over-expressing SVCT2.

International European Light Microscopy Initiative. Panel Científico

2017

*Salazar, K. A.; **Cerda Gallardo, G.**; Rodríguez, F. S.; Nualart, F.* Super-resolution confocal analysis to define the localization and relation of SVCT2 with synaptic proteins in cortical neurons.

International Society for Neurochemistry. Panel Científico

2013

*Salazar, K.; **Cerda Gallardo, G.**; Nualart, F.* Análisis confocal de súper-resolución para definir la localización y relación de SVCT2 con proteínas sinápticas en neuronas corticales.

Sociedad de Biología Celular de Chile. Panel Científico

2012