

NOMBRE: PAULINA ALEJANDRA SIERRA ROSALES

ESTUDIOS

ANTECEDENTES ACADÉMICOS	ÁREA DEL CONOCIMIENTO	INSTITUCIÓN	AÑO
TÍTULO PROFESIONAL	Licenciado en Ciencias con Mención en Química	Universidad de Chile	2007
MAGÍSTER	---	---	---
DOCTORADO	Química	Universidad de Chile	2011
OTROS ESTUDIOS	Bachiller en Ciencias Naturales y Exactas	Universidad de Chile	2003

ACTIVIDADES DOCENTES

NIVEL	ESPECIALIDAD	INSTITUCIÓN	AÑO
PREGRADO	Ayudantía "Laboratorio de Química de Aguas"	Universidad de Chile	2006
PREGRADO	Ayudantía "Laboratorio de Fisicoquímica I"	Universidad de Chile	2007
PREGRADO	Académico "Laboratorio de Métodos Instrumentales de Análisis"	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (UMCE)	2013
PREGRADO	Académico "Laboratorio de Química General",	Universidad Metropolitana de Ciencias de la Educación (UMCE)	2013
PREGRADO	Académico "Laboratorio de Química General"	Universidad Nacional Andrés Bello (UNAB)	2016
POSTGRADOS	---	---	---
DOCTORADO	---	---	---
OTROS	---	---	---

PUBLICACIONES últimos 5 años

TÍTULO	TIPO DE PUBLICACIÓN	AÑO
Ethylendiamine-functionalized multi-walled carbon nanotubes prevent cationic dispersant use in the electrochemical detection of DNA.	ISI	2014
Electrochemical characterization of oligonucleotide-carbon nanotube functionalized using different strategies.	ISI	2014
Electrocatalytic activity for O ₂ reduction of unsubstituted and perchlorinated iron phthalocyanines adsorbed on amino-terminated multiwalled carbon nanotubes deposited on glassy carbon electrodes.	ISI	2014
Electrooxidation of DNA at glassy carbon electrodes modified with multi-walled carbon nanotubes with different oxidation degree.	ISI	2014
Catalytic aspects of Metallophthalocyanines adsorbed on gold electrode. Theoretical exploration of the binding nature role.	ISI	2016
Electrochemical determination of food colorants in soft drinks using MWCNT modified GCE.	ISI	2017
Electrochemical and associated techniques for the study of the inclusion complex of Thymol and β-cyclodextrin and its interaction with DNA.	ISI	2018
Electrochemical characterization and electrocatalytic application of gold nanoparticles synthesized with different stabilizing agents.	ISI	2018
Experimental and theoretical insights into the electrooxidation pathway of azo-colorants on glassy carbon electrode.	ISI	2018

In-situ electroreduction of graphene oxide: Increased sensitivity for the determination of NADH.	ISI	2019
MWCNT-modified electrode for voltammetric determination of Allura Red and Brilliant Blue FCF in isotonic sport drinks.	ISI	2019
Electrochemical method to study the environmental behavior of Glyphosate on volcanic soils: Proposal of adsorption-desorption and transport mechanisms.	ISI	2019
Electroanalytical determination of Cd(II) and Pb(II) in bivalve mollusks using electrochemically reduced graphene oxide-based electrode.	ISI	2019

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN PROYECTOS CONCURSABLES últimos 5 años

NOMBRE	ROL	AÑO
Evaluation of the interaction of DNA with food colorants and their metabolites through electrochemical methods. FONDECYT Iniciación (N° 11170901)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	2017
Desarrollo de sensores de ADN sobre electrodos serigrafados modificados con nanopartículas de oro. CONICYT – Apoyo a la formación de redes internacionales para investigadores en etapa inicial (RED1170317)	INVESTIGADOR RESPONSABLE	2017
Quantum Mechanical Exploration of the Molecular Bases of Cancer Through the Understanding of Epigenetic Modifications FONDECYT Regular (N° 1181082)	CO-INVESTIGADOR	2018

