

Premio Prof. Hans Schumacher (Edición 2021)

Mejor Tesis Doctoral en Fisicoquímica Bienio 2019-2020

ESTUDIO SOBRE LA MODIFICACIÓN DE ELECTRODOS CON PELÍCULAS ORGÁNICAS PARA EL ANÁLISIS DE ESPECIES FENÓLICAS



Sabrina Vettorelo egresó como Ingeniera Biomédica en 2015 y obtuvo su título de Doctora en 2020, en la U.N. de Córdoba, con dirección del Dr. Fernando Garay. Su trabajo se enfocó en el desarrollo y aplicación de modelos matemáticos para estudiar diversos mecanismos de reacción que involucran etapas químicas y electroquímicas, acopladas a procesos de adsorción y en sistemas de capa fina. Estos modelos se emplearon para ajustar e interpretar las respuestas experimentales de especies electroactivas y para predecir las mejores condiciones experimentales que permitirían maximizar la respuesta analítica. A la fecha es coautora de seis artículos

científicos en revistas de renombre internacional. Actualmente realiza un posdoctorado sobre el estudio de los procesos de inserción electroquímica acoplados a sistemas rédox para el desarrollo de sensores electroquímicos. Desde 2017, es profesora asistente en la Cátedra de Taller y Laboratorio del Departamento de Electrónica de la FCEFYN, UNC.