

CIENCIA EN JUEGO

INTERCAMBIO DE CARTAS

FICHA NRO. 126

NOMBRE: Silvestre Manuel Bongiovanni Abel

CIUDAD/PROVINCIA: Mar del Plata, Buenos Aires

LUGAR DE TRABAJO: Instituto de Investigaciones
en Ciencia y Tecnología
de Materiales

DISCIPLINA CIENTÍFICA: Ciencias de los materiales

ESPECIALIDAD: Nanomateriales poliméricos
para aplicaciones biomédicas



¿QUIÉN SOY?



¡Hola! Mi nombre es **Silvestre Bongiovanni Abel**, soy investigador del CONICET y docente de la UNMDP. Trabajo desde 2018 en INTEMA en el Área Polímeros Biomédicos. Previamente, estudié Licenciatura y Doctorado en Ciencias Químicas en la UNRC.

La curiosidad y la búsqueda del porqué de las cosas estuvieron presentes en mi vida desde la infancia. Siempre me gustaron mucho las actividades intelectuales, particularmente las relacionadas con las ciencias exactas. Es así que, decidí cursar la Licenciatura en Química con el objetivo de aprender más sobre esta intrigante disciplina y en un futuro dedicarme a la investigación en el ámbito académico.



¿QUÉ INVESTIGO?

Mis investigaciones están orientadas al diseño de nuevos materiales poliméricos que presenten funcionalidades para su uso en el campo biomédico. Me dedico a sintetizar y procesar polímeros en escala nanométrica (del orden de la millonésima parte de un centímetro: 0,000000001 metros) mediante variadas técnicas para otorgarle propiedades útiles en vistas de ser empleados como materiales antimicrobianos. El objetivo es que sean capaces de inactivar microorganismos patógenos por sí mismos o con la ayuda de terapias asistidas por radiación. Además, muchos de ellos pueden ser útiles también como soportes para el crecimiento celular y tienen aplicaciones en el campo de la regeneración de tejidos.

¿POR QUÉ ES IMPORTANTE LO QUE INVESTIGO?

Creo que mi trabajo es importante y divertido! porque me permite continuar aprendiendo. El conocimiento es algo que no tiene límites, por lo que (como de niño) siempre sigo preguntándome los porqués. En el caso particular de mi área, las ciencias de materiales son desafiantes debido a que continuamente se requieren desarrollos de nuevos materiales para nuestra vida cotidiana que mejoren las funcionalidades de los ya existentes. Los nanomateriales capaces de reemplazar a los antibióticos son necesarios, ya que cada vez es más frecuente que se genere resistencia a este tipo de sustancias y cuando realmente se requiere de ellos ya no cumplan su función, afectando así a nuestra salud y bienestar.

CONTACTO

conicet.gov.ar/programas/vocar/acciones-ciencia-juego/
vocar@conicet.gov.ar