

Dr. Ricardo Furlán

Dr. Ricardo L. E. Furlán, Profesor en la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario (FBioyF-UNR) e Investigador Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)



Bio: El Dr. Furlán es Farmacéutico y Dr. en Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Rosario. Ha realizado estancias de investigación en las Universidades de Barcelona (España) y de Ulm (Alemania) y fue investigador asociado posdoctoral en el Departamento de Química de la Universidad de Cambridge (Reino Unido). En su período de formación trabajó en química de productos naturales, síntesis orgánica, química combinatoria dinámica, utilizando GC-MS, LC-ESI-QqQ-MS y FT-ICR-MS para el análisis y caracterización de mezclas complejas de moléculas orgánicas naturales y sintéticas.

A lo largo de su carrera posterior ha constituido un grupo de investigación que desarrolla sus investigaciones en tres líneas: los Extractos Químicamente Diversificados (o CEE del inglés Chemically Engineered Extracts), la Química Covalente Dinámica y la Síntesis Dirigida por el Efecto. Todas ellas tienen como eje conductor el desarrollo de metodologías para la preparación de bibliotecas, en mezcla, sintéticas y semisintéticas, con el objeto de identificar moléculas con propiedades de reconocimiento interesantes. Esto demanda la aplicación de MS como herramienta fundamental para el análisis de composición, cambios en composición y para la selección de moléculas presentes en esas bibliotecas. Para esto ha utiliza GC-MS, LC-ESI-QqQ-MS y LC-ESI-QToF combinados o no con análisis multivariado o con ensayos biológicos.

Ha recibido los premios TOYP (Junior Chamber), Ranwel Capputo (ANC), Pedro J. Aymonino (ANCEFN), Eduardo Gros (SAIQO), Enrique T. Cresto (FLaCMA, Asoc. Shalom y Senado de la Nación). Actualmente es presidente de la Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas.