



XX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería

11-15 de septiembre del 2023. Ixtapa Zihuatanejo, Guerrero

BIOPROCESAMIENTO CROMATOGRÁFICO DE PRÓXIMA GENERACIÓN PARA LA INTENSIFICACIÓN DE PROCESOS ASCENDENTES Y DESCENDENTES DESDE EL LABORATORIO HASTA LA FABRICACIÓN COMERCIAL

Dr. Gilbert de Oliveira Silveira; Senior Bioprocess Application Specialist, 3M
gdeoliveirasilveira@mmm.com, detroncosoortiz2@mmm.com, <https://www.3m.com/>

Palabras clave: separación, purificación, downstream, upstream

Resumen. Currently, 3M's Separation and Purification Division has a significant global growth. In this talk will be focused on case studies including on Harvest RC, a chromatographic clarifier for upstream clarification that is suited to replace your current clarification methods (centrifugation or depth filtration) with better product recovery, consistent cell loading capacity, turbidity reduction, DNA reduction, and cell shear minimization. Furthermore, case studies will be presented with another revolutionary product from 3M called Polisher ST. A salt tolerant chromatographic material that will replace your AEX column, and depth filters downstream with better product recovery, reduction of HCP >50%, viral clearance >4 logs, DNA clearance below the detection limits, operating in pH 5.0-9.0 and conductivities 3-20 mS/cm process conditions.

Empre **3M** Ciencia.
Aplicada a la vida.™

Semblanza del ponente: Dr. Gilbert de Oliveira Silveira.

El Dr. de Oliveira cursó la licenciatura en Biofísica de la Universidad Federal de Río de Janeiro con intercambio en la Universidad de Yale - EE.UU. Realizó el máster en Bioquímica Médica por la Universidad Federal de Río de Janeiro. Cursó su doctorado en Bioquímica de la Universidad de São Paulo con intercambio en la Universidad de Texas - EE.UU. Tiene 11 años de experiencia académica y de investigador. Actualmente es especialista Avanzado en Aplicaciones de Bioprosos en 3M desde hace casi dos años.