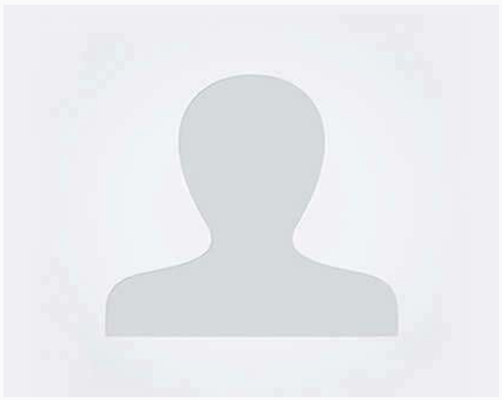
Contenido CVU

Regresar al listado



RAÚL RENÉ ROBLES DE LA TORRE

Doctorado en Biotecnología Productiva

Correo electrónico
rdelator@ipn.mx

Categoría
TITULAR C

Nombramiento
COLEGIADO

Áreas de investigación

? Aplicaciones del campo eléctrico en la inhibición de enzimas ? Síntesis y análisis de bioprocesos ? Desarrollo de Procesos de extracción

Grado académico
Obtuvo título de Ingeniero Bioquímico, el grado de Maestro en Ciencias especialidad en Ciencia y Tecnología de Alimentos, en la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas del IPN. En 1997 obtuvo el grado de Philosophy Doctor, en Bioingeniería en: THE UNIVERSITY OF READING, en Inglaterra. Realiza investigación sobre bio-ingeniería y bioprocesos, así como en el desarrollo de tecnologías emergentes de conservación y coadyuvantes en operaciones de separación como extracción y secado.

Investigación
El Dr. Robles aplica sus conocimientos de ingeniería en el desarrollo de productos y procesos, tanto en tecnologías tradicionales, como en tecnologías emergentes, que involucran nuevas tecnologías, como el campo eléctrico aplicado a productos naturales. En su grupo de trabajo se ha demostrado que el campo eléctrico es capaz de inhibir parcialmente la actividad de la polifenoloxidasa, y de la papaína a temperatura ambiente, (nonthermal-preservation). También, se ha demostrado que el campo eléctrico aumenta la extracción de compuestos de interés biotecnológico.

Publicaciones recientes
Designed Functional Dispersion for Insulin Protection from Pepsin Degradation and Skeletal Muscle Cell Proliferation: In Silico and In Vitro Study, Veera C.S.R. Chittepu, Poonam Kalhotra, Tzayhri Gallardo-Velázquez, Raúl René Robles-De-la-Torre and Guillermo Osorio-Revilla, Nanomaterials, 2018, Vol 8. No.852, 1-14. (DOI: 10.3390/nano8100852; www.mdpi.com/journal/nanomaterials). Effect of pulsed electric field on the activity of food-grade papain in a continuous system, Maria de Lourdes Meza-Jiménez, Prashan-Raj Pokhrel, Raúl René Robles-De-la-Torre, Gustavo V. Barbosa-Canovas, Humberto Hernández-Sánchez, LWT-Food Science and Technology, 2019, Vol. 109. pp 336-341. (DOI: doi.org/10.1016/j.lwt.2019.04.037; http://www.elsevier.com/locate/lwt). New Molecular Insights into the Inhibition of Dipeptidyl Peptidase-4 by Natural Cyclic Peptide Oxytocin, Veera C.S.R. Chittepu, Poonam Kalhotra, Tzayhri Osorio-Gallardo, Cristian Jiménez-Martínez, Raúl René Robles-De-la-Torre, Tzayhri Gallardo-Velázquez and Guillermo Osorio-Revilla, Molecules, 2019, Vol. 24, No. 3887, pp 1-12. (DOI: 10.3390/molecules24213887; www.mdpi.com/journal/molecules).