



Claudia Rosario Muro Urista

Correo electrónico

cmurou@toluca.tecnm.mx

claudiamuro@hotmail.com

Teléfonos 722 2087224

Formación académica y experiencia profesional

- *Ingeniería Química con Maestría y Doctorado en Ciencias en Matemática Edu. Instituto Politécnico nacional, México.*
- *Dos estancias posdoctorales en la Universidad de Oviedo España en el departamento de Ingeniería Química y*

Tecnología del Medio Ambiente con investigaciones sobre procesos de membrana.

Proyectos de investigación

- *Determinación de contaminantes plaguicidas organoclorados y bifenilos policlorados en los lagos de alta montaña El Sol y La Luna del área natural protegida del Nevado de Toluca.*
- *Estudio de matrices poliméricas híbridas para el encapsulamiento de microorganismos, enzimas y sustancias activas.*
- *Obtención de extractos de pigmentos naturales con capacidad antioxidante para su uso en la industria alimenticia y fármaco.*
- *Aprovechamiento de efluentes de la industria láctea para la obtención y encapsulado de moléculas activas*
- *Recuperación de agua de efluentes residuales industriales utilizando procesos híbridos de membrana.*

Distinciones

- *Investigador Nacional Nivel I.*
- *Profesor de tiempo completo con perfil deseable.*
- *Integrante del Cuerpo Académico Consolidado: Procesos Sustentables para la Conservación del Ambiente.*
- *Línea de investigación: Prevención y Control de la Contaminación del Agua.*

Publicaciones

Artículos

- 2018. Antihypertensive and antioxidant properties from whey protein hydrolysates produced by encapsulated *Bacillus Subtilis* cells. Y. Alvarado, C. Muro, A. Maciel, J. Álvarez, F. Riera. **INTERNATIONAL JOURNAL OF PEPTIDE RESEARCH AND THERAPEUTICS**
- 2018 Preparation of nanocomposites for the removal of phenolic compounds from aqueous solutions. K.A. Hernández-Hernández, J. Illescas, M.C. Díaz-Nava, S. Martínez-Gallegos, C. Muro-Urista, R.E. Ortega-Aguilar, E. Rodríguez-Alba, E. Rivera. **APPLIED CLAY SCIENCE**, pag. 212-217.
- 2017; Removal of phenol and chromium VI using hydrotalcite synthesized. Martínez-Gallegos, J. Illescas, J.C. González, G. Macedo, C. Muro-Urista, M.C. Díaz-Nava. **DESALINATION AND WATER TREATMENT**, Pag.1-9.
- 2017; Hydrolysate antimicrobial activity released from bovine whey protein concentrate by the aspartyl protease eap1 of *Sporisorium reilianum*, X. Tovar-Jiménez, C. Muro-Urista, A. Tellez-Jurado, Y. Mercado-Flores, A. Abreu-Corona, A. Arana-Cuenca, **REVISTA MEXICANA DE INGENIERÍA QUÍMICA**, Vol.16, Pag.1-8.
- 2016; Polymer-Clay Nanocomposites and Composites: Structures, Characteristics, and their Applications in the Removal of Organic Compounds of Environmental Interest, Karina Abigail Hernández, Javier Illescas, María del Carmen Díaz, Claudia Muro, Sonia Martínez, Rosa Elena Ortega, **MEDICINAL CHEMISTRY**, Vol.6, Pag.201-210.
- 2016; Whey cheese: membrane technology to increase yields, Francisco Riera, Pablo González y Claudia Muro, **JOURNAL OF DAIRY RESEARCH**, Vol.83, Pag.96-103.
- 2016; Pigments from fungi, an opportunity of production for diverse applications, Claudia Muro Urista, Jorge Gracida Rodríguez, Arturo Abreu Corona, Ainhoa Arana Cuenca, Alejandro Téllez Jurado, **BIOLOGIA/SECTION CELLULAR AND MOLECULAR BIOLOGY**, Vol.71, Pag.1067-1079.
- 2016; Functionalized Polymers for Enhance Oral Bioavailability of Sensitive Molecules, Yolanda Alvarado, Claudia Muro, Javier Illescas, María Del Carmen Díaz, Francisco A. Riera, **POLYMERS**, Vol.8, Pag.1-22.
- 2015; Antioxidant activity and functional properties of polymerized whey products by glycation process, Liliana Ortega, Anabel Romero, Claudia Muro, Francisco Riera, **INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMER SCIENCE**, Pag.1-10.
- 2015; Application of immobilized fungi on food effluent treatment using airlift reactor, Rosario Esmeralda Sierra Solache, Claudia Muro-Urista, Rosa Elena Ortega Aguilar, Ainhoa Arana Cuenca, Alejandro Téllez Jurado, **DESALINATION AND WATER TREATMENT**, Vol.1, Pag.1-10.