



BEATRIZ ADRIANA ROCHA GUTIÉRREZ

rochafcq@gmail.com

Octubre, 2016

POSICIONES

Profesor de Tiempo Completo, 2013-Presente
Facultad de Ciencias Químicas
Universidad Autónoma de Chihuahua
Chihuahua, México

EDUCACIÓN

Doctorado

Agosto 2010

Universidad de Texas en el Paso, TX, USA (UTEP), Ingeniería y Ciencias Ambientales.

Tesis: "Study of PBDEs in wastewater, water and sludge of El Paso del Norte border region using SBSE TD/GC-MS"

Comité: Wen-Yee Lee, Ph.D (Presidente), Arturo Woocay Ph.D , Jorge Gardea-Torresdey Ph.D , Irasema Coronado Ph.D , Douglas D. Rittmann, Ph.D., Shane Walker.

Maestría

Julio 2005

Universidad de Texas en el Paso, TX, USA (UTEP), Química Ambiental

Tesis: "Method development for Pesticides Analysis in breast milk using Stir Bar Sorptive Extraction followed by TD/GC/MS"

Director: Wen-Yee Lee

Licenciatura

Julio 2003

Universidad Autónoma de Chihuahua, Chih., México (UACH), Ingeniería Química Ambiental

Ingeniero Químico Ambiental

Facultad de Ciencias Químicas, circuito Universitario,
Campus Universitario # 2 , Chihuahua, Chih., C.P. 31125
Tels. (614) 236-60-00



PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS

CONACYT. 4t. Encuentro Estatal de Jóvenes Investigadores

Alumna de licenciatura obtiene primer lugar como mejor presentación oral en el área de química y biología.

SACNAS

Mejor presentación en la feria de investigación (Research Expo)

2008

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

Universidad Autónoma de Chihuahua/Grupo Bafar, Chihuahua

2015

Posición, Responsable Técnico

Proceso electrolítico para la generación de desinfectantes empleados en la industria cárnica mediante el aprovechamiento de desechos salinos de Grupo Bafar/Proyecto Proinnova.

Universidad Autónoma de Chihuahua/Facultad de Ciencias Químicas, Chihuahua

Posición, Responsable Técnico

2014

Implementación de Técnicas Analíticas y alternativas de biodegradación un grupo de contaminantes emergentes en aguas residuales/Proyecto Interno Facultad de Ciencias Químicas.

EXPERIENCIA DOCENTE

Universidad Autónoma de Chihuahua, Chih., México
Académico Titular “B” de Tiempo Completo, Química

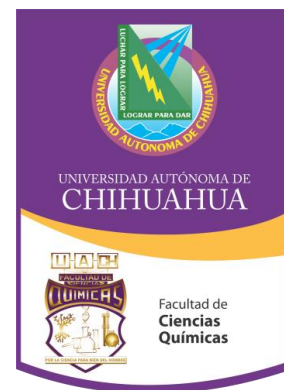
Agosto 2013 a la fecha.

- Tratamiento de Aguas Residuales (Maestría)
- Físicoquímica I (Licenciatura)
- Ingeniería Sanitaria (Licenciatura)
- Evaluación de Impacto Ambiental (Licenciatura)
- Técnicas de Separación (Licenciatura)

Tesis Doctorales dirigidas (Co-Asesora Externa)

- M.C. Enrique Valdez Cerda, “Evaluación de la presencia y acumulación de éteres difenólicos polibromados en sedimentos de dos ríos de Nuevo León”.

Facultad de Ciencias Químicas, circuito Universitario,
Campus Universitario # 2 , Chihuahua, Chih., C.P. 31125
Tels. (614) 236-60-00



Tesis de Maestría dirigidas

- Q.B.P. Esmeralda Blanco Enríquez, “Evaluación de la remoción de Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (PAHs) por medio de microorganismos”.

(Co-Director Externo)

- Milton Carlos Hermosillo Muñoz, “Trazabilidad de As en agua de riego agrícola en la zona centro de Chihuahua”.

Tesis de Licenciatura dirigidas

- Victoria Reyes Fierro, “Detección de contaminantes orgánicos persistentes en aguas residuales”.
- Brenda Mejía Ortiz, “Técnicas analíticas para el análisis de contaminantes emergentes en agua”
- Iris Josefina Alvarado Venegas, Gael Armando Villalobos Pizaña. “Análisis de calidad de agua proveniente de un biodigestor antes y después de un proceso de filtración empleando medios granulares”
- Carmen del Rocio Caraveo Castro, “Evaluación de calidad del agua de abastecimiento público en sistemas de purificación de comunidades rurales”.

PUBLICACIONES SELECTAS

Libros

Zavala-Díaz de la Serna, F.J., Rocha-Gutiérrez, B.A., Peralta-Pérez, M.R., Tópicos Selectos de Bioquímica, Chihuahua: AMAZON, ISBN 13:9781507637111, 2015.

Zavala-Díaz de la Serna, F.J., Rocha-Gutiérrez, B.A., Peralta-Pérez, M.R., Uso de las herramientas computacionales del siglo XXI en el estudio de la bioquímica (capítulo de libro) Tópicos Selectos de Bioquímica, Chihuahua: AMAZON, Vol. 1, Págs. 131, 2015.

Quintana-Grado, J., Espinoza-Gutierrez, G.M., Ruiz-Cuilty, K., Rocha-Gutierrez, B.A., Estrada, O., Gamboa-Covarrubias, F., Guerra-Chavez, Mario., Ochoa-Alcalá, M., Montes-Palma, L.A., El Planeta Y Tu, Educación Ambiental Para Niños, Chihuahua: Universidad Autónoma de Chihuahua, ISBN 978-970-748-106-0, 2008.

Artículos en Revistas Indizadas



Rocha-Gutiérrez, B.A., Lee W.Y., & Walker, S., “Mass balance and mass loading of Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) in a tertiary wastewater treatment plant using SBSE-TD-GC/MS.IWA,” *Water Science and Technology*, 73(2), 2016, pp. 302-308.

Rocha-Gutiérrez, B.A., Peralta-Pérez, M.R., y Zavala-Díaz de la Serna, F.J., “Revisión global del problema de los contaminantes emergentes PBDEs en México, un caso en particular,” *Revista Internacional de Contaminación Ambiental*, 3(31), 2015, pp. 311-320.

Rocha-Gutiérrez, B.A., & Lee, W.Y., “Investigation of Polybrominated Diphenyl Ethers in Wastewater Treatment Plants Along the US and Mexico Border: a Trans-boundary Study,” *Water, Air & Soil Pollution*, 224(1), 2013, pp.1-13.

Rocha-Gutiérrez, B.A., & Lee, W.Y., “Determination and comparison of polybrominated diphenyl ethers in primary, secondary, and tertiary wastewater treatment plants,” *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 92(13), 2012. pp. 1518-1531.

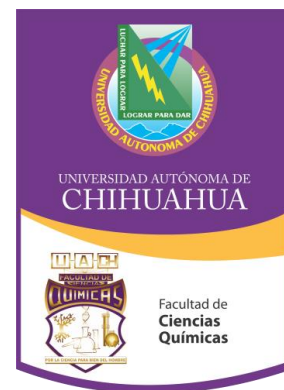
PRESENTACIONES Y CONFERENCIAS INVITADAS

Thirteenth International Symposium on Recent Advances in Environmental Health Research, “Method Development for the Analysis of a Group of Emergent Pollutants (PBDES) in Sewage Sludge Using (HSSPME-GC-MS)”, Septiembre 2016, Jackson, Mississippi.

Simposio Contaminación del Agua, “Conferencia Magna: Contaminantes Emergentes en Aguas Residuales: Presencia global y riesgo”, Abril 2016, Chihuahua, Chih, MX.

5to. Congreso Internacional de Química, Biología y Agronomía (QBA), “Method development for the analysis of a group of emergent pollutants (PBDEs) in sewage sludge using (HSSPME-GC-MS)”, Septiembre 2015, Universidad Autónoma de Guadalajara.

IWA 4th Yong Water Professionals Conference, “Mass balance and mass loading of Polybrominated Diphenyl Ethers (PBDEs) in a tertiary wastewater treatment plant using SBSE-TD-GC/MS”, Febrero 2015, Guanajuato.



Conferencista en temas ambientales, “Contaminantes Persistentes Orgánicos en Aguas Residuales”, 2012, Centro de Innovación Avanzada en Tecnologías Competitivas (CIATEC).

COURI symposium, “Method Development for the Analysis of DDT, DDD, and DDE in Cow Milk”, 2011, El Paso, TX.

FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PROFESIONAL

Seminarios de Posgrado en Investigación Ambiental.

Instituto Tecnológico de Toluca, Toluca, Méx, Junio 2016

Curso: Contaminantes Emergentes en Aguas Residuales: Presencia global y riesgo.

XL Semana de Química

Facultad de Ciencias Químicas, UACH, Chihuahua, Octubre 2015

Curso: Alternativas Para El Tratamiento De Sitios Contaminados.

Seminario en Actualización de Ciencias Ambientales

Universidad Autónoma de Querétaro, Facultad de Química, Querétaro, 2012

“Contaminantes Persistentes Orgánicos en Aguas Residuales, normatividad, riesgos y presencia mundial”.

IDIOMAS

Español: Lengua materna

Inglés: Examen TOEFL (550)

PROYECTOS DE TESIS DISPONIBLES

FOR MASTER IN BIOTECHNOLOGY

- Determinación simultanea de especies inorgánicas por cromatografía de iones para el monitoreo de agua residual tratada para riego agrícola.
- Monitoreo de productos farmacéuticos veterinarios usados en prácticas agrícolas en descargas de agua.

Facultad de Ciencias Químicas, circuito Universitario,
Campus Universitario # 2 , Chihuahua, Chih., C.P. 31125
Tels. (614) 236-60-00