

CURRÍCULUM VITAE

DRA. TANIA GUTIÉRREZ MACIAS

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre: Tania Gutierrez Macias

RFC: GUMT830220P88

E-mail: tgutierrez@conacyt.mx ;

Tel: 3293600 Ext 430 y 432

FORMACIÓN PROFESIONAL

DOCTORADO

Posgrado: Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM- Campus-Morelos, Doctorado en Ingeniería Ambiental, ESPECIALIDAD EN investigación: Remoción de fármacos reguladores de lípidos mediante biorreactores con membranas sumergidas.

Fecha de presentación de examen de grado: 26 de Mayo del 2015.

MAESTRIA

Posgrado: Universidad Nacional Autónoma de México (2006-2008) Maestría en Ingeniería ambiental, Especialidad biofiltros.

Fecha de presentación de examen de grado: 16 de Febrero del 2009.

LICENCIATURA

Instituto Tecnológico de Zacatepec (2001–2006), Ingeniería Química.

Fecha de presentación de examen profesional: 23 de Noviembre de 2006.

LINEAS DE INVESTIGACIÓN ACTUALES

- Tecnologías para tratamiento de aguas residuales y generación de energía mediante celdas microbianas.
- Desarrollo de alternativas tecnológicas con foto-fenton para la eliminación de fármacos
- Remoción de compuestos emergentes en aguas residuales mediante un reactor aerobio con biomasa inmovilizada utilizando

membranas sumergidas y biorreactores empacados con diferentes medio de soporte.

- Tratamiento de efluentes industriales de sientes orgánica mediante el uso de oxidación avanzada (Fenton, Foto-Fenton y electrofenton).
- Producción de biocombustibles gaseosos (hidrogeno y metano) a partir de vinazas como sustrato para el funcionamiento y crecimiento de los microorganismos.

EXPERIENCIA EN DOCENCIA

Profesor Docente en la Universidad Politécnica del Estado de Morelos

12 de Febrero a Diciembre 2015

Materias:

- Diseño de Biorreactores (carrera de Ing. En Biotecnología)
- Ingeniería de bioprocesos
- Calculo diferencial e integral
- Control estadístico del proceso
- Análisis diferencial

Profesor docente de la Universidad Autónoma de Durango Campus-Cuernavaca.

2 Septiembre 2013 a Diciembre 2014.

Materias impartidas:

- Bioquímica I y II
- Bromatología
- Metodología de la investigación
- Nutrición en el ciclo de vida.

Profesor docente de la Universidad Frayluca Paccioli.

5 de Febrero a septiembre del 2013.

Profesor en materias

- Seminario integrador de química y bioquímica,
- Bioquímica,
- Química I (inorgánica)
- Química II (orgánica).

CONGRESOS

- Participation en el congreso The 10th IWA Leading Edge Conference on water and wastewater technologies en modo de Poster presentation. 2-6 Junio del 2013. Burdeos, Francia.
- Participación oral en mini simposium renovando los servicios, de la Universidad TecMilenio, con título: Desarrollo sustentable. Mayo del 2013. Cuernavaca, Morelos.
- Participación Oral: Ponente en: Young Wáter Professional conference. IWA 2013. 24-16 abril del 2013. San Luis Potosí. México.
- Participación Oral: VI foro de ecología y medio ambiente realizado en Universidad La Salle Cuernavaca, 25 Octubre 2012.
- Reconocimiento como: Jurado calificador en el V Encuentro Estatal de Ciencias y IX concurso de investigación científica y construcción de prototipos. Proyecto conciencia 2011. Colegio y Universidad Morelos de Cuernavaca.
- Participación Oral: Congreso de Alumnos de Posgrado de la UNAM. 18-20 Mayo de 2011. UNAM-CAMPUS MORELOS.
- Participación Oral: 2 IWA México Young Water Profesional Conference. 12-14 Abril 2010. Juriquilla, Querétaro.
- Participación en concurso a mejor tesis de maestría de la UNAM 2009.
- Participación Oral: Ciclo de conferencias del IMIQ-ITZ 2009. Zacatepec, Morelos.
- Participación Oral: XXXI CONGRESO INTERAMERICANO AIDIS. Santiago de Chile 12- 15 de Octubre del 2008
- Participación Oral: Expositor en el XII seminario sobre residencias profesionales en el área de ingeniería química y bioquímica”. Instituto Tecnológico de Zacatepec. Agosto 2006.

ASISTENCIA A CURSOS

- Tratamiento físico-químico de aguas industriales. PROVIN INTERNACIONAL S.A DE C.V. Octubre 2009. Cuernavaca Morelos.
- Básico de cromatógrafos de gases. VARIAN, S. de R.L de C.V. 3-5 Febrero del 2010. México D.F.

PUBLICACIONES

REVISTA AIDIS de Ingeniería y ciencias Ambientales: Investigación, desarrollo y práctica. Vol. 3, No.1, 145-154, 2010. Con título: Tratamiento biológico avanzado de aguas residuales utilizando un rector con cinta de polietileno.

LIBRO DE CONTAMINANTES EMERGENTES. Capitulo: Tratamiento de hormonas y fármacos supresores del colesterol mediante biorreactores con membranas sumergidas. Pag. 75. Edit: IMTA, INRS, CRIQ, AIDIS, RETAC.

REVISTA WATER SCIENCE AND TECHNOLOGY: Clofibric acid and gemfibrozil removal in membrane bioreactors. Vol 71 No 8 pp 1143–1150 © IWA Publishing 2015 doi:10.2166/wst.2015.079