

Dra. Ivonne Figueroa González

Investigador Postdoctoral,

Laboratorio de Investigación en Procesos Avanzados de Tratamiento de Aguas.

Unidad Académica Juriquilla, Instituto de Ingeniería, UNAM.

Blvd. Juriquilla 3001, Juriquilla, Querétaro, 76230, México.

IFigueroaG@ii.unam.mx

Teléfono: (+5255) 56234273

Fax: (+5255) 56234285



Especialidad:

Caracterización de poblaciones microbianas y su dinámica en biorreactores aerobios y anaerobios para el tratamiento de residuos orgánicos y aguas residuales. Tiene amplia experiencia en técnicas de microbiología clásica, así como en la extracción y amplificación de ADN, identificación por DGGE y documentación, análisis/ensamble de secuencias y FISH.

Sinopsis curricular:

Es Ingeniera Bioquímica Industrial egresada de la Universidad Autónoma Metropolitana – Unidad Iztapalapa, donde también cursó la Maestría en Biotecnología y obtuvo el grado de Doctora en Biotecnología. De 2010 a 2012, Ivonne Figueroa fue Profesora Asociada de tiempo completo en la UAM-Iztapalapa. De 2013 a 2015 realizó una estancia postdoctoral en la Universidad de Valladolid en donde fue profesora asociada del Departamento de Ingeniería Química. Ivonne es coautora de 13 contribuciones a congresos nacionales e internacionales y ha dirigido 1 tesis de maestría y 5 trabajos de servicio social. Desde Octubre de 2016, Ivonne es Investigador Postdoctoral en la Unidad Académica Juriquilla del Instituto de Ingeniería de la UNAM.

Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1. Actualmente cuenta con 7 artículos en revistas indizadas ISI-JCR, 1 manual de prácticas de laboratorio y tiene un índice H = 3. (SCOPUS-Elsevier, Octubre 2016), también es coautora de 1 capítulo de libro publicado por Springer.

Proyectos en los que participa actualmente “Biocombustibles lignocelulósicos para el sector autotransporte”

Publicaciones recientes:

Díaz I, **Figueroa-González I**, Miguel JA, Bonilla-Morte LM, Quijano G (2016) Enhancing the biomethane potential of liquid dairy cow manure by addition of solid manure fractions. *Biotechnology Letters* 38 (12): 2097-2102.



Figuroa-González I, Quijano G, Laguna I, Muñoz R, García-Encina P (2016) A fundamental study on biological N₂O removal in the presence of oxygen. *Chemosphere* 158:9-16.

Ordaz A, López JC, **Figuroa-González I**, Muñoz R, Quijano G (2014) Assesment of methane kinetics in two-phase partitioning bioreactors by pulse respirometry. *Water Research* 67: 46-54.

Estrada JM, Lebrero R, Quijano G, Pérez R, **Figuroa-González I**, García-Encina PA, Muñoz R (2014) Methane abatement in a gas-recycling biotrickling filter: evaluating innovative operational strategies to overcome mass transfer limitations. *Chemical Engineering Journal* 253: 385-393.

Cruz-Guerrero A, Hernández-Sánchez H, Rodríguez-Serrano G, Gómez-Ruiz L, García-Garibay M, **Figuroa-González I** (2014) Commercial probiotic bacteria and prebiotic carbohydrates: a fundamental study on prebiotics uptake, antimicrobials production and inhibition of pathogens. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 94 (11): 2246-2252.

Figuroa-González I, Quijano G, Ramírez G, Cruz-Guerrero A (2011) Probiotics and prebiotics – perspectives and challenges. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 91 (8): 1341-1348