Contenido CVU

Regresar al listado



Correo electrónico
strejo@ipn.mx

Categoría
TITULAR C

Nombramiento
COLEGIADO

Áreas de investigación

Biosíntesis microbiana. Enzimas y metabolitos de uso industrial y farmoquímico. Bioetanol. Microbiología de suelos. Control biológico, Biofertilización y Fitoestimulación. Producción de antibióticos, antifungales, péptidos bioactivos y biofármacos. Biorremediación de suelos y cuerpos de agua.

SERGIO RUBÉN TREJO ESTRADA

Doctorado en Biotecnología Productiva

Grado académico

Biologia. Facultad de Ciencias UNAM 1989.Biotecnología Instituto de Investigaciones de Biomédicas UNAM 1992. Estudios Doctorado en Genética Molecular Universidad de Georgia, Athens GA. USA. Doctorado en Microbiología-Biología Molecular-Bioquímica. Universidad de Idaho. USA. 1997.

Investigación

Funciones de investigación, desarrollo tecnológico e innovación. Contribuciones. Desarrollo investigación en las áreas de: Microbiología Aplicada; Biotecnología y Bio-procesos; Bioquímica de Alimentos; Biotecnología Agrícola y Ambiental. Desarrollo investigación orientada a tecnología de aplicaciones de la Microbiología y Bioquímica, en diferentes áreas de los sectores agrícolas, ambientales, agroalimentarios, e industriales. Más del 90% de los proyectos que he desarrollado, ya sea con apoyo de CONAHCYT o sin él, han tenido vinculación con el sector productivo, público y privado, y con el sector social. He contribuido mayormente con patentes de proceso y uso. La mayor parte en cotitularidad del IPN con una empresa bajo convenio; y más recientemente, de pequeñas empresas en el marco de convenios tripartitas de colaboración, en los que los estudiantes desarrollan la totalidad de su tesis sin apoyo ni espacios o equipamiento del IPN. He contribuido con 21 patentes de proceso y uso; de las cuales solamente 4 se han explotado parcial o totalmente, por el sector productivo privado poseedor de la propiedad. Y solamente 12 publicaciones internacionales.

Publicaciones recientes

Tellez-Espino, Edgar Arturo et al. 2017. Brevibacillus Thermoruber 9X-GLC, Bacteria isolated from hot compost, producer of a beta-glucosidase resistant to glucose inhibition (journal article). *American Journal of Biochemistry and Biotechnology, volume 13, issue 4, pages 157-166*

Alvarez-Zuñiga, Maria Teresa et al. 2017. Taxonomic identification of the thermotolerant and fast-growing fungus Lichthemia ramose H71D and biochemical characterization of the thermophilic xylanase LrXynA (journal article). AMB Express, colume7, issue 1

Herna´ndez-Arroyo, M.M. et al. 2018, Novel D-Galactose Isomerases from Lactobacillus Strains Isolated from the Sweet Sap of Agave atrovirens. American Journal of Biochemistry and Biotechnology. Volume 14 No. 4, 272-284

Quiñones-Islas, N. S. et al. 2023. *Revista Mexicana De Ciencias Agrícolas*, *14*(4),603–613.

Lazcano-Escobar JF, et al. Optimization of the biomass production from sprouts of neotropical vegetable species. Agrociencia.

Gott-Bravo, K et al. 2024. Characterization of Fructan Content from Stem Juices of Different Varieties of Agave atrovirens, Traditionally Used, for the Production of Pulque. Production of a Sweetening Syrup by Chemical and Enzymatic Processing. American Journal of Agricultural and Biological Sciences. Volume (19): 23.36

Márquez-Pallares L et al. 2024. Morphological and biochemical analysis of *Agave salmiana* varieties. Agrociencia.