Contenido CVU

Regresar al listado



MARIANA MIRANDA ARAMBULA

Maestría en Biotecnología Aplicada

Correo electrónico
mmirandaa@ipn.mx

Categoría
TITULAR C

Nombramiento
COLEGIADO

Áreas de investigación

Áreas de Investigación

Estudios de Alelopatía en control biológico de interés médico y agrícola. Estudio de productos naturales en control biológico de interés médico. Estudio de organismos y sus productos con aplicaciones en producción agroecológica.

Grado académico
Doctora en Ciencias. Especialidad en Ciencias Biomédicas. en el Lab. de Alelopatía (I.E.,UNAM). Estudio del potencial alelopático de extractos botánicos en el control biológico de patógenos agrícolas de interés. Maestría en Biotecnología. En el Lab. Control biológico del Centro de Investigaciones en Biotecnología, (UAEM). Transformación con *Agrobacterium rizogenes* y propagación *in vitro* de una planta alelopática con potencial en control biológico. Ing. Agropecuario en Desarrollo Rural de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, UAEM. Estudio de sistemas de producción agropecuario en regiones agrícolas rurales, inmersos en propuestas de planeación participativa.

Diplomado Institucional para el Desarrollo de Competencias Docentes del Autor del Poli virtual. Secretaria Académica y Secretaría de Investigación y Posgrado, IPN.

Investigación
Profesora Titular de tiempo completo, SNII 1. Con las siguientes Principales líneas de trabajo:

Alelopatía y el estudio de organismos y sus productos (metabolitos secundarios) con potencial en control biológico de patógenos de interés médico y de interés agroecológico. Estudio de aleloquímicos y sus mecanismos de acción a nivel fisiológico y funcional. Estudio de sistemas agroecológicos como alternativas en propuestas de desarrollo sustentable/sostenible.

Proyectos.

SIP20252108. ESTUDIO DE EXTRACTOS BOTÁNICOS MEDIANTE PERFILES CROMATOGRÁFICOS CON PROPIEDADES ANTI-INFLAMATORIAS, CON POTENCIAL PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE CLAVIBACTER MICHIGANENSIS SPP. SIP20242108. ESTUDIO DE EXTRACTOS ORGÁNICOS MEDIANTE PERFILES CROMATOGRÁFICOS CON PROPIEDADES ANTIINFLAMATORIAS, CON POTENCIAL PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE *Clavibacter Michiganensis* spp.. (Directora) SIP20232076. ESTUDIO DE EXTRACTOS ORGÁNICOS MEDIANTE PERFILES CROMATOGRÁFICOS CON PROPIEDADES ANTIINFLAMATORIAS, CON POTENCIAL PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DE ALGUNOS FITOPATÓGENOS DE JITOMATE. (Directora). SIP202211914. ESTUDIO DE PERFILES CROMATOGRAFICOS DE EXTRACTOS BOTÁNICOS CON PROPIEDADES ANTI- INFLAMATORIAS CON POSIBILIDADES PARA TRATAMIENTO EN PACIENTES COVID. (Directora). SIP20211576. ESTUDIO DE EXTRACTOS ORGÁNICOS DE BACCHARIS SALICIFOLIA L., CON ACTIVIDAD FITOTOXICA CON POTENCIAL ACTIVIDAD HERBICIDA. (Directora). 2021-2024. PRONACES, CONACHyT. Registro: 317580. ANÁLISIS DE LA PRODUCCIÓN DE MAÍZ Y FRIJOL GENERADA POR PROMOTORES DE CRECIMIENTO VEGETAL ESTEROIDALES NO TÓXICOS, EN CAMPOS AGRÍCOLAS OAXACA, CHIAPAS Y CIUDAD DE MÉXICO. (Participante). SIP20222069. STUDIO Y REDUCCIÓN DE NP PARTIENDO DE EXTRACTOS DE BACCHARIS SP. CON AMPLIAS POSIBILIDADES COMO ANTIINFLAMATORIA O ANTIOXIDANTE. (Participante). SIP20221086. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE UN BIOFERTILIZANTE EN LA SANIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE CULTIVO DE JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) EN INVERNADERO (Participante). SIP20212040. EVALUACIÓN DEL EFECTO DE UN BIOFERTILIZANTE EN LA SANIDAD Y PRODUCTIVIDAD DE CULTIVO DE JITOMATE (SOLANUM LYCOPERSICUM) EN INVERNADERO (Participante). SIP20211596. PRUEBAS DE BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS APARTIR DE EXTRACTOS DE BACCHARIS SALICIFOLIA. (Participante). SIP20202274. EFECTOS DE LAS NP DE FE EN SEMILLAS DE GIRASOL. (Participante). SIP20200812. EFECTO DE FACTORES DE MODULACIÓN DEL METABOLISMO DE PLANTAS EN LA ACUMULACIÓN Y COMPOSICIÓN ED METABOLITOS SECUNDARIOS ED BACOPA PROCUMBENS BAJO UN ENTORNO GNOTOBIÓTICO. (Participante).

Publicaciones recientes

Rebeca Corona-Teyssier, Karina Cante-Salinas, Fernando López.Valdez, Laura J. García-Barrera, Mariana Miranda-Arámbula.(2025). ISOLATION AND CHARACTERISATION OF BACTERIA WITH PGPR POTENTIAL IN SEMI-TILLAGE CONDITIONED SOILS. El Suelo: Pasado, Presente y Futuro de la Vida. SMCS A.C., UACH. ISBN:978-607-26878-1-3.

López-Castillo, G. N., Wong-Villareal, A., Castellanos-Moguel, J., Correa, G. V., Cabrera-Hilerio, S. L., Miranda-Arámbula, M., ... & Sandoval-Ramírez, J. (2024). Evaluation of the Plant Growth Regulator SPGP4 in Agricultural Crops: A Case Study in Oaxaca, México. Crops, 4(2), 172-179.

Hernández-Díaz, M. N., Torres-Valencia, N., Miranda-Arámbula, M., Ríos-Cortés, A. M., Fernández-Luqueño, F., López-Gayou, V., & López-Valdez, F. (2024). The role of wild and crop plants from Mexico in the nanoparticles' synthesis. Mundo nano. Revista interdisciplinaria en nanociencias y nanotecnología, 17(32).

Olivia Le Pioufle, Mariana Miranda-Arámbula, Fernando López-valdez. (2024). Nanopartículas metálicas como plaguicidas en cultivos agrícolas, ventajas y retos de producción. Frontera Biotecnológica. (28) IPN. ISSN:2448-8461.

Balbuena-Hernández, L., Miranda-Arámbula, M., Merino-Montiel, P., Carrasco-Carballo, A., & Sandoval-Ramírez, J. (2023). 22-Oxocholestanes SPGP4 and SPGP8: in Silico and in Vitro Study as Activators of Plant Growth Promotion. Chemistry & Biodiversity, 20(5), e202201243.

Miranda-Arámbula, M., Reyes-Chilpa, R., & Anaya L, A. L. (2021). Phytotoxic activity of aqueous extracts of ruderal plants and its potential application to tomato crop. Botanical Sciences, 99(3), 487-498.

E. D. Muñoz-Rivera, S. Luna-Suárez, F. Fernández-Luqueño, Mariana Miranda-Arámbula, M.C. Acoltzin-Conde, F. López-Valdez. Food and Energy from Wastewater Sludge, Really?. Mod Concep Dev Agrono. 5(5). MCDA 000622.2020.