Contenido CVU

Regresar al listado



Correo electrónico
kriverah@ipn.mx

Categoría
TITULAR C

Nombramiento
COLEGIADO

Áreas de investigación

La maestra Rivera se ha dedicado a aislar y seleccionar microorganismos con potencial enzimáticos para la industria alimentaria y agroindustrial, así como el biocontrol de enfermedades asociados con fitopatógenos en plantas y frutos (post cosecha), y en el desarrollo de biofertilizantes ycompostas, entre otros. Áreas de investigación: • Biocontrol • Composteo • Microbiología industrial

KARLA NALLELY RIVERA HERNÁNDEZ

Maestría en Biotecnología Productiva

Grado académico
Obtuvo el grado de Licenciatura en Biología en la Benemérita Autónoma de Puebla. En el 2003 obtuvo el grado de Maestría en Tecnología Avanzada en el CICATA Puebla del Instituto Politécnico Nacional, obteniendo el reconocimiento a mejor desempeño académico.

Investigación
Profesora Investigadora Titular "C"

La maestra Rivera ha sido Responsable Técnico de proyectos como "Evaluación antagónica de dos aislamientos de levaduras (CaHL5 y ChFL8) contra el hongo causante de antracnosis postcosecha en frutos de Aguacate (*Per sea americana*) tipo Hass " Proyecto SIP 2020, "Extracción y evaluación de compuestos fenólicos de la cáscara y tallos del ajo (*Allium sativum*) como posibles antifúngicos post cosecha en Papaya maradol (*Carica papaya*)". Proyecto SIP 2021-2022, "Estudio para el aprovechamiento de residuos agroindustriales del ajo para su revalorización y potencial uso en la industria alimentaria" ALIMENTOS NUTRITIVOS DEL ALTIPLANO S.C DE R.L., Proyecto 2022- 2025. Colaboradora por parte del CIBA IPN en el Proyecto "Selección, desarrollo y evaluación in vitro, de agentes fitotóxicos provenientes de la diversidad microbiana y florfística de México, orientados al control de sustentables de malezas" CONACYT- INSTITUTO TECNOLOGÍCO ÚRSULO GALVÁN (2022-2024). Responsable técnico del proyecto "Extracción y evaluación de compuestos fenólicos de tallo de ajo (*Allium sativum*) como posible inhibidor en ensayos in vitro de *Trichophyton interdigitale* asociado a dermatofitosis humana". Proyecto SIP 2024 -2025. Colaboradora en el proyecto "Matriz de decisiones para la selección de tecnologías y el diseño de modelos de sistemas de riego agrícola para pequeños y medianos productores de maíz y frijolen México y bioprocesos de producción de bioinsumos" en el Marco del Proyectos Estratégicos de Desarrollo Tecnológico e Innovación, asociada a la soberania alimentaria UNAM-IPN (2025).

Hasta la fecha ha dirigido 31 tesis de maestría, con estatus de graduados.

Patentes. Procesos de producción de enzimas termófilas bacterianas, fungales y su aplicación. Solicitud de registro MX/a/2019/013195

Publicaciones recientes
(2009) Bioresource Technology "Comparative Hidrolysis and fermentation of Sugarcane and Agave Bagasse" J.M Hernández-Salas, M.S. Villa-Ramírez, J.S. Veloz-Rendón, K.N Rivera-Hernández, R.A. González-César, M.A. Plascencia-Espinosa, S.R. Trejo-Estrada., Vol.100 issue.3 page 2138-1245 ISSN:0960-8524. (2008) Capitulo publicado "Innovación Biotecnológica para la Producción Sustentable de Energía y Precursores Químicos" del Centro de investigaciones Económicas Administrativas y Sociales del IPN.

(2017) Avances de la Ciencia en México. ISSN 2448-5063 Pag.37 "Análisis del control químico en jugos de caña de azúcar para disminuir las pérdidas de sacarosa". (2017) Avances de la Ciencia en México. ISSN 2448-5063 Pag.59 "Aislamiento y selección de levaduras antagónicas de Colletotrichium gloeosporioides causante de antracnosis en el limón".

(2018) Growth and characterization of Cd1-xZnxTe (0 \leq x \leq 1) nanolayers grown by isothermal closed space atomic layer deposition on GaSb and GaAs, R. S. Castillo Ojeda, Joel Díaz-Reyes, M. Galván-Arellano, K. N. RiveraHernández, M. S. Villa-Ramírez, S. Luna-Suárez, Revista Mexicana de Física 64 (2018) 206–215

(2018) El Brócoli: Su importancia, Propiedades Funcionales y Biodisponibilidad, Vázquez-González C., Robles-López M.R., García-Meza,M.G., RiveraHernández K.N., Villa-Ramírez M.S. y Ramírez-López, C., Frontera Biotecnológica ,No. 9 (2018) 4-

(2018)Characterization of CBD–CdS nanocrystals doped with Co2+,Jorge I. Contreras-Rascón , Joel Díaz-Reyes, Mariana E. Linares-Avilés, Karla N. Rivera-Hernández, Miguel Galván-Arellano, José S. Arias-Cerón ,Javier Martínez-Juárez., Journal of Materials Science: Materials in Electronics ISSN 0097-4522 Vol. 29 pp 1-9(2018)

(2022) Extracto de cáscara de ajo para conservar alimentos. Selección Gaceta Politécnica. No. 156. 30 Noviembre de 2022. Año XIV. Vol. 14 Instituto Politécnico Nacional.
(2021) Determinación de fenoles totales y actividad antioxidante de extractos de cascara de ajo (*Allium sativum*).Itzel Yoali Hernández Montesinos, David Fernando Carreón-Delgado, Karla Nallely Rivera-Hernádez, Ma. del Sugeyrol Villa-Ramírez, Carolina Ramírez-López. XIX Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingenieria. Area III. Biotecnología agrícola, vegetal y marina. Vol. 25, No.4 ISSN 0188-4786.

(2024) Evaluación antifúngica y antioxidante de extractos fenolicos de tallo de ajo (Allium sativum) contra *Colletotichum gloesporioides*. Patsy Suleyma Hernandez Olivares, Karla Nallely Rivera Hernández, Pedro Sebastian Vargas Cardoso y María del Sugeyrol Villa Ramírez. Centro de Investigación en Biotecnología Aplicada. XXI Encuentro de participación de la Mujer en la Ciencia. León-Guanajuato, Mayo 2024. ISSN: 2448-5063.

(2023) Evaluation of Pretreatments and Extraction Conditions on the Antifungal and Antioxidant Effects of Garlic (Allium sativum) Peel Extracts. . David Fernando Carreón-Delgado; Itzel Yoali Hernández-Montesinos; Karla Nallely Rivera-Hernández; María del Sugeyrol Villa-Ramírez; Carlos

Enrique Ochoa-Velasco; Carolina Ramírez-López. Plants 2023-01-03 | Journal article DOI: 10.3390/plants12010217 *Part of* ISSN: 2223-7747