

Maestría en Biotecnología /Doctorado en Ciencias en Biotecnología Profesor de Núcleo Básico

Dra. Rocío Álvarez García

Correo electrónico institucional: ralvarez@upp.edu.mx



Doctora en Ciencias Químicas egresada de la Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo. Adscrita desde 2005 al Programa Educativo de Ingeniería en Biotecnología en la Universidad Politécnica de Pachuca como Profesora Investigadora Titular C. Imparte cursos en la Ingeniería en Biotecnología y el Posgrado en Biotecnología relacionados con las áreas de la química. Cuenta con Perfil Deseable PRODEP. Líder del Cuerpo Académico en consolidación “Tecnología de compuestos bioactivos” (UPPACH-CA-023).

Sus principales intereses en el área de Investigación son los productos naturales: purificación, caracterización y evaluación de su potencial farmacológico.

Principal producción académica:

Artículos en revistas indexadas

López-Medina, E. N., Álvarez-García, R., Tellez-Jurado, A., Aguayo-Rojas, J., & Tovar-Jiménez, X. (2022). Análisis químico-proximal, fitoquímico y potencial bacteriostático de Eichhornia crassipes. Biotecnia, 24(2), 36–44. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v24i2.1638>

Frausto Molina, Janette, Tovar Jiménez, Xochitl, Álvarez García, Rocío y Téllez Jurado, Alejandro (2020). Proximal chemical characterization and antioxidant activity of *Persea americana* leaves cv Hass, Fuerte y Criollo. ECORFAN Journal – Ecuador 7 (12), 1-7. DOI: 10.35429/EJE.2020.12.7.1.7.

Mendoza-Jiménez, Y. L., Eusebio-Moreno, J. C., Álvarez-García, R., Abreu-Corona, A., Vargas-Hernández, G., Téllez-Jurado, A., Tovar-Jiménez, X. (2018). Actividad antioxidante de los hidrolizados proteicos del frijol común (*Phaseolus vulgaris*) cv negro primavera-28 y flor de durazno. Biotecnia, 20(2), 25–30. <https://doi.org/10.18633/biotecnia.v20i2.594>

Capítulos de libros

Álvarez-García Rocío, Hernández-Reyes Rubén, Vargas-Hernández Genaro, y Tovar-Jimenez Xochitl (2020) “Los géneros Alchemilla y Lachemilla: revisión de estudios fitoquímicos, farmacológicos y potencial terapéutico”, Proceedings Ciencias Multidisciplinarias, Proceeding T-IV, ISBN: 978-607-8695-39-3. Proceeding edited by ECORFAN-Mexico, S.C. DOI: 10.35429/P.2020.4.39.55.



Posgrado

Maestría en Biotecnología /Doctorado en Ciencias en Biotecnología Profesor de Núcleo Básico

López-Hernández Eleazar, Vargas-Hernández Genaro, Alvarez-García Rocio, y Tovar-Jimenez Xochitl (2020). "Timidina fosforilasa, lo bueno, lo malo y la oportunidad", Proceedings Ciencias Multidisciplinarias, Proceeding T-IV, ISBN: 978-607-8695-39-3. Proceeding edited by ECORFAN-Mexico, S.C. DOI: 10.35429/P.2020.4.28.38.

Yañez-Cruz, María Guadalupe, Villanueva-Ibáñez, Maricela, Álvarez-García, Rocío, Flores-González, Marco Antonio y Tovar-Jiménez, Xochitl (2018) "Efecto de nanopartículas biosintetizadas mediante extractos vegetales en el crecimiento y desarrollo de plantas de interés agrícola: adición de AgCl/Ag a Latauga sativa" Ciencias Biológicas y de la Salud, Proceedings TII, Sello Editorial ECORFAN-México, S.C. ISBN: 978-607-8534-78-4. Pag.42-58.