

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

1. Mendoza-Jiménez Y.L., Eusebio-Moreno J.C., Álvarez-García R., Abreu-Corona A., Vargas-Hernández G., Téllez-Jurado A., Tovar-Jiménez X. (2017). Actividad antioxidante de los hidrolizados proteicos del Frijol común (*Phaseolus vulgaris*) cv Negro Primavera-28 y Flor de durazno. *Biotecnia*, 20: 25-30.
2. Yañez-Cruz, M. G., Villanueva-Ibáñez, M., Álvarez-García, R., Flores-González, M. A., Tovar-Jiménez X., Cadena-Ramírez, A. y Hernández-Pérez, M. A. (2017). Influencia del método de obtención del extracto de perfolia de maíz en la biosíntesis de nanoestructuras de AgCl/Ag y fitotoxicidad en plántulas de *Latuca sativa* L. var. *longifolia*. *Revista de Ingeniería Biomédica y Biotecnología* 1(1), 20-25.
3. Villanueva-Ibáñez M., Yañez Cruz M.G., Álvarez García R., Hernández-Pérez M.A., Flores-González M.A., Corn husk aqueous extracto- mediante Green synthesis of AgCl and Ag nanoparticles. *Materials Letters* (2015). ISSN: 0167-577X
4. Romero-Montiel, L., Torres-Valencia, J. M., Álvarez-García, R., Román L. U., Hernández J. D., Cerda-García-Rojas, C. M. y Joseph-Nathan, P. (2007) Structure and Conformation of a New Longipinene Diester from *Stevia nepetifolia*. *Natural Product Communications*, 2, 525-530.

Solicitudes de Patentes

Téllez-Jurado A, Arana-Cuenca A., Anducho-Reyes M. A., Álvarez-García R., Ibarra-Díaz N. (2014) Método para la obtención de carbohidratos a partir de la hidrólisis de mucílago de *Opuntia* spp.



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

Patente en trámite por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (IMPI). Expediente: MX/A/2014/010194.

Capítulos de libros

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

Artículos publicados en memorias de congresos

Yañez-Cruz, María Guadalupe, Villanueva-Ibáñez, Maricela, Álvarez-García, Rocío, Flores-González, Marco Antonio, Tovar-Jiménez, Xochitl, Cadena-Raírez, Arturo y Hernández-Pérez, María de los Ángeles. “Influencia del método de obtención del extracto de perfolia de maíz en la biosíntesis de nanoestructuras de AgCl/Ag y fitotoxicidad en plántulas de *Latuca sativa* L. var. *longifolia*”, 1(1) (2017), 20-25. ISSN: 2523-6857.

Y. E. Castañeda- Cisneros, A. Arana- Cuenca, R. Álvarez- García, A. D. Román- Gutiérrez, A. Téllez- Jurado. “Potencial de las pajas de cereales como sustrato sólido para la producción de xilanasas y celulasas”. Simposio Iberoamericano Multidisciplinario De Ciencias e Ingenierías. 1(1) (2015), 37-41. ISSN: 2007- 7394

M. K. Cantero-Muñoz, K. García González, A. Cadena Ramírez, G. Vargas-Hernández, J. M. Torres-Valencia, J. Rodríguez Flores, R. Álvarez-García. Búsqueda de Edulcorantes en Plantas del Género *Stevia* nativas del Estado de Hidalgo. Simposio Iberoamericano Multidisciplinario De Ciencias e Ingenierías. 1(1) (2014), 33-35. ISSN: 2007- 7394