

Caracterización del perfil antimicrobiano de compuestos derivados del piridoxal frente a cepas bacterianas ATCC resistentes a antimicrobianos

viernes, 24 de octubre de 2025 18:28 (2)

El proyecto se centra en la caracterización del perfil antimicrobiano y transcriptómico de compuestos derivados del piridoxal, evaluando su acción frente a bacterias resistentes (ATCC).

La problemática principal abordada es la resistencia a los antimicrobianos (RAM), considerada una crisis de salud global causada por el uso indiscriminado de antibióticos y la falta de saneamiento. Frente a esta situación, se exploran alternativas terapéuticas como CRISPR, fagoterapia y, especialmente, el desarrollo de nuevos compuestos antimicrobianos.

Los derivados del piridoxal, conocidos por su actividad antifúngica, presentan además un potencial antibacteriano. Dentro de ellos, los triazoles destacan por su menor toxicidad en comparación con los imidazoles, lo que los convierte en candidatos atractivos.

El objetivo general del estudio es evaluar el potencial biotecnológico de estos derivados a través de la síntesis, caracterización química y pruebas antimicrobianas in vitro frente a cepas resistentes. Además, se mide la citotoxicidad en fibroblastos humanos mediante el ensayo MTT, estableciendo la concentración inhibitoria media y el índice de selectividad.

Temática

Salud Humana

Palabras clave

MTT, RAM, CMI, Antimicrobianos

Primary author(s) : OLAYA NARANJO, Diego Alejandro (Universidad Antonio Nariño)

Presenter(s) : OLAYA NARANJO, Diego Alejandro (Universidad Antonio Nariño)

Clasificación de la sesión : Sesión de Posters