

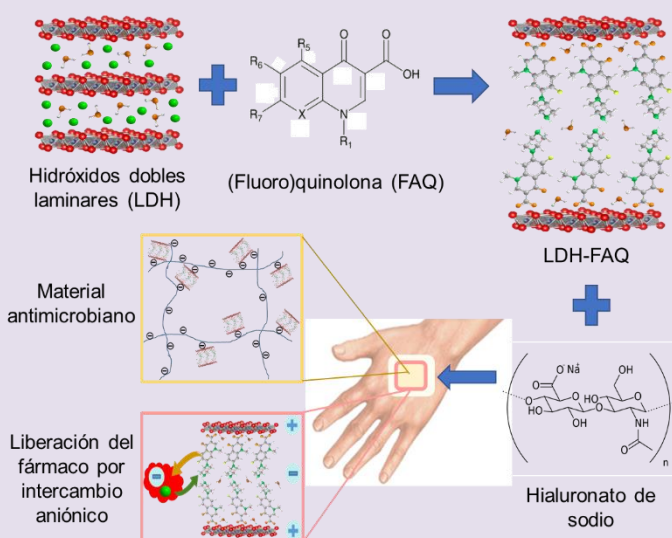
Bitácor@ Posgrado

Materiales inorgánicos/orgánicos como sistemas portadores de antimicrobianos

Autores: Yadira E. Salguero (tesista)¹, Mónica C. García (co-directora)^{2*}, Ricardo Rojas (director)^{1*}.

¹INFIQC-CONICET, Departamento de Físicoquímica. ²UNITEFA-CONICET, Departamento de Ciencias Farmacéuticas. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Ciudad Universitaria. 5000 Córdoba.

Autores correspondientes: *Mónica C. García: mgarcia@fcq.unc.edu.ar. Teléfono/FAX: +54 351 5353865, int: 53360. *Ricardo Rojas: rrojas@fcq.unc.edu.ar. Teléfono/FAX: +54 351 5353867, int. 53328.



En este trabajo de tesis se emplearon hidróxidos dobles laminares (LDH) como portadores de fármacos antimicrobianos (fluoro) quinolónicos (FAQ). Se analizaron diferentes condiciones de síntesis para seleccionar la metodología más adecuada para su obtención. Se caracterizó su estructura, morfología, propiedades fisicoquímicas y biofarmacéuticas. Además, se llevó a cabo un estudio preliminar del diseño de una formulación, bajo la forma de apósito, para administración tópica mediante la combinación de los LDH-FAQ con hialuronato de sodio. Los materiales obtenidos modularon la liberación del FAQ y presentaron actividad antimicrobiana, lo que permitiría su uso para la prevención y tratamiento de infecciones de la piel.

Agradecimientos: Yadira Salguero agradece a la SENESCYT de la República del Ecuador por la beca otorgada.