

Lligands bioactius a nivell de SNC: disseny i síntesi

IP	Ermitas Alcalde País
Altres professors	Neus Mesquida Estévez
Postdocs	Laura Paloma Romeu Sara López Pérez

Resum

El nostre grup d'investigació desenvolupa la seva tasca de recerca a l'entorn de l'estudi de nous sistemes moleculars amb propietats específiques en l'àmbit de la química terapèutica i la química orgànica. La nostra trajectòria de col·laboració amb la indústria farmacèutica, mitjançant projectes de transferència, inclou el disseny, síntesi i examen de l'activitat biològica de quimiotèques dirigides a l'obtenció de nous lligands bioactius per diferents dianes terapèutiques, especialment a nivell de sistema nerviós central (SNC).



FACULTAT DE FARMÀCIA

Publicacions seleccionades

- E. Alcalde, N. Mesquida, J. Frigola, S. López-Pérez, R. Mercè, Indene-based scaffolds. Design and synthesis of novel serotonin 5-HT₆ receptor ligands, *Org. Biomol. Chem.* **2008**, *6*, 3795–3810. DOI: 10.1039/b80641a.
- E. Alcalde, N. Mesquida, S. López-Pérez, J. Frigola, R. Mercè, Indene-based scaffolds. 2. An indole–indene switch: discovery of novel indenylsulfonamides as 5-HT₆ serotonin receptor agonists, *J. Med. Chem.* **2009**, *52*, 675–687. DOI: 10.102/jm8009469.
- E. Alcalde, N. Mesquida, S. López-Pérez, J. Frigola, R. Mercè, J. Holenz, M. Pujol, E. Hernández, Indene-based frameworks targeting the 5-HT₆ serotonin receptor: ring constraint in indenylsulfonamides using cyclic amines and structurally abbreviated counterparts, *Bioorg. Med. Chem.* **2009**, *17*, 7387–7397. DOI: 10.1016/j.bmc.2009.08.006.
- N. Mesquida, S. López-Pérez, I. Dinarès, J. Frigola, R. Mercè, J. Holenz, R. Pérez, J. Burgeño, E. Alcalde, Identification of novel indanylsulfonamide guanylhydrazones as potent 5-HT₆ serotonin receptor antagonists, *J. Med. Chem.* **2009**, *52*, 6153–6157. DOI: 10.1021/jm900796p.
- Sara López-Pérez, Contribució a l'estudi dels receptors de serotonina. Molècules basades en indens i indans, Tesi Doctoral, Universitat de Barcelona **2010**. Base de dades TDX: <http://www.tesisenxarxa.net/TDX-1103110-114820/>

Contacta amb nosaltres

Adreça: Laboratori de Química Orgànica, Departament de Farmacologia i Química Terapèutica.

Avda. Joan XXIII s/n 08028-Barcelona

Tel.: +34 93 4024540

Fax:

E-mail: ealcalde@ub.edu

Pàgina web del grup: (en construcció)



FACULTAT DE
FARMÀCIA