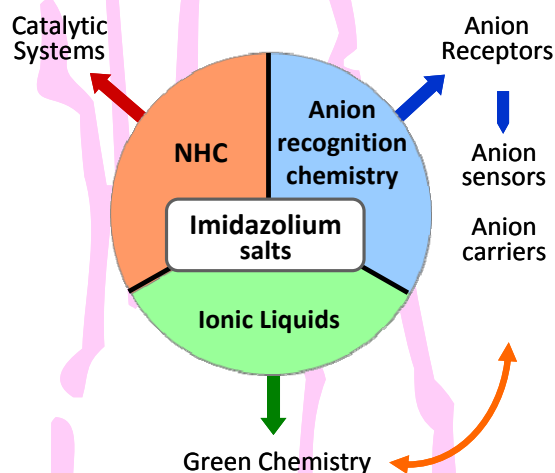


Sistemes moleculars basats en sals d'imidazoli

IP	Ermitas Alcalde Pais
Altres professors	Immaculada Dinarès Milà Neus Mesquida Estévez
Postdocs	Sara López Pérez
Doctorands	Anna Ibáñez Jiménez

Resum

L'estudi de nous sistemes moleculars amb propietats específiques en l'àmbit de la química orgànica, química supramolecular i química terapèutica ha estat l'objectiu del nostre grup d'investigació en els darrers anys. Actualment, les nostres línies de treball a l'entorn de nous sistemes basats en sals d'imidazoli són el reconeixement d'anions, contribuint de forma pionera al disseny de receptors artificials d'anions, i l'estudi de diferents aspectes amb interès pràctic dels líquids iònics (*green solvents*). El caràcter interdisciplinari d'aquesta recerca estableix una clara interconnexió amb aplicacions com a sensors d'anions, transportadors d'anions, productes d'interès farmacèutic basats en líquids iònics i en l'àmbit de la química sostenible.



The imidazolium pool at the crossroads of multidisciplinary fields in chemistry

FACULTAT DE FARMÀCIA

Publicacions seleccionades

- E. Alcalde, I. Dinarès, N. Mesquida. *Imidazolium based receptors*. In *Topics in Heterocyclic Chemistry: Anion Complexation by Heterocycle Based Receptors*, **2010**, 25, 267-300. DOI: 10.1007/7081_2010_34.
- Dinarès, I.; Garcia de Miguel, C.; Ibáñez, A.; Mesquida, N.; Alcalde, E. Imidazolium ionic liquids: A simple anion exchange protocol, *Green Chem.*, **2009**, 11, 1507-1510. DOI: 10.1039/b915743n
- Dinarès, I.; Garcia de Miguel, C.; Mesquida, N.; Alcalde, E. Bis(imidazolium)-Calix[4]arene Receptors for Anion Binding. *J. Org. Chem.*, **2009**, 74, 482-485. DOI: 10.1021/jo8023285
- E. Alcalde, N. Mesquida, M. Vilaseca, C. Alvarez-Rúa, S. García-Granda, Imidazolium-Based Dicationic Cyclophanes. Solid-State Aggregates with Unconventional (C-H)⁺...Cl⁻ Hydrogen Bonding Revealed by X-ray Diffraction, *Supramolecular Chemistry*, **2007**, 19, 501-509. DOI: 10.1080/10610270601132624.
- Dinarès, I.; Garcia de Miguel, C.; Font-Bardia, M.; Solans, X.; Alcalde, E. Imidazolium-Calix[4]arene Molecular Frameworks: Bis(N-heterocyclic carbenes) as Bidentate Ligands. *Organometallics*, **2007**, 26, 5125-5128. DOI: 10.1021/om7005722.

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 (ext. 111); +34 93 4035849

Fax:

E-mail: ecalcalde@ub.edu; idinares@ub.edu

Pàgina web del grup: (en construcció)



FACULTAT DE
FARMÀCIA