

Profesor: ÁNGEL-MANUEL MONTAÑA PEDRERO

PUBLICACIONES 2004-2007:

- 1.- **Ángel M. Montaña***, Francisca García and Consuelo Batalla.
"C1-C2 CLEAVAGE OF C1-FUNCTIONALIZED 8-OXABICYCLO[3.2.1]OCT-6-EN-3-ONE. STEREOSELECTIVE PREPARATION OF 4-SUBSTITUTED BUTENOLIDES".
Tetrahedron Letters, Vol. 45, N°46, pp. 8549-8552, (2004).
ISSN: 0040-4039
Lugar de publicación: Inglaterra
Índice de impacto en 2004 (SCI): 2,326
Área científica y cuartil: Chemistry, Organic; 2º cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 16ª de 55

- 2.- Jordi De Mier Vinué, **Ángel M. Montaña***, Virtudes Moreno and María-José Prieto.
"SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW [(1,4-DIAMINE)DICHORO]PLATINUM(II) COMPOUNDS. PRELIMINARY STUDIES ON THEIR BIOLOGICAL ACTIVITY".
Zeitschrift für Anorganische und Allgemeine Chemie, Vol. 631, pp. 2054-2061, (2005).
ISSN: 0039-7911
Lugar de publicación: Alemania
Índice de impacto en 2005 (SCI): 1,202
Área científica y cuartil: Chemistry, Inorganic and Nuclear; 3º cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 24ª de 43

- 3.- Jordi De Mier Vinué, **Ángel M. Montaña*** and Virtudes Moreno.
"STRUCTURE-ACTIVITY RELATIONSHIP STUDIES ON ANTICANCER PLATINUM COMPLEXES".
Metal Compounds in Cancer Chemotherapy, Dipak Haldar, J.M. Pérez, M.A. Fuertes and C. Alonso Editors, Research Signpost Editorial, Kerala, India, Capítulo 3, pp. 47-154, (2005).
ISBN: 81-7736-277-1.

- 4.- Marina Gay Marín, **Ángel. M. Montaña***, Virtudes Moreno, Mercè Font-Bardia and Xavier Solans.
"SYNTHESIS AND STRUCTURE OF AN UNEXPECTED PLATINUM π -COMPLEX VIA AN ELIMINATION PROCESS".
Chemistry A European Journal, Vol. 11, pp.1-6, (2005).
ISSN: 0039-7911
Lugar de publicación: Alemania
Índice de impacto en 2005 (SCI): 4,907
Área científica y cuartil: Chemistry, Multidisciplinary; 1º cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 8ª de 125

- 5.- **Ángel. M. Montaña***, Francisca García and Consuelo Batalla.
"INTRODUCTION OF A NEW STEREOCENTER ON C1-FUNCTIONALIZED 8-OXABICYCLO[3.2.1]OCT-6-EN-3-ONES BY A REGIO- AND STEREOSELECTIVE ELECTROPHILIC ADDITION. OBTENTION OF POLYFUNCTIONALIZED CYCLOHEPTANES WITH FIVE STEREOCENTERS".
Letters in Organic Chemistry, Vol. 2, pp. 480-484, (2005).
ISSN: 1570-1786
Lugar de publicación: Karachi (Pakistán)
Índice de impacto en 2005 (SCI): 1,122
Área científica y cuartil: Chemistry, Organic; 3º cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 33ª de 55
- 6.- **Ángel. M. Montaña***, Francisca García and Consuelo Batalla.
"NEW METHODOLOGY TO PREPARE POLYFUNCTIONALIZED CYCLOHEPTANE SYNTHONS, WITH FOUR STEREOCENTERS, BY HYDROLYTIC CLEAVAGE OF THE OXYGEN BRIDGE IN C1-FUNCTIONALIZED 8-OXABICYCLIC [4+3]-CYCLOADDUCTS".
Letters in Organic Chemistry, Vol. 2, pp. 475-479, (2005).
ISSN: 1570-1786
Lugar de publicación: Karachi (Pakistán)
Índice de impacto en 2005 (SCI): 1,122
Área científica y cuartil: Chemistry, Organic; 3º cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 33ª de 55
- 7.- Marina Gay, **Ángel M. Montaña***, Virtudes Moreno, María-José Prieto, Rafael Llorens and Laura Ferrer.
STUDIES OF INTERACTION OF DICHLORO[η^2 -DIMETHYL-(2-METHYLIDENE-CYCLOHEXYLMETHYL)-AMINO]PLATINUM(II) WITH DNA. EFFECTS ON SECONDARY AND TERTIARY STRUCTURES OF DNA. CYTOTOXIC ASSAYS ON HUMAN CANCER CELL LINES CAPAN 1 AND A431.
Journal of Inorganic Biochemistry, Vol. 99, Tomo 12, pp. 2387-2394, (2005).
ISSN: 0162-0134
Lugar de publicación: Inglaterra
Índice de impacto en 2005 (SCI): 2,423
Área científica y cuartil: Chemistry, Inorganic and Nuclear; 2º cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 13ª de 43
- 8.- Marina Gay, **Ángel M. Montaña***, Virtudes Moreno, Mercè Font-Bardia and Xavier Solans.
SYNTHESIS AND STRUCTURE OF NEW TRICHLOROPLATINUM π -COMPLEXES. REACTIVITY OF NITROGEN LONE-PAIR VERSUS C-C DOUBLE BOND π -ELECTRONS IN LIGANDS, EFFECT OF STERIC HINDRANCE
Journal of Organometallic Chemistry, Vol. 690, pp. 4856-4866, (2005).
ISSN: 0022-328X
Lugar de publicación: Suiza
Índice de impacto en 2005 (SCI): 2,025
Área científica y cuartil: Chemistry, Inorganic and Nuclear; 2º cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 15ª de 43

- 9.- Ángel M. Montaña*, Juan A. Barcia
NEW SYNTHETIC METHODOLOGY FOR 3-AMINOTROPONES.
Tetrahedron Letters, Vol. 46, N° 49, pp. 8475-8478, (2005).
ISSN: 0040-4039
Lugar de publicación: Inglaterra
Índice de impacto en 2005 (SCI): 2,477
Área científica y cuartil: Chemistry, Organic; 2° cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 19ª de 55
- 10.- Marina Gay, Ángel M. Montaña*, Virtudes Moreno, María-José Prieto, José Manuel Pérez, Carlos Alonso
STUDIES OF INTERACTION OF TRICHLORO $\{\eta^2$ -CIS-N, N-DIMETHYL-1-[6-(N', N'-DIMETHYL-AMMONIUMMETHYL)-CYCLOHEX-3-ENE-1-YL]-METHYLAMMONIUM $\}$ PLATINUM(II) CHLORIDE WITH DNA: EFFECTS ON SECONDARY AND TERTIARY STRUCTURES OF DNA. CYTOTOXIC ASSAYS ON HUMAN OVARIAN CANCER CELL LINES, RESISTANT AND NON-RESISTANT TO CISPLATIN.
Bioorganic and Medicinal Chemistry, Vol. 14, N° 5, pp. 1565-1572, (2006).
ISSN: 0968-0896
Lugar de publicación: Inglaterra
Índice de impacto en 2006 (SCI): 2,624
Área científica y cuartil: Chemistry, Medicinal; 2° cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 10ª de 35
- 11.- Ángel M. Montaña* and Stefano Ponzano
SYNTHESIS OF 1,7-EPOXYCYCLONONANES AND 1,8-EPOXYCYCLODECANES BY γ -FRAGMENTATION REACTIONS USING LTA AND IODINE.
Tetrahedron Letters, Vol. 47, N° 47, pp.8299-8304 (2006).
ISSN: 0040-4039
Lugar de publicación: Inglaterra
Índice de impacto en 2006 (SCI): 2,509
Área científica y cuartil: Chemistry, Organic; 2° cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 22ª de 56
- 12.- Ángel M. Montaña*, Stefano Ponzano, Gabriele Kociok-Köhn, Mercè Font-Bardia and Xavier Solans.
VERSATILE METHODOLOGY TO SYNTHESIZE OXYGEN BRIDGED NINE- AND TEN-MEMBERED CYCLOALKANES BY THE HYPOIODITE REACTION
European Journal of Organic Chemistry, Vol. 2007, N° 26, pp. 4383-4401 (2007).
ISSN: 1434-193X
Lugar de publicación: Alemania
Índice de impacto en 2006 (SCI): 2,769
Área científica y cuartil: Chemistry, Organic; 2° cuartil
Ranking de la publicación entre las publicaciones del área: 18ª de 56

PROYECTOS Y CONTRATOS (QUE INCLUYEN EL PERÍODO 2004-2007)

TÍTULO: "Diseño y Síntesis de Ligandos 1,4-Diaminados y sus Correspondientes Complejos de Platino con Potencial Actividad Antitumoral y/o Antiviral. Relación Estructura-Actividad".

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REFERENCIA: MEC, CTQ2002-00601/BQU.

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad de Barcelona, Departamentos de Química Orgánica y Química Inorgánica, Facultad de Química.

DURACIÓN: 2002-2005

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dra. Virtudes Moreno Martínez.

DIRECTOR Y RESPONSABLE DEL DISEÑO, PLANIFICACION Y EJECUCION DEL PROYECTO: Dr. Ángel-Manuel Montaña Pedrero

TÍTULO: " Diseño Rracional y Síntesis Orgánica de Ligandos Diaminados con gran Diversidad Molecular, para la Preparación de Complejos Análogos al Cisplatino, con Potencial Actividad Anticancerosa. Estudios de Relación Estructura-Actividad y Diseño de Complejos con un Posible Doble Mecanismo de Acción Citostática".

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REFERENCIA: MEC, CTQ2005-01195/BQU.

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad de Barcelona, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química.

DURACIÓN: 2006

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ángel-Manuel Montaña Pedrero.

TÍTULO: Diseño y Síntesis Química de Nuevos Compuestos Oxabicíclicos con Actividad Antitumoral, vía Cicloadiciones [4+3].

ENTIDAD FINANCIADORA: Universidad de Barcelona, Acciones especiales 2007.

REFERENCIA: UB-ACI-2007

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad de Barcelona, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química.

DURACIÓN: 2007

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ángel-Manuel Montaña Pedrero.

PROYECTOS VIGENTES

TÍTULO: Diseño y Síntesis Química de Nuevos Compuestos Oxabíclicos con Actividad Antitumoral, vía Cicloadiciones [4+3]. Estudios de Relación Estructura-Actividad.

ENTIDAD FINANCIADORA: Ministerio de Educación y Ciencia.

REFERENCIA: CTQ-2007-64843/BQU

ENTIDAD PARTICIPANTE: Universidad de Barcelona, Departamento de Química Orgánica, Facultad de Química.

DURACIÓN: 2007-2010

INVESTIGADOR PRINCIPAL: Dr. Ángel-Manuel Montaña Pedrero.

OTROS INDICADORES:

Grupo consolidado de la Generalitat de Catalunya: SI
(2005-SGR-900)

Tramo de investigación vivo: SI

5 Tramos de investigación: NO

Acreditació de recerca avançada (AQU): SI