

Título: DISEÑO Y SINTESIS DE UNA NUEVA CLASE DE ANALOGOS DE LA VITAMINA D3 CON ANILLO D BENCENICO

Nombre: EDUARDO CANOSA, SILVINA LAURA

Universidad: Universidad de Santiago de Compostela

Departamento: Química orgánica

Fecha de lectura: 14/04/2008

Programa de doctorado: Química Orgánica

Dirección:

> **Director:** ANTONIO MOURIÑO MOSQUERA

Tribunal:

> **presidente:** JOSE JOAQUIN BARLUENGA MUR

> **secretario:** EDUARDO SOBARZO SANCHEZ

> **vocal:** JOSE DA SILVA CAVALEIRO

> **vocal:** Santos Fustero Lardiés

> **vocal:** JULIO CESAR PODESTA

Descriptores:

> QUIMICA DE IONES CARBONIO

> QUIMICA DE LOS ESTEROIDES

> ORGANOMETALICOS

El fichero de tesis no ha sido incorporado al sistema.

Resumen:

En base a la estructura cristalográfica del complejo lignado-receptor y cálculos de docking se diseña una nueva clase de análogos de la vitamina D con una unidad bencénica que sustituye al anillo D del lignado natural. Se realiza un gran esfuerzo sintético para desarrollar una estrategia general de síntesis de esta nueva clase de compuestos de potencial interés terapéutico. Como hechos mas relevantes es de destacar: (1) La influencia que un anillo aromático ejerce sobre el desplazamiento sigmatrópico. [1.7]-H en trios tipo vitamina D y su modulación vía complejos de Cr sobre la unidad aromática, que es de interés en síntesis en general. (2) El desarrollo de un proceso tipo domino catalizado por Pd(0) que incluye la carbociclación de un enoltriflato enínico seguido de acoplamiento del intermedio de Pd(II) resultante con organometálicos de zinc y boro. Este proceso abre nuevos caminos par ala síntesis del sistema triénico de análogos de la vitamina D desconocidos y difíciles de preparar por las rutas de síntesis existentes.

