



Daniel Carbajo López

Generado desde: Editor CVN de FECYT

Fecha del documento: 04/01/2025

v 1.4.3

99c8776377216151d8ee0a62eb49fdeb

Este fichero electrónico (PDF) contiene incrustada la tecnología CVN (CVN-XML). La tecnología CVN de este fichero permite exportar e importar los datos curriculares desde y hacia cualquier base de datos compatible. Listado de Bases de Datos adaptadas disponible en <http://cvn.fecyt.es/>



Resumen libre del currículum

Descripción breve de la trayectoria científica, los principales logros científico-técnicos obtenidos, los intereses y objetivos científico-técnicos a medio/largo plazo de la línea de investigación. Incluye también otros aspectos o peculiaridades importantes.

My name is Daniel Carbajo and I currently have more than 10 years of research experience after my PhD degree. I have been in five different research groups, all of them in the interphase between Organic Chemistry and Biological Chemistry. Among them I have spent 4 years as a post-doc abroad. The outcome of my research has been published in 17 publications in peer-reviewed journals (average impact factor: 6.952; 232 citations and h-index of 9). As a remark of their quality, some of them have been highlighted as Front Cover and Very Important Paper (Angew. Chem. 2020), Hot Paper (Angew. Chem. 2018) and Inside Cover (Chem. Commun. 2021). I also have generated 3 patents, with one of them currently in exploitation by pharmaceutical company LONZA Ltd. Finally, I have also directed 6 students throughout their Master degrees' work.

I obtained my PhD in Organic Chemistry working in the field of Cell-Penetrating Peptides at the Barcelona Science Park, doing both peptide synthesis and biological evaluation of their properties (4 publications). After that, I joined Institute for Research in Biochemistry (Barcelona) in a collaborative project with pharmaceutical company LONZA Ltd. There I worked on the development, optimization and scale up of synthetic routes to GLP-1 analogues, API in the treatment of diabetes, which have been patented (2 patents, one in exploitation).

Then, I started as a Post-doctoral researcher in the group of Prof. Ivan Huc at the Institut Européen de Chimie et Biologie (France). This group is a world reference in the field of foldamers and supramolecular chemistry. There I developed a project that developed the synthesis of DNA mimics based on quinoline oligomers. I performed the synthesis of the oligomers, working also in the structural determination to confirm the expected structure. Finally, I also took part into the enzymatic assays that confirmed their activity inhibiting some DNA-targeting proteins (2 publications).

As a way to deepen my knowledge in Chemical Biology, I joined the Protein Phosphorylation and Ubiquitylation Unit of University of Life Sciences of Dundee (Scotland). My main project there consisted of the development of a method to determine the activity of desubiquitinate enzymes by MALDI-TOF. Within this project I developed a synthetic route that combined E. coli protein expression with chemical derivatization to generate the labels to be used in MALDI experiments. Later, I confirmed through enzymatic assays the results obtained with the instrument (1 publication).

Then, I went back to Barcelona and joined the Supramolecular Chemistry Lab. in the Institute for Advanced Chemistry of Catalonia (CSIC), where I could apply all the knowledge and techniques that I had learnt within my career. My main work within the Institute has been the application of Dynamic Covalent Chemistry (DCC) to identify ligands of interest within Biological Chemistry. I mainly worked in the search for small molecules able to interact with glycosaminoglycans (GAGs) like Heparin. By using well-tailored DCC, I identified some ligands to Heparin and confirmed their interaction with different experimental methods. I determined that this affinity was sufficient to inhibit Heparin activity in whole path of in vitro, ex vivo and in vivo assays. At a whole, I could confirm that our compounds acted de facto as Heparin antidotes. This was the first time that a small molecule was identified by DCC by using Heparin as template, and the



importance of the research with underscored by two publications in high impact journals (and HOT PAPER in one of them). Additionally, the compounds have been protected by patent.

Having proved that the DCC is a useful technique to apply in Chemical Biology, I turned to a more realistic environment. As extracellular matrix (ECM) is mainly made of GAGs, I decided to use it in live cells as template, which was something never done before. I identified some compounds with high affinity towards the ECM of human lung adenocarcinoma cells. I confirmed its interaction by several biophysical techniques, confirming that it depended on the integrity of ECM. I proved that its presence affected the interaction of molecules that have the ECM as targets, which opened the possibility to further optimize the method to identify effective inhibitors towards extracellular targets. This research was published in Angew. Chem. (FRONT COVER and VIP).

I am currently working into the generation of a further optimized Dynamic Library that could discriminate between different cell lines, offering a distinctive recognition pattern depending on the composition of the ECM. As it has been described that the state of the tumor and its metastatic tendencies cause changes in the ECM, I aim to generate a DCC based sensor able to determine, in a fast and easy manner, the state of the tumor.

B.1. Breve descripción del Trabajo de Fin de Grado (TFG) y puntuación obtenida
Not done, as it was not needed to finish my Licenciatura en Química.

B.2. Breve descripción del Trabajo de Fin de Máster (TFM) y puntuación obtenida
Not done, as it was not needed to finish my Licenciatura en Química.



Indicadores generales de calidad de la producción científica

Información sobre el número de sexenios de investigación y la fecha del último concedido, número de tesis doctorales dirigidas en los últimos 10 años, citas totales, promedio de citas/año durante los últimos 5 años (sin incluir el año actual), publicaciones totales en primer cuartil (Q1), índice h. Incluye otros indicadores considerados de importancia.

- 13 años de experiencia en 5 grupos de investigación diferentes, todos ellos en la interfase Química Orgánica – Química Biológica. Entre ellos, 4 años como investigador post-doctoral en el extranjero (3 años en Francia, 1 año en Escocia).
- 16 publicaciones en revistas científicas. Factor de impacto medio: 6.992. Citas: 297, con un Índice-h de 12. (31/12/2024)
- 1 Portada principal y Very Important Paper (Ref 6), 1 portada interior (Ref 5), 1 Hot Paper (Ref 10)
- 3 patentes, 1 de ellas licenciada a una compañía farmacéutica y actualmente en explotación.
- Supervisado el trabajo experimental de 8 alumnos de Máster + 1 estudiante de Tesis.
- ORCID: 0000-0002-1407-0267
- SCOPUS ID: 36766876500



Daniel Carbajo López

Apellidos: **Carbajo López**
 Nombre: **Daniel**
 ORCID: **0000-0002-1407-0267**
 C. Autón./Reg. de contacto: **Cataluña**
 Correo electrónico: **dacarbajo@gmail.com**

Situación profesional actual

Entidad empleadora: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA

Categoría profesional: Investigador post-doctoral **Dirección y gestión (Sí/No):** No

Ciudad entidad empleadora: barcelona, Cataluña, España

Correo electrónico: daniel.carbajo@iqac.csic.es

Fecha de inicio: 15/03/2023

Modalidad de contrato: Contrato laboral indefinido

Funciones desempeñadas: Investigador Post-Doctoral en el grupo de Química Supramolecular, dentro del departamento de Química Biológica, bajo la supervisión del Dr. Ignacio Alfonso. Trabajando en la puesta a punto de sistemas de diagnóstico de cistinosis.

Identificar palabras clave: Péptidos y proteínas; Reacciones enzimáticas; Química farmacéutica; Físico-química orgánica; Química orgánica supramolecular; Mecanismos moleculares de enfermedad; Cultivo celular

Cargos y actividades desempeñados con anterioridad

	Entidad empleadora	Categoría profesional	Fecha de inicio
1	INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA	Investigador post-doctoral	01/02/2022
2	INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA	Investigador post-doctoral	15/09/2017
3	University of Dundee	Research assistant	01/09/2016
4	Institut Européen de Chimie et Biologie	Investigador Post-doctoral	01/09/2013
5	Instituto de Investigación Biomédica	Investigador post-doctoral	01/02/2012
6	Parc Científic de Barcelona	estudiante de doctorado	01/09/2006

1 Entidad empleadora: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Departamento: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España

Categoría profesional: Investigador post-doctoral **Dirección y gestión (Sí/No):** No

Correo electrónico: daniel.carbajo@iqac.csic.es

Fecha de inicio-fin: 01/02/2022 - 14/03/2023 **Duración:** 1 año - 1 mes - 15 días



Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Investigador Post-Doctoral en el grupo de Biología Química, dentro del departamento de Química Biológica, bajo la supervisión de la Dra. Gemma Triola. Trabajando en el estudio de la actividad de proteínas acil transferasas y tioesterasas, y su influencia en el comportamiento oncogénico de la proteína Ras.

Identificar palabras clave: Péptidos y proteínas; Reacciones enzimáticas; Estabilidad y plegamiento/ desplegamiento de proteínas; Sustancia cancerígena; Cultivo celular

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: OPIs

2 Entidad empleadora: INSTITUTO DE QUIMICA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal AVANZADA DE CATALUÑA

Departamento: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA

Ciudad entidad empleadora: barceloma, Cataluña, España

Categoría profesional: Investigador **Dirección y gestión (Sí/No):** No post-doctoral

Correo electrónico: daniel.carbajo@iqac.csic.es

Fecha de inicio-fin: 15/09/2017 - 01/02/2022 **Duración:** 4 años - 4 meses - 15 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Investigador Post-Doctoral en el grupo de Química Supramolecular, dentro del departamento de Química Biológica, bajo la supervisión del Dr. Ignacio Alfonso. Trabajando en el desarrollo de metodologías de Química Covalente Dinámica para la identificación de inhibidores de glicosaminoglicanos

Identificar palabras clave: Péptidos y proteínas; Química orgánica sintética; Química orgánica supramolecular; Dinámica de macromoléculas; Orgánica; Cultivo celular

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: OPIs

3 Entidad empleadora: University of Dundee **Tipo de entidad:** Universidad

Departamento: University of Life Science, University of Dundee

Ciudad entidad empleadora: Dundee, North Eastern Scotland, Reino Unido

Categoría profesional: Research assistant **Dirección y gestión (Sí/No):** No

Teléfono: (#44) 1382 385602 **Correo electrónico:** mrcppu-phd-admin@dundee.ac.uk

Fecha de inicio-fin: 01/09/2016 - 13/09/2017 **Duración:** 1 año - 13 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Funciones desempeñadas: Research Assistant en el grupo del Dr. Satpal Virdee. Trabajando en el estudio de enzimas deubiquitinantes, implicadas en el funcionamiento de multitud de procesos celulares y para la internalización celular de sondas moleculares basadas en actividad intracelular, útiles en la diagnosis temprana del mal de Parkinson.

Identificar palabras clave: Péptidos y proteínas; Reacciones enzimáticas; Estabilidad y plegamiento/ desplegamiento de proteínas; Biomedicina; Cultivo celular; Tecnología bioquímica; Bioquímica

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

4 Entidad empleadora: Institut Européen de **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico Chimie et Biologie

Ciudad entidad empleadora: Burdeaux-Pessac, Aquitaine, Francia

Categoría profesional: Investigador **Dirección y gestión (Sí/No):** No Post-doctoral

Teléfono: (+33) 5 40 00 30 38 **Correo electrónico:** victor.maurizot@u-bordeaux.fr



Fecha de inicio-fin: 01/09/2013 - 30/11/2015 **Duración:** 2 años - 2 meses - 29 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Funciones desempeñadas: Investigador Post-Doctoral en el grupo del Prof. Ivan Huc. Trabajando en la preparación de estructuras de lámina beta solubles en agua basadas en oligonaftiridinas, y en el desarrollo de mímicos de ADN consistentes en hélices formadas por foldámeros de oligoquinolinamidas. 2 estudiantes de Máster dirigidos.

Identificar palabras clave: Péptidos y proteínas; Reacciones enzimáticas; Química farmacéutica; Química orgánica supramolecular; Orgánica

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria

5 Entidad empleadora: Instituto de Investigación Biomédica **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación

Departamento: Instituto de Investigación Biomédica

Ciudad entidad empleadora: Barcelona, Cataluña, España

Categoría profesional: Investigador post-doctoral **Dirección y gestión (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 01/02/2012 - 15/08/2013 **Duración:** 1 año - 6 meses - 14 días

Modalidad de contrato: Contrato laboral temporal

Funciones desempeñadas: Investigador bajo la supervisión del Prof. Fernando Albericio. Gestionando y desarrollando un proyecto en colaboración con Lonza Group Ltd, consistente en el desarrollo, optimización y escalado de rutas sintéticas hacia análogos de GLP-1 (Glucagon-like-peptide 1).

Identificar palabras clave: Péptidos y proteínas; Síntesis total; Síntesis en fase sólida; Química farmacéutica; Síntesis de compuestos biológicamente activos; Orgánica; Estabilidad y plegamiento/desplegamiento de proteínas

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: OPIs

6 Entidad empleadora: Parc Científic de Barcelona **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Departamento: Parc Científic de Barcelona

Ciudad entidad empleadora: barcelona, Cataluña, España

Categoría profesional: estudiante de doctorado **Dirección y gestión (Sí/No):** No

Fecha de inicio-fin: 01/09/2006 - 12/02/2012 **Duración:** 5 años - 5 meses - 12 días

Modalidad de contrato: Becario/a (pre o posdoctoral, otros)

Funciones desempeñadas: Estudiante de doctorado en el grupo de la Dra. Miriam Royo en el campo de los α -péptidos foldámeros. Tesis titulada: " α -peptides based on proline derivatives: novel applications and secondary structures". 2 estudiantes de Máster dirigidos.

Identificar palabras clave: Química orgánica; Péptidos y proteínas; Síntesis total; Síntesis en fase sólida; Química farmacéutica; Síntesis de compuestos biológicamente activos; Estabilidad y plegamiento/ desplegamiento de proteínas

Ámbito actividad de dirección y/o gestión: Universitaria



Resumen de la actividad profesional

Ya desde un primer momento dentro de mi actividad científica mostré mi interés por trabajar en la interficie entre la Química Orgánica y la Biología Química. Por ello, inicialmente emprendí una tesis doctoral en péptidos con capacidad de ser utilizados como transportadores de fármacos (Parque Científico de Barcelona).

A continuación, me uní al Institute for Research in Biomedicine (IRB-Barcelona), donde trabajé en un proyecto en colaboración con la compañía farmacéutica Lonza, consistente en el desarrollo de rutas sintéticas hacia el péptido Liraglutide, API contra la diabetes. (18 meses).

Una vez acabada esta etapa, emprendí una serie de estancias post-doctorales para ensanchar mis conocimientos. Primero en el IECB de la U. de Burdeos, trabajando en la síntesis y evaluación biológica de foldámeros basados en oligoquinolinas (27 meses) y posteriormente en la U. de Dundee, trabajando en el estudio de enzimas desubiquitinantes, con aplicación en Parkinson, aumentando mis conocimientos en técnicas biológicas para el estudio de compuestos activos biológicamente (12 meses).

Finalmente (sep 2017), me incorporé al CSIC en el Instituto de Química Avanzada de Cataluña, donde he estado desde entonces. Me he dedicado principalmente al uso de la Química Covalente Dinámica para la identificación de antídotos de Heparina. También he participado en proyecto de transferencia tecnológica en herramientas de diagnóstico para la enfermedad de Cistinosis.



Formación académica recibida

Titulación universitaria

Estudios de 1º y 2º ciclo, y antiguos ciclos (Licenciados, Diplomados, Ingenieros Superiores, Ingenieros Técnicos, Arquitectos)

- 1 Titulación universitaria:** Posgrado
Nombre del título: Tech Transfer Leadership in Life Science Course
Entidad de titulación: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2022
- 2 Titulación universitaria:** Posgrado
Nombre del título: Post-graduate in Technology transfer
Entidad de titulación: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2021
- 3 Titulación universitaria:** Máster
Nombre del título: Máster en gestión de Proyectos
Entidad de titulación: Universitat Ramon Llull **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 2013
- 4 Titulación universitaria:** Doctor
Nombre del título: Licenciado en Química Orientación Biorgánica
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Fecha de titulación: 22/09/2006

Doctorados

Programa de doctorado: Programa Oficial de Doctorado en Química Orgánica
Entidad de titulación: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad titulación: Barcelona, Cataluña, España
Fecha de titulación: 09/02/2012
Entidad de titulación DEA: Universitat de Barcelona
Fecha de obtención DEA: 22/07/2008
Título de la tesis: GAMMA-peptides based on proline derivatives: novel applications and secondary structures
Director/a de tesis: Miriam Royo Exposito
Calificación obtenida: SOBRESALIENTE CUM LAUDE



Conocimiento de idiomas

Idioma	Comprensión auditiva	Comprensión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Francés	B2	B2	B2	B2	B2
Inglés	C1	C1	C1	C1	C1
Catalán	C2	C2	C2	C2	C2
Español	C2	C2	C2	C2	C2

Experiencia científica y tecnológica

Actividad científica o tecnológica

Proyectos de I+D+i financiados en convocatorias competitivas de Administraciones o entidades públicas y privadas

- Nombre del proyecto:** A simple, non-expensive diagnostic tool for cystinosis
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Alfonso Rodríguez; Daniel Carbajo López
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s: Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** 2019PROD00094
Tipo de participación: Investigador Emprendedor
Nombre del programa: producte
Cód. según financiadora: 2019PROD00094
Cuantía total: 100.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- Nombre del proyecto:** Aromatic oligoamide foldamer dynamics. ARYNAMICS
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Institut Européen de Chimie et Biologie **Tipo de entidad:** Organismo Público de Investigación
Ciudad entidad realización: Bordeaux-Pessac, Aquitaine, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ivan Huc
Entidad/es financiadora/s: Agence Nationale de la Recherche **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad financiadora: Paris, Île de France, Francia
Tipo de participación: Miembro de equipo
Explicación narrativa: 11-BS07-013-01



- 3** **Nombre del proyecto:** Broadly Accessible Cystinosis Diagnostic Approach
Entidad de realización: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Alfonso Rodríguez; Daniel Carbajo López
Nº de investigadores/as: 5
Entidad/es financiadora/s:
Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación
Tipo de participación: Investigador Emprendedor
Nombre del programa: Impulse
Cód. según financiadora: CI22-00278
Cuantía total: 70.000 €
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 4** **Nombre del proyecto:** Dynamic complex chemical systems: applications in organocatalysis and biomolecular recognition (DynaChemSys)
Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Alfonso Rodríguez
Nº de investigadores/as: 3
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: PID2021-128411NB-I00
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 5** **Nombre del proyecto:** Exploring delta-aromatic carboxamide foldamers and alfa-peptides compatibility
Ámbito geográfico: Unión Europea
Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación
Entidad de realización: Institut Européen de Chimie et Biologie **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad realización: Bordeaux-Pessac, Aquitaine, Francia
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ivan Huc
Entidad/es financiadora/s:
EU-Interreg Sudoe Program **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico
Ciudad entidad financiadora: bordeaux-Pessac, Aquitaine, Francia
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 6** **Nombre del proyecto:** Heterogeneous protein acylation and cancer (Fat&Curious)
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Gemma Triola
Entidad/es financiadora/s:
Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación
Tipo de participación: Miembro de equipo
Cód. según financiadora: HR20-00428
Régimen de dedicación: Tiempo completo



- 7** **Nombre del proyecto:** Nous mètodes de síntesis de pèptids antitumorals
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: Instituto de Investigación Biomédica **Tipo de entidad:** Instituto Universitario de Investigación
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Fernando Albericio Palomera
Entidad/es financiadora/s: Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** 2017 SGR 1439
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 8** **Nombre del proyecto:** Optimization of Probe-ELISA Parkin Activity Assay
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: MRC-PPUU (University of Life Science - Dundee) **Tipo de entidad:** Universidad
Ciudad entidad realización: Dundee, North Eastern Scotland, Reino Unido
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Satpal Virdee
Entidad/es financiadora/s: Michael J. Fox Foundation **Tipo de entidad:** Fundación
Ciudad entidad financiadora: Nueva York, Estados Unidos de América
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
Explicación narrativa: 12756
- 9** **Nombre del proyecto:** SUPRAMolecular approaches to FUNctional systems (SupraFUN).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Alfonso Rodríguez
Entidad/es financiadora/s: Ministerio de Ciencia e Innovación **Tipo de entidad:** RTI2018-096182-B-100
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 10** **Nombre del proyecto:** Supramolecular Chemistry and Catalysis (SUPRACAT).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal
Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España
Entidad/es financiadora/s: Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** 2017 SGR 208
Tipo de participación: Miembro de equipo
Régimen de dedicación: Tiempo completo
- 11** **Nombre del proyecto:** Supramolecular approaches to chemical biology and catalysis: pseudopeptidic receptors, dynamic combinatorial libraries and bio-inspired organocatalysts (SUPRABIOCAT).
Grado de contribución: Investigador/a
Entidad de realización: INSTITUTO DE QUIMICA AVANZADA DE CATALUÑA **Tipo de entidad:** Agencia Estatal



Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Ignacio Alfonso Rodriguez

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Economía y Hacienda

Tipo de entidad: CTQ2015-70117-R

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

12 Nombre del proyecto: Una herramienta química con aplicación a diversas áreas terapéuticas.

Grado de contribución: Titulado/a universitario/a en formación

Entidad de realización: Parc Científic de Barcelona **Tipo de entidad:** Centro de I+D

Ciudad entidad realización: Barcelona, Cataluña, España

Nombres investigadores principales (IP, Co-IP,...): Miriam Royo Exposito

Entidad/es financiadora/s:

Ministerio de Ciencia e Innovación

Tipo de entidad: CTQ2008-00177/BQU

Tipo de participación: Miembro de equipo

Régimen de dedicación: Tiempo completo

Resultados

Propiedad industrial e intelectual

- Título propiedad industrial registrada:** SPERMINE DERIVATIVES AS HEPARIN ANTIDOTES
Inventores/autores/obtenedores: Ignacio Alfonso Rodríguez; Daniel Carbajo López; Yolanda Pérez Ruiz; Jordi Bujons Vilás; Eva Prats Miratvillas; Marta Guerra Rebollo
Entidad titular de derechos: Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Nº de solicitud: WO2023072434
País de inscripción: España, Comunidad de Madrid
Fecha de registro: 24/01/2022
Fecha de concesión: 25/10/2021
- Título propiedad industrial registrada:** Method for preparation of liraglutide using bal linker
Inventores/autores/obtenedores: Daniel Carbajo López; Fernando Albericio Palomera
Entidad titular de derechos: Polypeptides laboratories Holding
Nº de solicitud: WO2017138855A1
País de inscripción: Suecia, Stockholm
Fecha de registro: 06/02/2017
Fecha de concesión: 11/02/2016
- Título propiedad industrial registrada:** METHOD FOR PREPARATION OF PEPTIDES WITH psWANG LINKER
Inventores/autores/obtenedores: Luciano Forni; Daniel Carbajo López; Fernando Albericio Palomera
Entidad titular de derechos: Polypeptide Laboratories Holding
Nº de solicitud: WO2017127007A1
País de inscripción: Suecia, Stockholm
Fecha de registro: 20/01/2017
Fecha de concesión: 20/01/2016

Transferencia e intercambio de conocimiento

He estado involucrado en transferencia de conocimiento y actividades de innovación desde el inicio de mi carrera científica. Durante mi tiempo trabajando en el Institute for Research in Biomedicine of Barcelona, fui co-autor de dos patentes en colaboración con la compañía farmacéutica Lonza, siendo la compañía la dueña de la propiedad intelectual que protegían rutas de síntesis para Liraglutide, API en el tratamiento de la diabetes. Una de ellas está todavía en explotación. También soy co-autor de la patente resultante de mi proyecto principal llevado a cabo en el CSIC, que protegía el uso de los compuestos generados como antídotos de heparinoides.

Asimismo, curse un Máster en Gestión de Proyectos (U. Ramon Llull) con el objetivo de mejorar mi capacidad para llevar a cabo proyectos de investigación satisfactoriamente.

Con el objetivo de transformar la tecnología generada en el laboratorio en un producto comercializable con el que mejorar la sociedad, he conseguido financiación para dos proyectos sucesivos de transferencia tecnológica (Generalitat de Catalunya y La Caixa Impulse) que tenían por objetivo la transformación de un grupo de compuestos químicos que servían para determinar la concentración de cisteína en solución, en una herramienta para el diagnóstico y el seguimiento de la Cistinosis (una enfermedad rara de tipo genético). A lo largo de estos últimos años, he valorizado nuestra tecnología en contacto con asociaciones de pacientes, empresas biotecnológicas y hospitales. Durante este tiempo, he validado su uso en sustratos cada vez más complejos (mezclas preparadas, lisados celulares, orina, muestras ex-vivo de sangre), finalmente, he llegado al punto en que estoy realizando una prueba piloto con sangre de pacientes de Cistinosis para comparar nuestro método con el estándar que se utiliza actualmente para el seguimiento de la enfermedad. Para ello, cuento con la colaboración del Hospital Vall D'Hebrón de Barcelona.

Estos dos proyectos incluían formación en transferencia de conocimiento, consistente en dos cursos de posgrado en el tema (organizados por la U. Pompeu Fabra y la Fundación La Caixa, respectivamente), lo que ha contribuido a consolidar tanto mis conocimientos teóricos como prácticos en Transferencia de Conocimiento.

Actividades científicas y tecnológicas

Producción científica

Índice H: 12

Fecha de aplicación: 29/12/2024

Fuente de Índice H: SCOPUS

Publicaciones, documentos científicos y técnicos

- 1 Carla Busquets Hernández; Sílvia Ribó; Esther Gratacós Batlle; Daniel Carbajo López; Alexandra Tsiotsia; Juan Bautista Blanco Caanosa; Luke Chamberlain; Gemma Triola. Quantitative analysis of protein lipidation and acyl-CoAs reveals substrate preferences of the S-acylation machinery. Chemical Science. 15, pp. 12845 - 12855. Royal Society of Chemistry, 09/07/2024. Disponible en Internet en: <<https://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2024/sc/d4sc02235a>>.

DOI: 10.1039/D4SC02235A

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 4

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 7.6**Autor de correspondencia:** No

- 2** Daniel Carbajo López; Yolanda Pérez; Marta Guerra Rebollo; Eva Prats; Jordi Bujons; Ignacio Alfonso. Dynamic Combinatorial Optimization of In Vitro and In Vivo Heparin Antidotes. Journal of Medicinal Chemistry. 65 - 6, pp. 4855. ACS, 02/03/2022.

DOI: 10.1021/acs.jmedchem.1c02054**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 6**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 8.039**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 8

- 3** Ona Illa; Jimena Ospina; José Emilio Sánchez Aparicio; Ximena Pulido; María Ángeles Abengozar; Nerea Gaztelumendi; Daniel Carbajo López; Carme Nogués; Luis Rivas; Jean-Didier Maréchal; Miriam Royo; Rosa Ortuño. Hybrid Cyclobutane/Proline-Containing Peptidomimetics: The Conformational Constraint Influences Their Cell-Penetration Ability. International Journal of Molecular Sciences. 22 - 10, pp. 5092. MDPI, 11/05/2021.

DOI: 10.3390/ijms22105092**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 7**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 12**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 5.542**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 6

- 4** Virginia De Cesare; Daniel Carbajo López; Peter D. Mabbit; Adam J. Fletcher; Mathieu Soetens; Odetta Antico; Nicola T. Wood; Satpal Virdee. Deubiquitinating enzyme amino acid profiling reveals a class of ubiquitin esterases. PNAS. 118 - 4, ACS, 2021.

DOI: 10.1073/pnas.2006947118**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 2**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo**Autor de correspondencia:** No**Nº total de autores:** 8**Fuente de impacto:** SCOPUS (SJR)**Índice de impacto:** 12.779**Fuente de citas:** SCOPUS**Citas:** 47

- 5** Daniel Carbajo López; Antonio Jesús Ruiz Sánchez; Francisco Nájera; Ezequiel Pérez-Inestrosa; Ignacio Alfonso. Spontaneous macrocyclization through multiple dynamic cyclic aminal formation. Chemical Communications. 57, pp. 1190. RSC, 2021.

DOI: 10.1039/D0CC07184F**Tipo de producción:** Artículo científico**Posición de firma:** 1**Tipo de soporte:** Revista**Grado de contribución:** Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo



Nº total de autores: 5

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 6.605

Fuente de citas: SCOPUS

Autor de correspondencia: No

Citas: 6

- 6** Cover Picture: Live-Cell-Templated Dynamic Combinatorial Chemistry (Angew. Chem. Int. Ed. 39/2020). 2020.
Tipo de producción: Artículo científico

- 7** Daniel Carbajo López; Yolanda Pérez; Jordi Bujons; Ignacio Alfonso. Live-Cell-Templated Dynamic Combinatorial Chemistry. Angewandte Chemie. 132, pp. 17355. Wiley, 2020.

DOI: 10.1002/ange.202004745

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 15.336

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Citas: 22

- 8** Daniel Carbajo López; Yolanda Pérez; Jordi Bujons; Ignacio Alfonso. Live-Cell-Templated Dynamic Combinatorial Chemistry. Angewandte Chemie International Edition. 59, pp. 17202. Wiley, 2020.

DOI: 10.1002/ange.202004745

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 4

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 15.336

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Citas: 22

- 9** Titelbild: Live-Cell-Templated Dynamic Combinatorial Chemistry (Angew. Chem. 39/2020). 2020.
Tipo de producción: Artículo científico

- 10** Daniel Carbajo; Valentina Corvaglia; Panchami Prabhakaran; Krzysztof Ziach; Pradeep Kumar Mandal; Victor Dos Santos; Carole Legeay; Rachel Vogel; Vincent Parissi; Philippe Pourquier; Ivan Huc. Carboxylate-functionalized foldamer inhibitors of HIV-1 integrase and Topoisomerase 1: artificial analogues of DNA mimic proteins. Nucleic acids research. 47 - 11, pp. 5511. Oxford academics, 2019.

DOI: 10.1093/nar/gkz352

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 11

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 11.501

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Citas: 15



C

V

n

CURRÍCULUM VITAE NORMALIZADO

99c8776377216151d8ee0a62eb49fdeb

- 11** Daniel Carbajo López; Ayman El-Faham; Miriam Royo; Fernando Albericio. Optimized Stepwise Synthesis of the API Liraglutide Using BAL Resin and Pseudoprolines. ACS Omega. 4 - 5, pp. 8674. ACS, 2019.
DOI: 10.1021/acsomega.9b00974
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 4
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.87
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 13
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 12** Daniel Carbajo López; Peter Fransen; Ayman El-Faham; Miriam Royo; Fernando Albericio. Pseudo-Wang Handle for the Preparation of Fully Protected Peptides. Synthesis of Liraglutide by Fragment Condensation. Organic Letters. 21, pp. 2459. ACS, 2019.
DOI: 10.1021/acs.orglett.9b00813
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 5
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 6.091
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 12
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 13** Miriam Corredor; Daniel Carbajo López; Cecilia Domingo; Yolanda Pérez; Jordi Bujons; Angel Messeguer; Ignacio Alfonso. Dynamic Covalent Identification of an Efficient Heparin Ligand. Angewandte Chemie. 57 - 37, pp. 11973. Wiley, 2018.
DOI: 10.1002/anie.201806770
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 12.257
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 18
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
- 14** Miriam Corredor; Daniel Carbajo López; Cecilia Domingo; Yolanda Pérez; Jordi Bujons; Angel Messeguer; Ignacio Alfonso. Dynamic Covalent Identification of an Efficient Heparin Ligand. Angewandte Chemie International Edition. 130 - 37, pp. 12149. Wiley, 2018.
DOI: 10.1002/anie.201806770
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 7
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 12.257
Fuente de citas: SCOPUS
Citas: 18
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No



- 15** Mayumi Kudo; Daniel Carbajo López; Victor Maurizot; Hyuma Masu; Aya Tanatani; Ivan Huc. Synthesis and Conformational Analysis of Quinoline-Oxazole Peptides. *European Journal of Organic Chemistry*. 14, pp. 2457. ESCP, 2016.
DOI: 10.1002/ejoc.201600229
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 2
Nº total de autores: 6
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.882
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Citas: 8
- 16** Susana P. Egusquiaguirre; Cristina Manguán García; Laura Pintado Berniches; Laura Iarriccio; Daniel Carbajo López; Fernando Albericio; Miriam Royo; José Luis Pedraz; Rosa María Hernández; Rosario Perona; Manuela Igartua. Development of surface modified biodegradable polymeric nanoparticles to deliver GSE24.2 peptide to cells: A promising approach for the treatment of defective telomerase disorders. *European Journal of Pharmaceutics and Biopharmaceutics*. 91, pp. 91. Science Direct, 2015.
DOI: 10.1016/j.ejpb.2015.01.028
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 5
Nº total de autores: 11
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 5.464
Fuente de citas: SCOPUS
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Citas: 30
- 17** Daniel Carbajo López; Cristina Rosés Subirós; Glòria Sansclimens Pérez de Rozas; Josep Farrera Sinfreu; Adriana Blancafort; Glòria Oliveras; Anna D. Cirac; Eduard Bardají; Teresa Puig; Marta Planas; Lidia Feliu; Fernando Albericio; Miriam Royo. Cell-penetrating γ -peptide/antimicrobial undecapeptide conjugates with anticancer activity. *Tetrahedron*. 68, pp. 4406. Science Direct, 2012.
DOI: 10.1016/j.tet.2012.02.003
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 13
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Índice de impacto: 2.393
Fuente de citas: SCOPUS
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No
Citas: 13
- 18** Daniel Carbajo López; Silvia Cavalli; Milena Acosta; Silvia Lope Piedrafita; Ana Paula Candiota; Carles Arús; Miriam Royo; Fernando Albericio Palomera. Efficient γ -amino-proline-derived cell penetrating peptide-superparamagnetic iron oxide nanoparticle conjugates via aniline-catalyzed oxime chemistry as bimodal imaging nanoagents. *Chemical Communications*. 48, pp. 5322. RSC, 2012.
DOI: 10.1039/C2CC17937G
Tipo de producción: Artículo científico
Posición de firma: 1
Nº total de autores: 8
Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)
Tipo de soporte: Revista
Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo
Autor de correspondencia: No



Índice de impacto: 5.678

Fuente de citas: SCOPUS

Citas: 23

- 19** Esther Gorrea; Daniel Carbajo López; Raquel Guitérrez Abad; Ona Illa; Vicens Branchadell; Miriam Royo; Rosa Ortuño. Searching for new cell-penetrating agents: Hybrid cyclobutane-proline γ,γ -peptides. *Organic & Biomolecular Chemistry*. 10, pp. 450. RSC, 2012.

DOI: 10.1039/C2OB25220A

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 2

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.923

Fuente de citas: SCOPUS

Tipo de soporte: Revista

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Citas: 18

- 20** Phospho3D 2.0: An enhanced database of three-dimensional structures of phosphorylation sites. 2011.

Tipo de producción: Artículo científico

- 21** Raquel Gutierrez Abad; Daniel Carbajo López; Pau Nolis; Juan Antonio Cobos; Ona Illa; Miriam Royo Expósito; Rosa Ortuño. Synthesis and structural study of highly constrained hybrid cyclobutane-proline γ,γ -peptides. *Amino Acids*. 41 - 3, pp. 673. Springer, 2011.

DOI: 10.1007/s00726-011-0912-4

Tipo de producción: Artículo científico

Posición de firma: 1

Nº total de autores: 7

Fuente de impacto: SCOPUS (SJR)

Índice de impacto: 3.46

Fuente de citas: SCOPUS

Grado de contribución: Autor/a o coautor/a de artículo en revista con comité evaluador de admisión externo

Autor de correspondencia: No

Citas: 17

Trabajos presentados en congresos nacionales o internacionales

- 1** **Título del trabajo:** Broadly Accessible Cystinosis Diagnostic Approach (BACDA)

Nombre del congreso: IV Jornadas Nacionales de Cistinosis

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Fecha de celebración: 17/11/2023

Fecha de finalización: 18/11/2023

Entidad organizadora: ACE Cistinosis (Asociación de Pacientes)

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Daniel Carbajo López; Judit García Villorria; Gema Ariceta. "Broadly Accessible Cystinosis Diagnostic Approach (BACDA)".

- 2** **Título del trabajo:** Anti-Anticoagul

Nombre del congreso: I Hackaton Nacional del CSIC para la búsqueda de soluciones científicas para la sociedad

Autor de correspondencia: No



Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 03/07/2023

Fecha de finalización: 04/07/2023

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Tipo de entidad: Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Daniel Carbajo López; Yolanda Pérez; Jordi Bujons; Ignacio Alfonso Rodríguez. "Anti-Anticoagul".

3 Título del trabajo: FROM GAGs LIGANDS TO HEPARIN ANTIDOTES BY DYNAMIC COMBINATORIAL CHEMISTRY OPTIMIZATION

Nombre del congreso: XIII SPANISH CARBOHYDRATE MEETING

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 27/03/2023

Fecha de finalización: 29/03/2023

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Organización

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Daniel Carbajo López; Yolanda Pérez; Jordi Bujons; Ignacio Alfonso. "FROM GAGs LIGANDS TO HEPARIN ANTIDOTES BY DYNAMIC COMBINATORIAL CHEMISTRY OPTIMIZATION".

4 Título del trabajo: Spontaneous [2 + 2] macrocyclization through dynamic covalent aminal bonds

Nombre del congreso: XXXVIII Reunión bienal de la Sociedad Española de Química

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Granada, Andalucía, España

Fecha de celebración: 27/06/2022

Fecha de finalización: 30/06/2022

Entidad organizadora: Real Sociedad Española de Química **Tipo de entidad:** Agrupación

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Daniel Carbajo López; Antonio Jesús Ruiz Sánchez; Francisco Nájera; Ezequiel Pérez-Inestrosa; Ignacio Alfonso. "Spontaneous [2 + 2] macrocyclization through dynamic covalent aminal bonds".

5 Título del trabajo: Live-Cell-Templated Dynamic Combinatorial Chemistry

Nombre del congreso: 1st SupraMat Network Conference

Tipo evento: Jornada

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: On-Line, Cataluña, España

Fecha de celebración: 12/02/2021

Fecha de finalización: 12/02/2021

Entidad organizadora: Universitat de Barcelona **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Daniel Carbajo López; Yolanda Pérez; Jordi Bujons; Ignacio Alfonso. "Live-Cell-Templated Dynamic Combinatorial Chemistry".

6 Título del trabajo: Beyond the proof-of-concept: Identification of glycosaminoglycan inhibitors by Dynamic Covalent Chemistry.

Nombre del congreso: 1st NOAH School

Tipo evento: Jornada

Autor de correspondencia: Sí



Ciudad de celebración: Tarragona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 16/05/2019

Entidad organizadora: FUNDACIO PRIVADA INSTITUT CATALA D'INVESTIGACIO QUIMICA (ICIQ)

Ciudad entidad organizadora: Tarragona, Cataluña, España

Daniel Carbajo López; Yolanda Pérez; Jordi Bujons; Ignacio Alfonso. "Beyond the proof-of-concept: Identification of glycosaminoglycan inhibitors by Dynamic Covalent Chemistry."

7 Título del trabajo: Identification of Heparin binders through the generation of dynamic combinatorial libraries.

Nombre del congreso: XVI Encuentro peptídico ibérico

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 05/02/2018

Fecha de finalización: 07/02/2018

Entidad organizadora: Universidad Pompeu Fabra **Tipo de entidad:** Universidad

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Miriam Corredor; Daniel Carbajo López; Cecilia Domingo; Yolanda Pérez; Jordi Bujons; Ignacio Alfonso; Ángel Messeguer. "Identification of Heparin binders through the generation of dynamic combinatorial libraries."

8 Título del trabajo: Segunda generación de gamma-peptidos basados en prolinas con propiedades de CPP y antimicrobianas.

Nombre del congreso: XXXIII congreso de la SEBBM (Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular)

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Córdoba, Andalucía, España

Fecha de celebración: 14/09/2017

Fecha de finalización: 17/09/2017

Entidad organizadora: Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Madrid, Comunidad de Madrid, España

Daniel Carbajo López; Alba López; Glòria Sansclimens Pérez de Rozas; Josep Farrera Sinfreu; Miriam Royo; Fernando Albericio. "Segunda generación de gamma-peptidos basados en prolinas con propiedades de CPP y antimicrobianas."

9 Título del trabajo: Developing aqueous soluble beta-sheet structures

Nombre del congreso: Bordeaux 2015 Symposium on Foldamers

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Bordeaux-Pessac, Aquitaine, Francia

Fecha de celebración: 26/01/2015

Fecha de finalización: 28/01/2015

Entidad organizadora: Institut Européen de Chimie et Biologie **Tipo de entidad:** Centro Tecnológico

Ciudad entidad organizadora: Bordeaux-Pessac, Aquitaine, Francia

Daniel Carbajo López; Pradeep Kumar Mandal; Brice Kauffman; Victor Maurizot; Ivan Huc. "Developing aqueous soluble beta-sheet structures".

10 Título del trabajo: Second generation proline based α -peptides with CPP and antimicrobial properties

Nombre del congreso: III JJC-IECB (Journées Jeunes Chercheurs - Institut Européen de Chimie et de Biologie)



Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Bordeaux-Pessac, Aquitaine, Francia

Fecha de celebración: 27/05/2010

Fecha de finalización: 28/05/2010

Entidad organizadora: Institute Européen de Chimie et Biologie **Tipo de entidad:** Centro de I+D et Biologie

Ciudad entidad organizadora: Bordeaux-Pessac, Aquitaine, Francia

Daniel Carbajo López; Alba López; Josep Farrera Sinfreu; Gloria Sansclimens Pérez de Rozas; Miriam Royo; Fernando Albericio. "Second generation proline based α -peptides with CPP and antimicrobial properties".

11 Título del trabajo: Síntesis y evaluación biológica de una quimioteca de gamma-péptidos foldámeros

Nombre del congreso: XI Encuentro peptídico ibérico

Tipo evento: Congreso

Autor de correspondencia: Sí

Ciudad de celebración: Santiago de Compostela, Galicia, España

Fecha de celebración: 06/03/2008

Fecha de finalización: 08/03/2008

Entidad organizadora: Universidad de Santiago de Compostela **Tipo de entidad:** Universidad Compostela

Ciudad entidad organizadora: Santiago de Compostela, Galicia, España

Daniel Carbajo López; Glòria Sansclimens Pérez de Rozas; Josep Farrera Sinfreu; Miriam Royo; Fernando Albericio. "Síntesis y evaluación biológica de una quimioteca de gamma-péptidos foldámeros".

Actividades de divulgación

1 Título del trabajo: Les meravelles del món nano

Nombre del evento: Ciencia en el barrio

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 14/03/2024

Entidad organizadora: Consejo Superior de Investigaciones Científicas **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Daniel Carbajo López; Mónica Martínez Orts; Sílvia Pujals. "Les meravelles del món nano".

2 Título del trabajo: Algun cop has vist una cèl.lula?

Nombre del evento: Festa de la Ciència 2023

Tipo de evento: Ferias y exhibiciones

Autor de correspondencia: No

Ciudad de celebración: Barcelona, Cataluña, España

Fecha de celebración: 10/06/2023

Entidad organizadora: Ajuntament de Barcelona **Tipo de entidad:** Ayuntamiento

Ciudad entidad organizadora: Barcelona, Cataluña, España

Daniel Carbajo López; Sílvia Pujals. "Algun cop has vist una cèl.lula?".



Otros méritos

Ayudas y becas obtenidas

1 **Nombre de la ayuda:** Broadly Accessible Cystinosis Diagnostic Approach (BACDA)

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Obra Social Fundación la Caixa **Tipo de entidad:** Fundación

Fecha de concesión: 23/05/2022

Duración: 2 años - 6 meses

Fecha de finalización: 31/12/2025

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Facultad, instituto, centro: Instituto de Química Avanzada de Cataluña

2 **Nombre de la ayuda:** A simple, non-expensive diagnostic tool for cystinosis.

Finalidad: Posdoctoral

Entidad concesionaria: Generalitat de Catalunya **Tipo de entidad:** Agencia Estatal

Fecha de concesión: 15/06/2020

Duración: 1 año - 6 meses

Fecha de finalización: 31/12/2022

Entidad de realización: Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Facultad, instituto, centro: Instituto de Química Avanzada de Cataluña