

GRUPO ESPECIALIZADO / SECCIÓN TERRITORIAL DE HIDRATOS DE CARBONO

No. de miembros: 107

MEMORIA DE ACTIVIDADES AÑO 2024

Con fecha 1 de enero 2024 se incorpora la Dr. Fayna García (Universidad de la Rioja) como tesorera del GEHiC. La Junta agradece a la Dra. Teresa Pellicer, tesorera hasta diciembre 2024, su participación y dedicación al grupo, que por razones personales cesa de la Junta de Gobierno (comunicado a la Secretaría General de la RSEQ el 20/12/2023).

Durante el año 2024 se han realizado las siguientes actividades:

1.- VII Iberian Carbohydrate Meeting (AP)

Organización conjunta entre los grupos de Carbohidratos español (GE HiC-RSEQ) y portugués (GLUPOR-SPQ), en Sitges (Barcelona), 15-17 de Enero de 2024.

Web del congreso: <https://www.iberiancarbohydrate2024.com/>.

Comité Organizador: Antoni Planas, co-Chair (President GE HiC), IQS, URL, Barcelona / Angelina Sá Palma, co-Chair (President GLUPOR), Universidade NOVA de Lisboa / Xevi Biarnés, IQS, URL, Barcelona / Ana Magalhães, I3S, Universidade do Porto / Niels Reichardt, CICbioMAGUNE, San Sebastian / Nuno Empadinhas, CIBB – Universidade de Coimbra / Sonsoles Martín-Santamaría, CIB-Margarita Salas, Madrid / Amelia Rauter, DQB, Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa

Comité Científico: Niels Reichardt, Celso A. Reis, Xevi Biarnés, Paula Videira, Ángeles Canales, Manuel Coimbra, Carmen Ortiz, Amelia Rauter, Antoni Planas, Angelina Sá Palma,

Comité Organizador local: Antoni Planas, Xevi Biarnés, Remei Areny.

Secretaría Técnica (contratada): Grupo Pacífico

PROGRAMAS: 3 conferencias plenarias, 9 conferencias invitadas, 26 comunicaciones orales, 30 comunicaciones poster. Todos los posters presentan (2 min) en las sesiones de “Pitch talks”

PLENARY LECTURES

Henrik Clausen, Copenhagen Centre for Glycomics, University of Copenhagen, Denmark Benjamin G. Davis, University of Oxford and Rosalind Franklin Institute, UK

Franck Fieschi, Institut de Biologie Structurale, Université Grenoble Alpes , France

INVITED LECTURES

Celso Reis, Institute for Research and Innovation in Health, Universidade do Porto

Ramón Hurtado, Investigador ARAID, University of Zaragoza (BIFI)

Hermen Overkleeft, Leiden Institute of Chemistry, Leiden University

June Ereño, CIC bioGUNE, Ikerbasque Basque Foundation for Science

Sónia Serna, CIC bioMAGUNE, Donostia

Carmen Ortiz, Universidad de Sevilla

Pedro M. Coutinho, AFMB (UMR 6527), Aix-Marseille Université, CNRS, INRAe

Paula Videira, UCIBIO, i4HB, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa

Filipa Marcelo, Applied Molecular Biosciences Unit (UCIBIO), Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade Nova de Lisboa

Asisten al congreso: 80 participantes

Se cierra la contabilidad del congreso en la Junta del 06/03/2024. El grupo ha patrocinado parcialmente el congreso, pero no el grupo portugués, que inicialmente también contribuía al patrocinio, pero finalmente no lo ha ejecutado. Próxima edición: 2027, organizado por el grupo portugués (GLUPOR-SPQ), propuesta Aveiro.

2.- Preparación del simposio S3: “Chemical Biology and Carbohydrates in Molecular Recognition: ‘Carbohydrates born to be bound’” en la Bienal de la RSEQ en Bilbao, Julio 2025 (AP)

Tras presentar la candidatura de simposio, la organización de la Bienal aprobó la propuesta con fecha 28/6/2024.

Organizadores: Antoni Planas y Ignacio Alfonso. Apoyo grupos especializados: co-organizado por GEHiC, GEQB, GERMN.

Propuesta programa y conferenciantes invitados: 6 sesiones de 90 min con un total de 6 conferencia invitada (30 min) + 18 comunicaciones orales (15 min) + 18 comunicaciones *flash* (5 min) y presentaciones poster.

Conferenciantes invitados que han aceptado su participación:

Rob Field University of Manchester, UK
Elisa Fadda University of Southampton, UK
Tuo Wang Michigan State University, USA
Koichi Kato National Institutes of Natural Sciences, Okazaki, Japan
Anthony Davis University of Bristol
Lara Mahal University of Alberta, CA

Se prosigue con la organización del simposio.

3.- Patrocinio de 4 ayudas para la asistencia a congresos a jóvenes investigadores miembros del GE HiC (AP)

<https://gehic.rseq.org/convocatoria-ayuda/convocatoria-ayudas-congresos-2024-gehic/>

- Francisco Javier Alonso Martínez. BECA FPI. CIB-CSIC (Madrid). Director de tesis: Javier Cañada. congreso: Bienal Química Biológica – Sevilla, nov'2024.
- María Vila Gonzalo. beca doctorado industrial. Immunotek, CIB-CSIC (Madrid). Director de tesis: Javier Cañada congreso: Bienal Química Biológica – Sevilla, nov'2024.
- Jonathan Ramírez Cárdenas. beca FPI. IIQ-CSIC (Sevilla). Director de tesis: Jesús Angulo. congreso: NMR Young Researchers Meeting – Madrid, sep'2024
- Laura Díaz Casado IRC Postdoctoral fellow. Maynooth University (Maynooth, Irlanda). Investigador responsable: Dr. Trinidad Velasco-Torrijos. congreso: Glycobasque 2024 – Donosti, nov'2024.

4.- Resolución Premio a la mejor tesis en el campo de los carbohidratos 2023 (AP)

<https://gehic.rseq.org/premios/>

Se presentaron 2 tesis dentro del periodo establecido en la convocatoria (1 enero a 1 mayo 2023). Jurado: Presidente: Javier Rojo; Vocal 1: Ana Arda; Vocal 2: Juan Carlos Estévez y el Secretario de la Junta del grupo (Xevi Biarnés, sin voto). Se otorga el premio a la Dra. Laura Díaz Casado (Instituto de Química Orgánica General-CSIC, Madrid), Director de tesis: Dr. Juan Luis Asensio Álvarez. *Estudio del papel de los residuos aromáticos en el reconocimiento molecular de especies neutras e iónicas*
Pendiente la impartición de una conferencia en una próxima actividad científica del Grupo.

5.- Difusión a los socios de anuncios de congresos y ofertas de contratos pre- y postdoctorales solicitados por los miembros del grupo. (AP)

- 28/05/2024 Anuncio de Congreso: 3rd NMR Young Researchers Meeting - 19-20 septiembre 2024
- 02/07/2024 Webinar Prof. Francisco Corzana - 8 julio 2024 15:00
- 08/07/2024 Premiada la Mejor Tesis del año 2023
- 12/09/2024 Anuncio de congreso: GLYCOBASQUE 7 - 7 y 8 de Noviembre de 2024. Bilbao.
- 13/11/2024 Presentación de su libro "20 Razones para amar la Química" - Prof. Hector Busto (Unirioja)

6.- Web GE HiC (AP). Se mantiene actualizado la información de la Web del Grupo

PLAN DE TRABAJO AÑO 2025

1.- Convocatoria Premio a la mejor tesis doctoral 2024 en el ámbito de las glicociencias (AP).

El día 10/1/2025 se abrió la convocatoria al premio a la mejor tesis presentada durante el año 2024. La convocatoria se ha anunciado por e-mail a los miembros del grupo y en la web del grupo <https://gehic.rseq.org/premios/>. Fecha límite candidaturas: 01/03/2025.

2.- Convocatoria de ayudas para la asistencia a congresos (AP).

Se ha abierto la convocatoria: <https://gehic.rseq.org/convocatoria-ayuda/convocatoria-ayudas-congresos-2025-gehic/>. En esta convocatoria se priorizan las ayudas para asistencia y participación a la Bienal de Bilbao'2025, simposio S3. Se han modificado las bases para incluir: "En la presentación deberá incluirse mención explícita de agradecimiento a la ayuda recibida junto con el logo del GE-HiC".

3.- II Conference in Glycosciences. Online Lecture Series. Febrero-Mayo 2025 (AP).

Se organiza un ciclo de 4 conferencias invitadas online via la plataforma TEAMS, el primer jueves de mes de febrero a mayo. Ya organizado e informado a los miembros de los grupos GEHiC, GEQB, GERMN y STCAT. También anunciado en el Boletín de la RSEQ de Enero 2025. Colaboración de IQS aportando la plataforma TEAMS para seminarios web.

<https://gehic.rseq.org/actividades/ii-conference-in-glycoscience-online-lecture-series/>

Conferenciantes:

- Sara Bertuzzi. Project Manager at Thermo Fisher in Milan, Italy. Recipient of the PhD thesis Award '2022 by the Carbohydrates group of the Spanish Royal Society of Chemistry

Lecture title: Unveiling glycan-lectin interactions in cellular-like environments and at atomic level through NMR. February 6th, 2025.

- Sarel Feishman, Weizmann Institute of Science, Israel

Lecture title: Computational design of functionally diverse enzyme repertoires. March 6th, 2025.

- Yasuhiro Kajihara, Osaka University, Japan

Lecture title: Reinforcement of Protein-Protein Interaction by Glycosylation. April 3rd, 2025

- Ben Schumann, Francis Crick Institute and Imperial College London, UK

Lecture Title: Chemical Precision Tools to Dissect Protein Glycosylation. May 8th, 2025.

4.- Tour conferencias Dr. Antonio Molinaro, ganador del premio González-Ciamician (Italia) 2024 de la RSEQ. 11 a 15 de Mayo 2025 (AP)

La Junta directiva de la RSEQ resolvió otorgar el premio hispano-italiano González-Ciamician, 2024 al Dr. Antoni Molinaro. Tour organizado por los grupos GE HiC, GEQB y GERMN que patrocinan viajes y estancia en cada sede. Tour de conferencias Barcelona-Madrid-Sevilla-San Sebastián-Bilbao.

5.- Organización del simposio S3: "Chemical Biology and Carbohydrates in Molecular Recognition: 'Carbohydrates born to be bound'", Bienal de la RSEQ en Bilbao, 30 de Junio a 3 de Julio 2025 (AP).

Fechas del simposio dentro de la Bienal: 2 y 3 de Julio 2025

Organizadores: Antoni Planas y Ignacio Alfonso. Co-organizado por GEHiC, GEQB, GERMN.

6 conferencia invitada (30 min) + 18 comunicaciones orales (15 min) + 18 comunicaciones *flash* (5 min) y presentaciones poster. Conferenciantes invitados: Rob Field (University of Manchester, UK); Elisa Fadda (University of Southampton, UK); Tuo Wang (Michigan State University, USA); Koichi Kato (National Institutes of Natural Sciences, Okazaki, Japan); Anthony Davis (University of Bristol); Lara Mahal (University of Alberta, CA).

6.- Convocatoria de elecciones a la Junta de Gobierno del Grupo GE HiC (AP).

La actual Junta de Gobierno del grupo finaliza su mandato el mes de Julio de 2025 tras 4 años. Se convocarán elecciones para la presentación de candidaturas durante el mes de junio de 2025.