

ChemBio'26, donde la innovación surge de la convergencia entre la química y la biología

CIC biomaGUNE, Universidad de Deusto y Polymat han organizado en Donostia el Encuentro Bienal del Grupo de Biología Química de la Real Sociedad Española de Química

Los días 27, 28 y 29 de abril se explorarán los últimos avances en biología sintética, estructural y computacional, nanobiotecnología, biocatálisis, química medicinal y biomateriales

Donostia, 27 de abril de 2026. El Aquarium de Donostia acogerá, entre el 27 y 29 de abril, el VIII Encuentro Bienal del Grupo de Biología Química de la Real Sociedad Española de Química. La conferencia [ChemBio'26](#), organizada por CIC biomaGUNE, Polymat y la Universidad de Deusto, reunirá en torno a 130 investigadoras e investigadores jóvenes y especialistas de renombre internacional en el campo de la biología química.

Durante estos tres días, los y las asistentes podrán descubrir algunos de los fenómenos más fascinantes en la frontera entre la química y la biología, “con la convicción de que la innovación surge de la convergencia entre la química y la biología —afirman Natalia Baranova (CIC biomaGUNE), Ana Beloqui (Polymat) y Ganeko Bernardo (Universidad de Deusto), organizadoras y organizador de la conferencia—”.

En la conferencia ChemBio'2026 se analizarán los últimos avances científicos en biología sintética, biología estructural y computacional, nanobiotecnología, química médica y biomateriales, gracias a un amplio programa de conferencias a cargo de expertos y expertas de centros vascos, españoles e internacionales de primer nivel. El Aquarium donostiarra ofrecerá un entorno único para aprender de quienes lideran el desarrollo de una nueva era en la interfaz entre la química y la biología, en un ambiente abierto al intercambio científico y la colaboración internacional, avalado por los propios anfitriones del evento:

Natalia Baranova es investigadora Ramón y Cajal e Ikerbasque Fellow en CIC biomaGUNE. El grupo que lidera se centra en la investigación de las infecciones bacterianas mediante ingeniería inversa de los ensamblajes moleculares para descubrir los principios que rigen su funcionamiento y proponer nuevas estrategias para combatir la resistencia a los antibióticos.

Ana Beloqui es Ikerbasque Associate Professor en Polymat. El grupo que lidera estudia la combinación de polímeros funcionales con enzimas para el desarrollo de dispositivos sostenibles, biocompatibles y eficientes para aplicaciones avanzadas, en particular en los campos del sensado y de la biomedicina.

Ganeko Bernardo es investigador en la Universidad de Deusto. Dirige una nueva línea de investigación centrada en la caracterización biofísica y estructural de proteínas

asociadas a la enfermedad ELA, con el objetivo de desarrollar chaperonas teragnósticas contra la agregación patológica.

De entre el amplio programa de ponencias, se podría destacar varios temas de gran atractivo e interés. El doctor **Marc Güell** (ICREA) utiliza la evolución artificial y las reconstrucciones evolutivas ancestrales para crear nuevos sistemas que permiten una modificación más eficiente y segura del genoma y el metagenoma humanos, así como para desarrollar nuevas funciones biológicas con relevancia biotecnológica. Por su parte, el doctor **Andreas Walther** se centra en el desarrollo de materiales y sistemas que imitan a los seres vivos y que integran procesos dinámicos y principios de inteligencia química inspirados en los principios básicos de la vida.

Los organizadores del evento sienten un gran compromiso con el fomento de la igualdad y quieren promover un fuerte espíritu de colaboración en esta conferencia. “Se ha prestado especial atención a garantizar una amplia representación de investigadores e investigadoras que se encuentran en los inicios de su carrera, brindándoles la oportunidad de dar a conocer su trabajo y participar activamente”, afirman. Y esperan que la reunión ChemBio de este año sirva de inspiración para que los futuros eventos se caractericen por el mismo espíritu inclusivo y colaborativo.