

# IN Consejo Asesor Científico 2024



**Prof. Carmen Sandi**  
(Presidenta)

École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), CH

<https://www.epfl.ch/labs/lgc/>

**Carmen Sandi** es profesora titular y jefa del Laboratorio de Genética del Comportamiento en el Brain Mind Institute (EPFL, Suiza). Fue directora del Brain Mind Institute de 2012 a 2019. También es fundadora y copresidenta de la Swiss Stress Network, y codirectora del Swiss Centre for Competence in Research Synapsy. De 2010 a 2011, fue presidenta de la European Brain and Behavior Society y presidenta de la Federación de Sociedades Europeas de Neurociencia (FENS) para el período 2018-2020. Su trabajo se centra en los mecanismos neurobiológicos por los que el estrés altera el cerebro en el contexto de la cognición y los comportamientos sociales, enfocado actualmente en la contribución de las mitocondrias y el metabolismo cerebrales. Su laboratorio desarrolla un programa de investigación integrador con roedores y seres humanos, que abarca una amplia gama de enfoques neurobiológicos e incluye el uso de la neuroimagen y la realidad virtual. Fue profesora invitada en la Academia de Ciencias de China (1999), y la Universidad Rockefeller de Nueva York (2016). Recibió el premio Behavioural Brain Research Prize (2014) y el premio Ron de Kloet (2018).



**Prof. Alain Chédotal**

Institut de la Vision, París, FR

<https://www.institut-vision.org/en/development-evolution-and-function-on-commissural-systems.html>

**Alain Chédotal** es director de Investigación del INSERM (DRCE), coordinador del Departamento de Desarrollo y líder de grupo del Vision Institute. Anteriormente estuvo en el Hospital Salpêtrière (Universidad de la Sorbona). Su trabajo se centra en el papel de las moléculas de guía axonal en la regulación de las interacciones célula-célula durante el desarrollo normal y patológico, así como en la función y la evolución de las conexiones comisurales en el sistema nervioso central de los vertebrados. Es miembro de EMBO desde 2019, de la Academia Europaea desde 2016 y de la Academia de Ciencias de Francia desde 2017. Fue galardonado con el premio de Investigación Inserm y con el premio Remedios Caro Almela de Neurobiología del Desarrollo en 2017.



**Prof. Fiona Doetsch**

Biozentrum of the University of Basel, SW

<https://www.biozentrum.unibas.ch/about/administration/administration>

**Prof. Fiona Doetsch** es profesora de Biología Molecular de Células Madre y jefa de grupo de investigación en el Biozentrum de la Universidad de Basilea desde 2014. Obtuvo su doctorado en Neurobiología en la Universidad Rockefeller de Nueva York, fue junior fellow de la Sociedad de Becarios de la Universidad de Harvard, y profesora asistente y luego profesora asociada en la Universidad de Columbia, en Estados Unidos. Su grupo investiga las poblaciones de células madre en el cerebro adulto de los mamíferos, así como las condiciones fisiológicas que modulan la maduración y el comportamiento de las células madre neurales. Del estudio de la biología de las células madre neurales adultas, y las interacciones con su entorno in vivo, se pueden obtener datos fundamentales para su estimulación y uso en la reparación cerebral, y contribuir así en el tratamiento de distintas patologías cerebrales. Fiona Doetsch fue elegida miembro de EMBO en 2020.



**Prof. Cornelius Gross**

European Molecular Biology Laboratory (EMBL) Rome, IT

<https://www.embl.org/groups/gross/>

**Cornelius Gross** es el jefe de unidad y científico principal de la Unidad de Epigenética y Neurobiología del EMBL Roma (Italia). Anteriormente trabajó en la Unidad de Biología del Desarrollo del EMBL Heidelberg, la Universidad de Columbia, Nueva York, la Universidad de Yale y la Universidad de California en Berkeley. Su investigación tiene como objetivo comprender los mecanismos del circuito neuronal que controlan las conductas instintivas con especial atención al miedo y la ansiedad. También ha llevado a cabo investigaciones sobre los orígenes del desarrollo de los rasgos de comportamiento y ha trabajado extensamente en el papel de la microglía en la configuración del cerebro en desarrollo. El objetivo de su investigación le lleva a formular hipótesis novedosas sobre el control del comportamiento instintivo humano, como base para la mejora de herramientas diagnósticas y terapéuticas en la lucha contra las enfermedades mentales.



**Prof. Michael Häusser**

Wolfson Institute for Biomedical Research, UCL Division of Medicine, London, UK

<https://www.ucl.ac.uk/wolfson-institute-biomedical-research/circuit-neuroscience/professor-michael-hauser>

**Michael Häusser** es profesor de Neurociencia e investigador principal (Wellcome Fellow) en el Instituto Wolfson de Investigación Biomédica de la University College de Londres (UCL). Está interesado en comprender las bases celulares de la computación neuronal en el cerebro de los mamíferos. En concreto, su grupo investiga cómo las propiedades integradoras de las dendritas neuronales y la conectividad anatómica y funcional de los circuitos neuronales contribuyen a la codificación y procesamiento de la información en el cerebro. Su objetivo es conectar diferentes niveles de la función cerebral para revelar cómo la actividad en neuronas individuales y circuitos neuronales codifica comportamientos definidos y, lo que es más importante, qué tipos de cambios tienen lugar dentro de estos circuitos durante el aprendizaje. Fue elegido miembro de la Academia de Ciencias Médicas (2012) y miembro de la Royal Society (2015).



**Prof. Rohini Kuner**

Institute of Pharmacology, University of Heidelberg, DE

<https://www.uni-heidelberg.de/izn/researchgroups/kuner-r/>

**Rohini Kuner** es profesora de Farmacología y Toxicología y directora del Departamento de Farmacología Molecular del Instituto de Farmacología de la Facultad de Medicina de Heidelberg (Alemania). Su interés científico tiene como objetivo comprender los mecanismos moleculares que subyacen al dolor crónico resultante de una inflamación o cáncer duradero. Presta especial atención a los mecanismos de señalización que subyacen a los cambios dependientes de la actividad en las neuronas sensoriales primarias que transmiten el dolor (nociceptores) y sus sinapsis en el asta dorsal de la médula espinal. Su trabajo actual abarca enfoques moleculares, genéticos, conductuales, electrofisiológicos y de imágenes in vitro e in vivo en modelos de dolor patológico en roedores. Ha recibido el Premio de Investigación de la Fundación Chica y Heinz Schaller (2006) y el Premio de la Fundación Feldberg (2018), entre otros galardones de investigación. Desde 2019 es miembro de la Academia Alemana de Ciencias Leopoldina.