

THE
NOBEL
PRIZE

IMAGINATION AT WORK

Nobel Prize Conversations - in dialogue , 7 de julio de 2022



Hartmut Michel

Premio Nobel de Química en 1988.

Hartmut Michel, bioquímico alemán que a los 40 años recibió el Premio Nobel de Química en 1988, junto con Johann Deisenhofer y Robert Huber "por la determinación de la estructura tridimensional de un centro de reacción fotosintético". Fueron los primeros en conseguir desentrañar la imagen completa de cómo se construye una proteína de membrana.

Michel inició el proyecto y desarrolló la tecnología para cristalizar las proteínas de membrana, que era el requisito previo esencial para la determinación de la estructura. Esto se hizo en colaboración con Johann Deisenhofer, que trabajaba en el departamento de Robert Huber en el Instituto Max Planck de Bioquímica de Martinsried, cerca de Múnich.

Michel nació en Ludwigsburg (Alemania) en 1948, con un entorno familiar de trabajadores y artesanos, por lo que el trabajo manual duro no le es desconocido. Al destacar en la escuela primaria, pudo ir al instituto y a la universidad. Estudió bioquímica en la Universidad de Tübinga y en Múnich. Se doctoró en la Universidad de Würzburg con un trabajo sobre la conversión de energía luminosa por parte de las halobacterias. Junto con su supervisor, Dieter Oesterhelt, se trasladó a Martinsried, donde Michel se convirtió en jefe de grupo centrado en la determinación de la estructura de las proteínas de membrana. En 1987 fue nombrado director del Instituto Max Planck de Biofísica de Fráncfort del Meno (Alemania), donde sigue trabajando. Sus intereses de investigación se centraron en los complejos proteicos de la respiración celular y los transportadores.

Es un crítico acérrimo de la producción y el uso de biocombustibles, que considera muy ineficientes y perjudiciales.

[Más información sobre Hartmut Michel y el Premio Nobel de Química 1988](#)

Copyright foto: Shau Chung Shin/Instituto Max Planck de Biofísica

THE
NOBEL
PRIZE

IMAGINATION AT WORK

Nobel Prize Conversations - in dialogue , 7 de julio de 2022



Ardem Patapoutian

Premio Nobel de Fisiología o
Medicina en 2021.

Ardem Patapoutian es biólogo molecular especializado en la transducción sensorial. Sus investigaciones han permitido identificar nuevos canales y receptores iónicos activados por la temperatura, la fuerza mecánica y el aumento del volumen celular. Su laboratorio ha demostrado que estos canales iónicos desempeñan un papel crucial en la detección de la temperatura, el tacto, la propiocepción, el dolor y la regulación del tono vascular.

Nacido en Líbano en 1967, Patapoutian estudió en la Universidad Americana de Beirut durante un año antes de emigrar a Estados Unidos en 1986 y adquirir la nacionalidad estadounidense. En 1990 se graduó en la Universidad de California de Los Ángeles (UCLA) y se doctoró en 1996 en Caltech, en el laboratorio de Barbara Wold. Tras un trabajo postdoctoral con Lou Reichardt en la Universidad de California de San Francisco (UCSF), en 2000 se incorporó al cuerpo docente de Scripps Research, donde actualmente es profesor del Departamento de Neurociencia. También ocupó un puesto en el Instituto de Genómica de la Fundación de Investigación Novartis entre 2000 y 2014.

Patapoutian fue galardonado con el premio al joven investigador de la Sociedad de Neurociencia en 2006 y fue nombrado investigador del Instituto Médico Howard Hughes en 2014. Es miembro de la Asociación Americana para el Avance de la Ciencia (2016), de la Academia Nacional de Ciencias (2017) y de la Academia Americana de Artes y Ciencias (2020). Ha recibido conjuntamente el premio Alden Spencer 2017 de Columbia (con David Ginty), el premio Rosenstiel 2019 a la labor distinguida en investigación médica básica (con David Julius), el premio Kavli 2020 en Neurociencia (con David Julius), el Premio Fundación BBVA Fronteras del Conocimiento 2021 (compartido con David Julius), y el Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2021 (con David Julius).

[Más información sobre Ardem Patapoutian y el Premio Nobel de Fisiología o Medicina 2021](#)

Copyright foto: Walter Wilson and The Collective

THE
NOBEL
PRIZE

IMAGINATION AT WORK

Nobel Prize Conversations - in dialogue , 7 de julio de 2022



Adam Smith

Director científico de Nobel Prize
Outreach.

Director Científico de Nobel Prize Outreach, tiene experiencia en investigación científica y publicaciones científicas. Estudió química en Oxford, antes de trasladarse al Departamento de Farmacología para realizar una investigación de doctorado combinando Química Médica y Neurociencia. Le fueron concedidas becas postdoctorales en Oxford para aprender Neurofisiología, y en Heidelberg para aprender Biología Molecular. Luego, Adam regresó a Oxford para dirigir su propio laboratorio financiado por Wellcome Trust durante cuatro años, investigando el papel de los neurotransmisores en el desarrollo cerebral.

Adam asumió el cargo de Editor en Jefe de Tendencias en Ciencias Farmacológicas en junio de 2000, y luego se cambió a Nature Publishing Group en 2001 como Editor en Jefe de un nuevo título, Nature Reviews Drugs Discovery, que se lanzó en 2002 para convertirse en la revista más citada en su campo. La revista defiende su creencia en la importancia de enfoques colaborativos e interdisciplinarios para el desarrollo de medicamentos.

Luego, Adam se trasladó a puestos de publicación, primero en Nature Publishing Group como editor de las carteras de productos farmacéuticos y Biotecnología, y luego en Informa Healthcare, donde fue Director de Publicación de revistas. En junio de 2006, Adam asumió el nuevo rol de Editor en Jefe en Nobelprize.org, el sitio web oficial de la Fundación Nobel. En 2010, Nobelprize.org se convirtió en parte de Nobel Prize Outreach AB, la compañía de la Fundación Nobel que cubre las áreas de medios digitales y de difusión, publicaciones y eventos.

THE
NOBEL
PRIZE

IMAGINATION AT WORK

Nobel Prize Conversations - in dialogue , 7 de julio de 2022



Laura Sprechmann

Directora general de Nobel Prize
Outreach.

Laura Sprechmann es Directora Ejecutiva en funciones de Nobel Prize Outreach AB, la compañía que tiene como objetivo difundir el conocimiento y aumentar el interés en los logros otorgados por el Premio Nobel a una audiencia global, a través de medios digitales y eventos internacionales.

Anteriormente, Laura ha trabajado como Consultora Senior en comunicación estratégica en una de las agencias de comunicación líderes en los países nórdicos, JKL (parte de MSL Group / Publicis). Laura también ha formado parte del equipo de gestión de JKL en Suecia.

Anteriormente, trabajó en la industria de los medios de comunicación como periodista (tanto para prensa escrita como para una serie de radio sobre América Latina para BBC World Radio), Directora de Contenidos para la empresa de aprendizaje en línea K-World, y analista de medios en la consultora Mediavision y Jefa de Desarrollo en Meter Film & Television en Estocolmo.

Laura tiene un MBA en Administración Internacional de la Universidad de Londres y una licenciatura en Comunicaciones.

THE
NOBEL
PRIZE

IMAGINATION AT WORK

Nobel Prize Conversations - in dialogue , 7 de julio de 2022



Raimundo Pérez-Hernández y
Torra

Director de la Fundación Ramón
Areces.

Raimundo Pérez-Hernández y Torra es Director de la Fundación Ramón Areces desde 2008. Licenciado en Derecho por la Universidad Complutense de Madrid ingresó en la Carrera Diplomática en 1976.

Hasta su incorporación a la Fundación Ramón Areces desarrolló su carrera profesional en la Administración Pública, donde ha ocupado los cargos de Consejero en la Delegación Permanente de España ante la Oficina de las Naciones Unidas; Consejero Económico y Comercial en la Embajada de España en la República Francesa; jefe de Protocolo de la Presidencia del Gobierno, con rango de Director General; Presidente Ejecutivo del Comité Organizador de la Presidencia Española del Consejo de la Unión Europea, con rango de Subsecretario; Embajador representante permanente ante la Oficina de las Naciones Unidas y otros organismos internacionales con sede en Ginebra; Presidente del Comité Ejecutivo del Alto Comisariado de Naciones Unidas para los Refugiados. Ha sido Embajador de España en la República de Austria e introductor de embajadores, MAEC, con rango de Embajador.



Adam Smith

Adam Smith es el director científico del Nobel Prize Outreach. Tiene experiencia en investigación y publicación científicas.

Adam Smith, director científico del Nobel Prize Outreach, tiene experiencia en investigación y publicación científicas. Estudió química en Oxford, antes de pasar al departamento de farmacología con el objetivo de realizar una investigación de doctorado que combina la química médica y la neurociencia. Hizo estudios postdoctorales en neurofisiología en Oxford y en biología molecular en Heidelberg. Smith luego regresó a Oxford para dirigir su laboratorio financiado por la fundación “Wellcome Trust” durante cuatro años, donde investigó el papel de los neurotransmisores en el desarrollo del cerebro.

Smith asumió el cargo de editor en jefe de “Trends in Pharmacological Sciences” en junio de 2000. En 2001, se trasladó al Nature Publishing Group como editor en jefe de “Nature Reviews Drugs Discovery”, lanzado en 2002 y que se convirtió en la revista de revisión más citada en su campo. La revista refleja la creencia en la importancia de los enfoques colaborativos e interdisciplinarios para el desarrollo de fármacos.

Smith luego pasó a otros puestos editoriales, primero como editor de los portafolios farmacéuticos y biotecnología en Nature Publishing Group, y luego en Informa Healthcare, donde fue director de publicación de revistas. En junio de 2006, Smith asumió el nuevo papel de editor en jefe de Nobelprize.org, el sitio web oficial de la Fundación Nobel. En 2010, Nobelprize.org se convirtió en parte de Nobel Prize Outreach, la empresa de la Fundación Nobel responsable de las áreas de medios digitales y difusión, publicación y eventos.



Juleen Zierath

Juleen Zierath es profesora de fisiología clínica integrativa y jefa de la Sección de Fisiología Integrativa del Departamento de Medicina y Cirugía Molecular y del Departamento de Fisiología y Farmacología del Instituto Karolinska.

Juleen Zierath es profesora de fisiología clínica integrativa y jefa de la Sección de Fisiología Integrativa del Departamento de Medicina y Cirugía Molecular y del Departamento de Fisiología y Farmacología del Instituto Karolinska. También es profesora nombrada en la Universidad de Copenhague, donde es directora ejecutiva del Novo Nordisk Foundation Center for Basic Metabolic Research.

La investigación de Zierath ha proporcionado evidencia de la regulación fisiológica de las vías de señalización de la insulina en el músculo esquelético, revelando pasos clave que están alterados en pacientes diabéticos. Como fisióloga del ejercicio, desde hace mucho tiempo tiene un interés en los beneficios de la actividad física para la salud. El objetivo final de su trabajo es identificar y validar candidatos moleculares para prevenir o tratar la resistencia a la insulina en la diabetes tipo 2. Mejorar la sensibilidad a la insulina debería aliviar las complicaciones diabéticas y enriquecer la calidad de vida del paciente diabético.

Zierath fue presidente de la Asociación Europea para el Estudio de la Diabetes y de la Fundación Europea para el Estudio de la Diabetes. Es miembro de la Real Academia Sueca de Ciencias y de la Asamblea Nobel. Fue presidenta del Comité Nobel en el Instituto Karolinska entre 2013 y 2015 y actualmente es miembro adjunto de este comité.