



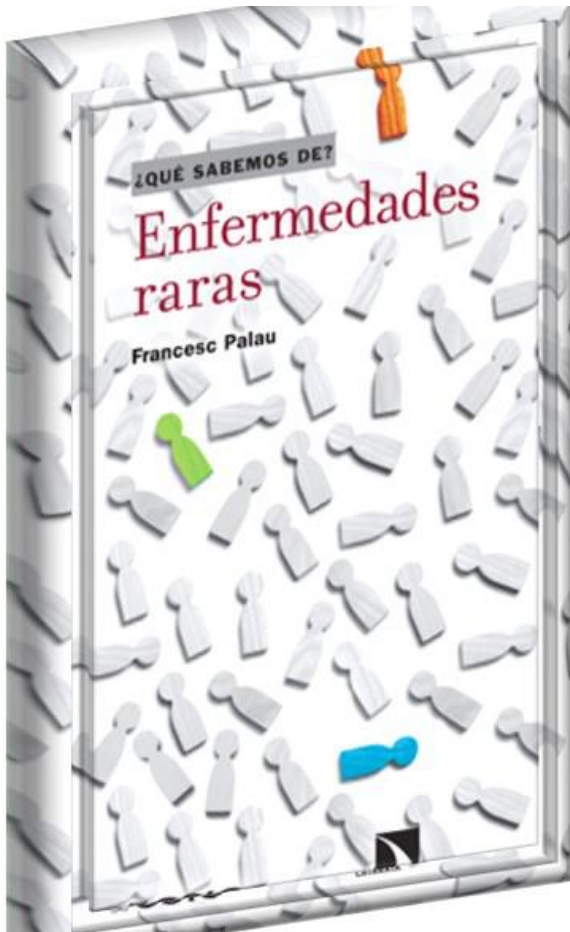
Lunes de Ciencia

**Del 13 oct al
14 nov**

**Emisión en
STREAMING**

18:00

13 de octubre



Enfermedades raras

Dr. Francesc Palau (SJD)

El tema versará sobre la situación actual de las enfermedades raras o minoritarias, aun tocando temas genéticos, de carácter más médico y asistencial como el diagnóstico y el tratamiento, la investigación en los aspectos biológicos y fisiopatológicos, así como y los aspectos de interés social.

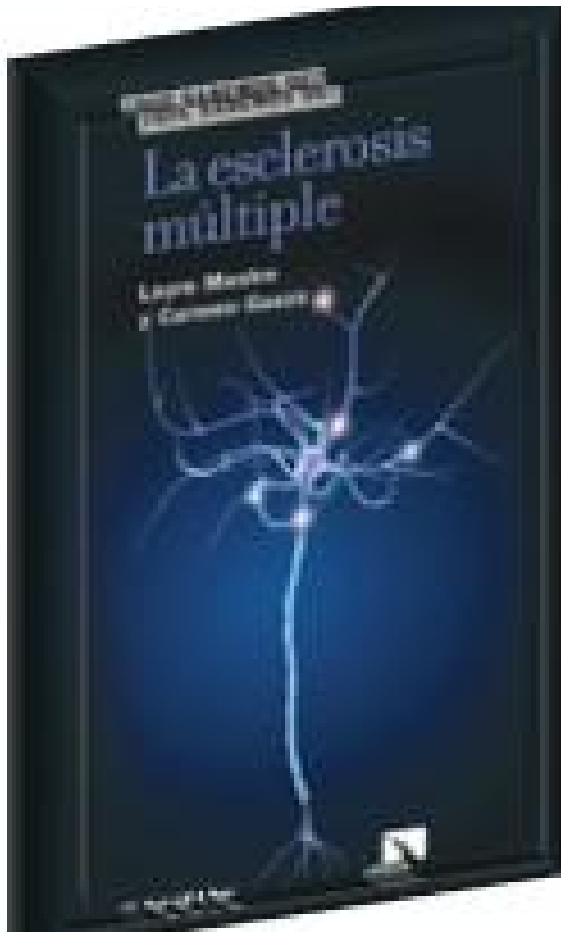


Dr. Francesc Palau

(SJD)

Doctor en medicina y especialista en pediatría, con intereses científicos en el campo de la genética humana y la fisiopatología de las enfermedades neurogenéticas. Actualmente, jefe de servicio de Medicina Genética y director del Instituto Pediátrico de Enfermedades Raras (IPER) del Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona. Profesor de Investigación del CSIC en excedencia. Editor de la revista Orphanet Journal of Rare Diseases, coordinador de Orphanet-España y coordinador científico de la Estrategia en Enfermedades Raras del Sistema Nacional de Salud. Premio Reina Sofía de Prevención de Deficiencias, 2004.

17 de octubre



La esclerosis múltiple

Dra. Carmen Guaza (IC-CSIC)

Esclerosis Múltiple: Una mirada actual a la enfermedad de las mil caras

En esta charla se ofrecerá al público, en un lenguaje sencillo, una visión general y actual de la esclerosis múltiple, una enfermedad crónica inflamatoria autoinmune y neurodegenerativa del Sistema Nervioso Central que causa gran desconcierto e incertidumbre cuando es diagnosticada. La esclerosis múltiple afecta sobre todo a personas entre los 20 y 40 años de edad siendo la principal causa de incapacidad no traumática en jóvenes adultos. A día de hoy no se conoce su etiología ni existe una cura definitiva para esta enfermedad que se caracteriza por la pérdida de la mielina, la sustancia que protege a las fibras nerviosas y que facilita la transmisión de la información nerviosa.

Se explicarán las características y formas clínicas de la enfermedad, la importancia de los factores genéticos y ambientales en la aparición de la misma, los mecanismos patogénicos y los modelos experimentales preclínicos. Se dará a conocer los enormes avances en el tratamiento médico y el impacto del envejecimiento en los pacientes. Las líneas de investigación actuales se discutirán finalizando con una mirada positiva al futuro mediante el abordaje de los principales desafíos y retos que plantea esta enfermedad tan compleja como desconcertante.



Dra. Carmen Guaza

(IC-CSIC)

Carmen Guaza Rodríguez doctora en Ciencias Biológicas por la UCM, Profesora de Investigación del CSIC en el Instituto Cajal ha dirigido el Grupo de Neuroinmunología desde 1992. Su investigación se ha caracterizado por el estudio de las interacciones funcionales entre el Sistema Nervioso y el Sistema Inmunitario desde una perspectiva integrativa en procesos fisiológicos y patológicos. Contribuir al conocimiento de la patogenia de la esclerosis múltiple mediante modelos celulares y modelos preclínicos virales y autoinmunes junto con la identificación de nuevas dianas terapéuticas han sido sus principales objetivos.

24 de octubre



**Dra. María del
Carmen Fernández**
(CIB-CSIC)

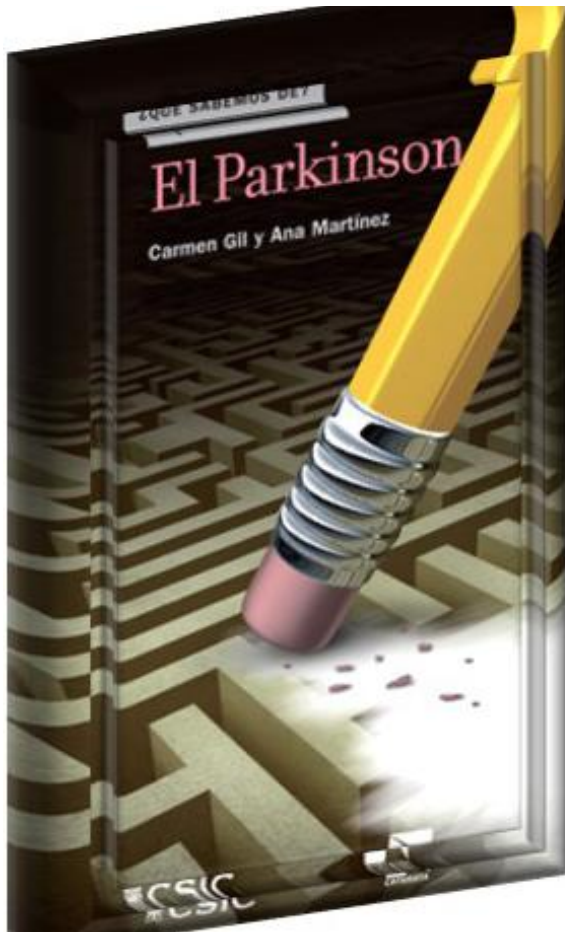
Cómo se fabrica un medicamento

Dra. María del Carmen
Fernández (CIB-CSIC)

Los medicamentos son fundamentales para mejorar la calidad y esperanza de vida del ser humano. El desarrollo de un medicamento es un proceso largo, complejo y costoso, que transcurre desde la identificación y validación de la diana terapéutica involucrada en la enfermedad hasta su venta en las farmacias. Durante la charla haremos un recorrido por las etapas clave de este proceso y las estrategias que permiten agilizarlo, sin olvidarnos de sus implicaciones éticas.

Doctora en Químicas, licenciada en Bioquímica y Máster en Periodismo y Comunicación de la Ciencia. Investigadora del CIB-CSIC, compaginando su trabajo investigador en RMN con la comunicación científica. Fundadora de "Jam Science" y "Historias en la Casa de Fieras". Co-fundadora de la Asociación Clubes de Ciencia España. Colaboradora habitual en prensa escrita y radio. Co-autora de dos libros de divulgación.

7 de noviembre



El Parkinson

Dra. Carmen Gil Ayuso-Gontan
(CIB-CSIC)

El Parkinson es una enfermedad neurodegenerativa del sistema nervioso central caracterizada por una muerte neuronal progresiva en ciertas zonas del cerebro. Actualmente, no se conoce la causa que produce esta patología, y tan solo existen tratamientos paliativos para la misma con efectos secundarios severos en los pacientes tras la administración crónica. El Parkinson es universal y afecta a una de cada mil personas en todo el mundo, siendo más frecuente en las personas mayores. En esta charla se dará una visión general sobre la enfermedad y los esfuerzos que a nivel científico se están llevando a cabo para encontrar tratamientos efectivos.



**Dra. Carmen Gil
Ayuso-Gontan**
(CIB-CSIC)

*Investigador Científico
Centro de Investigaciones Biológicas del
CSIC*

Experta en el diseño, síntesis y estudio de nuevos fármacos con aplicación en el campo de las enfermedades neurodegenerativas e infecciosas. Los resultados de su equipo de trabajo son en ocasiones transferidos a la industria farmacéutica para su desarrollo en fases clínicas y entrada en el mercado.



El ruido

Dra. María Cuesta Ruiz
(ITEFI -CSIC)

Dr. Pedro Cobo Parra
(ITEFI -CSIC)

Ruido ambiental. Evaluación, efectos y control

El ruido produce unos efectos nocivos en la población, tanto sobre la salud (pérdida auditiva) como sobre el bienestar (molestia). Para protegernos contra estos efectos nocivos, se han establecido unos niveles límite que no deberían ser sobrepasados. Se analizan estos niveles límite de ruido, y se comparan con los niveles máximos recomendados por la OMS y por la OCDE. Cuando los niveles de ruido ambiental exceden los niveles máximos regulados, es necesario abordar estrategias de control del ruido.



Dra. María Cuesta Ruiz

(ITEFI-CSIC)

María Cuesta Ruiz, doctora en Ciencias Físicas por la UCM, es científico titular del Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información « Leonardo Torres Quevedo » (ITEFI), especialista en evaluación y control de ruido. Actualmente es coordinadora del Gabinete de Presidencia del CSIC.



Dr. Pedro Cobo Parra

(ITEFI-CSIC)

Pedro Cobo Parra es doctor en Ciencias Físicas por la UCM, investigador científico del Instituto de Tecnologías Físicas y de la Información "Leonardo Torres Quevedo" (ITEFI) y especialista en evaluación y control del ruido.

Entidades organizadoras:



CSIC
Delegación en Cataluña

fcric
Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

Entidades colaboradoras:



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Residencia de Investigadores

C/Hospital, 64

08001 Barcelona

www.residencia-investigadors.es