



Dilluns de Ciència

**Del 13 oct al
14 nov**

**Emissió en
STREAMING**

18:00

13 d'octubre



Dr. Francesc Palau
(SJD)

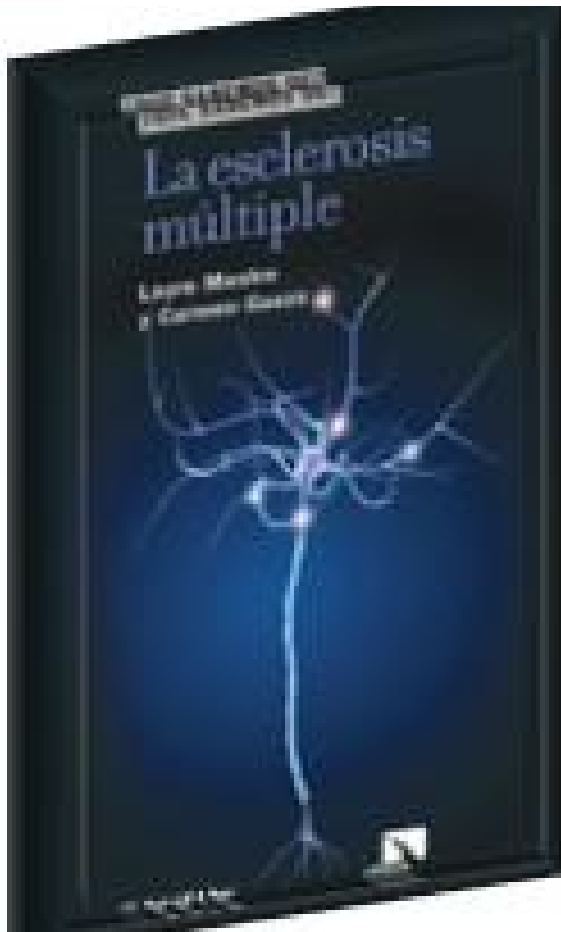
Malalties minoritàries

Dr. Francesc Palau (SJD)

El tema versarà sobre la situació actual de les malalties rares o minoritàries, tot i tocant temes genètics, de caire més mèdic i assistencial com ara el diagnòstic i el tractament, la recerca en els aspectes biològics i fisiopatològics, així com i els aspectes d'interès social.

Doctor en medicina i especialista en pediatria, amb interessos científics al camp de la genètica humana i la fisiopatologia de les malalties neurogenètiques. Actualment, cap de servei de Medicina Genètica i director de l'Institut Pediàtric de Malalties Rares (IPER) de l'Hospital Sant Joan de Déu de Barcelona. Professor d'Investigació del CSIC en excedència. Editor de la revista Orphanet Journal of Rare Diseases, coordinador d'Orphanet-Espanya i coordinador científic de l'Estratègia en Malalties Rares del Sistema Nacional de Salut. Premi Reina Sofia de Prevenció de Deficiències, 2004.

17 d'octubre



L'esclerosis múltiple

Dra. Carmen Guaza (IC-CSIC)

Esclerosi Múltiple: Una mirada actual a la malaltia de les mil cares

En aquesta xerrada s'oferirà al públic, en un llenguatge senzill, una visió general i actual de l'esclerosi múltiple, una malaltia crònica inflamatòria autoimmune i neurodegenerativa del Sistema Nerviós Central que causa gran desconcert i incertesa quan és diagnosticada. L'esclerosi múltiple afecta sobretot persones entre els 20 i 40 anys d'edat sent la principal causa d'incapacitat no traumàtica en joves adults. A dia d'avui no es coneix la seva etiologia ni existeix una cura definitiva per a aquesta malaltia que es caracteritza per la pèrdua de la mielina, la substància que protegeix les fibres nervioses i que facilita la transmissió de la informació nerviosa.

S' explicaran les característiques i formes clíniques de la malaltia, la importància dels factors genètics i ambientals en la seva aparició, els mecanismes patogènics i els models experimentals preclínics. Es donarà a conèixer els enormes avenços en el tractament mèdic i l'impacte de l'envelliment en els pacients. Les línies de recerca actuals es discutiran finalitzant amb una mirada positiva al futur mitjançant l' abordatge dels principals desafiaments i reptes que planteja aquesta malaltia tan complexa com desconcertant.



Dra. Carmen Guaza

(IC-CSIC)

Carmen Guaza Rodríguez doctora en Ciències Biològiques per la UCM, Professora d'Investigació del CSIC a l'Institut Cajal ha dirigit el Grup de Neuroimmunologia des de 1992. La seva recerca s'ha caracteritzat per l'estudi de les interaccions funcionals entre el Sistema Nerviós i el Sistema Immunitari des d'una perspectiva integrativa en processos fisiològics i patològics. Contribuir al coneixement de la patogènia de l'esclerosi múltiple mitjançant models cel·lulars i models preclínics virals i autoimmunes juntament amb la identificació de noves dianes terapèutiques han estat els seus principals objectius.

24 d'octubre



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

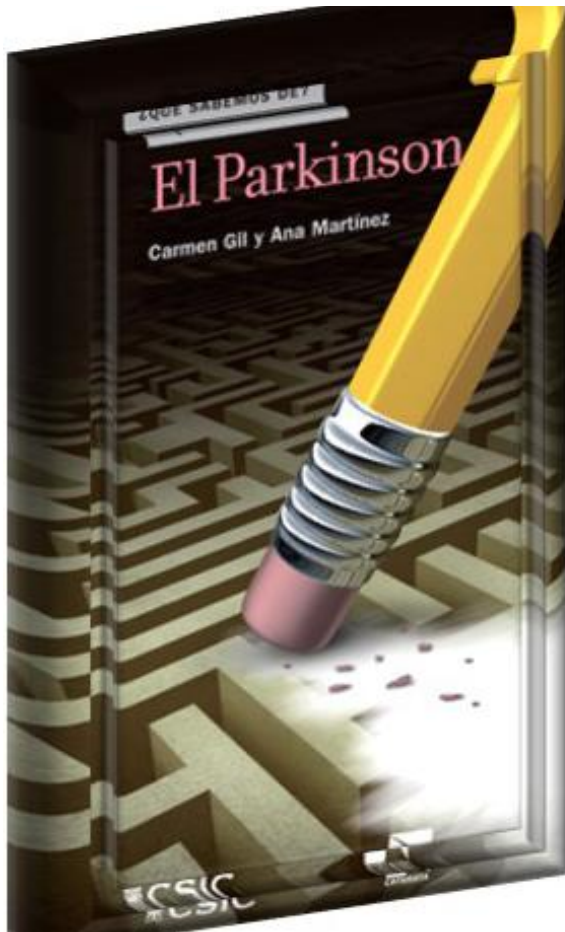
Com es fabrica un medicament

Dra. María del Carmen
Fernández (CIB-CSIC)

Els medicaments són fonamentals per millorar la qualitat i esperança de vida de l'ésser humà. El desenvolupament d'un medicament és un procés llarg, complex i costós, que transcorre des de la identificació i validació de la diana terapèutica involucrada en la malaltia fins a la seva venda a les farmàcies. Durant la xerrada farem un recorregut per les etapes clau d'aquest procés i les estratègies que permeten agilitzar-lo, sense oblidar-nos de les seves implicacions ètiques.

Doctora en Químiques, llicenciada en Bioquímica i Màster en Periodisme i Comunicació de la Ciència. Investigadora del CIB-CSIC, compaginant el seu treball investigador en RMN amb la comunicació científica. Fundadora de "Jam Science" i "Historias en la Casa de Fieras. Co-fundadora de l'Associació Clubs de Ciència Espanya. Col·laboradora habitual en premsa escrita i ràdio. Co-autora de dos llibres de divulgació.

7 de novembre



El Parkinson

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

El Parkinson és una malaltia neurodegenerativa del sistema nerviós central caracteritzada per una mort neuronal progressiva a certes zones del cervell. Actualment, no es coneix la causa que produeix aquesta patologia, i tan sols hi ha tractaments pal·liatius per a aquesta amb efectes secundaris severos en els pacients després de l'administració crònica. El Parkinson és universal i afecta una de cada mil persones a tot el món, sent més freqüent en la gent gran. En aquesta xerrada es donarà una visió general sobre la malaltia i els esforços que s'estan duent a terme a nivell científic per trobar tractaments efectius.



**Dra. Carmen Gil
Ayuso-Gontan**

(CIB-CSIC)

Investigador Científic

*Centre d'Investigacions Biològiques del
CSIC*

Experta en el disseny, síntesi i estudi de nous fàrmacs amb aplicació al camp de les malalties neurodegeneratives i infeccioses. Els resultats del seu equip de treball són de vegades transferits a la indústria farmacèutica per al seu desenvolupament en fases clíniques i entrada al mercat.

14 de novembre



El soroll

Dra. María Cuesta Ruiz
(ITEFI -CSIC)

Dr. Pedro Cobo Parra
(ITEFI -CSIC)

Soroll ambiental. Avaluació, efectes i control

El soroll produeix uns efectes nocius en la població, tant sobre la salut (pèrdua auditiva) com sobre el benestar (molèstia). Per protegir-nos contra aquests efectes nocius, s'han establert uns nivells límit que no haurien de ser sobrepassats. S'analitzen aquests nivells límit de soroll, i es comparen amb els nivells màxims recomanats per l'OMS i per l'OCDE. Quan els nivells de soroll ambiental excedeixen els nivells màxims regulats, cal abordar estratègies de control del soroll.



Dra. María Cuesta Ruiz
(ITEFI-CSIC)

María Cuesta Ruiz, doctora en Ciències Físiques per la UCM, és científic titular de l'Institut de Tecnologies Físiques i de la Informació « Leonardo Torres Quevedo » (ITEFI), especialista en avaluació i control de soroll. Actualment és coordinadora del Gabinet de Presidència del CSIC.



Dr. Pedro Cobo Parra
(ITEFI-CSIC)

Pedro Cobo Parra és doctor en Ciències Físiques per la UCM, investigador científic de l'Institut de Tecnologies Físiques i de la Informació "Leonardo Torres Quevedo" (ITEFI) i especialista en avaluació i control del soroll.

Entitats organitzadores:



CSIC
Delegació a Catalunya

fcric
Fundació
Catalana per a
la Recerca i la
Innovació

Entitats col·laboradores:



Sant Joan de Déu
Barcelona · Hospital



**INSTITUTO
CAJAL**



CSIC



Margarita Salas

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Residència d'Investigadors

C/Hospital, 64

08001 Barcelona

www.residencia-investigadors.es