

LA NOCHE EUROPEA DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD

Elementos Genéticos Móviles: Los Arquitectos del Genoma

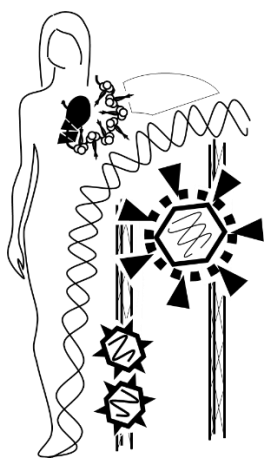
DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD

Nuestro genoma está constituido por una serie de moléculas de DNA gigantes en la que nuestros genes representan una parte muy pequeña de los mismos (alrededor de un 2%). El resto de su contenido consiste, en gran parte, en copias de secuencias replicativas que, a modo de virus, se han multiplicado y colonizado nuestro genoma. Éstas se denominan Elementos Genéticos Móviles y algunas aún se replican hoy en día en un delicado equilibrio entre causar inestabilidad genética y enfermedad, y favorecer la evolución proporcionando diversidad. En esta actividad describimos cómo Elementos Genéticos Móviles de diferente origen, algunos descendientes de virus que infectaron a nuestros ancestros, han dejado un registro en nuestro genoma de su contribución a generar nuevos genes y estructuras biológicas, a coordinar múltiples programas génicos en nuestro desarrollo, a proporcionar mecanismos de defensa frente a otros patógenos y, en general, a incrementar nuestra complejidad y favorecer nuestro éxito evolutivo.

ENLACE VIDEO YOUTUBE (si lo hubiera)

N/A

FOTO de la actividad



CENTRO EDUCATIVO COLABORADOR (para las actividades con colegios)

N/A

HORA de la actividad

??:?? h

GRUPO/DEPARTAMENTO

Organizan:



Financian:



El proyecto Openresearchers 2024-25 es un evento asociado a la iniciativa MSCA and Citizens de la Unión Europea financiada en el marco de las acciones Marie Skłodowska Curie. Call: HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01.

LA NOCHE EUROPEA DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

Genética Molecular de DNA Móvil y Foráneo / Biología Molecular

ENTIDADES QUE PARTICIPAN EN EL PROYECTO QUE SE PRESENTA

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)

ENTIDADES QUE FINANCIAN EL PROYECTO QUE SE PRESENTA

Agencia Estatal de Investigación (Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades)

IMPORTE DE LA FINANCIACIÓN DEL PROYECTO QUE SE PRESENTA

346K€

VALOR QUE APORTA A LA SOCIEDAD

Es importantísimo entender la complejidad de los sistemas biológicos y los mecanismos de enfermedad, especialmente aquéllos que pueden tener un origen endógeno en la inestabilidad intrínseca de nuestro genoma. La existencia de secuencias replicativas similares a virus en nuestro genoma y las actividades contenidas en su secuencia son, en ocasiones, la base de procesos fisiológicos afectados en diferentes patologías, contribuyen a nuestra defensa frente a patógenos, y también pueden desregularse y ocasionar patologías por sí mismos.

LOCALIZACIÓN (CIUDAD / ESPACIO)

Granada

UBICACIÓN EXACTA, MÁS INFORMACIÓN

Carpa IPBLN (Paseo del Salón)

INVESTIGADORES/AS PARTICIPANTES

Francisco José Sánchez Luque

INSTITUCIÓN ORGANIZADORA

Instituto de Parasitología y Biomedicina 'López-Neyra' – Consejo Superior de Investigaciones Científicas

REQUIERE RESERVA

- ☐ No
- ☐ Acceso Libre

CATEGORÍA TEMÁTICA (elegir una y, en caso de que sean varias, la que más se ajuste)

- ☐ Biología

RELACIÓN CON LAS MISIONES DE HORIZONTE EUROPA (máximo 2)

- ☐ Cáncer

Organizan:



Financian:



LA NOCHE EUROPEA DE L@S INVESTIGADOR@S

MUJERES Y HOMBRES QUE HACEN CIENCIA PARA TI

CARACTERÍSTICA

- ☐ Ninguna de las anteriores

TIPO DE ACTIVIDAD

- ☐ Charla

Organizan:

DESQBRE
FUNDACIÓN

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



Financian:



www.lanochedelosinvestigadores.es

El proyecto Openresearchers 2024-25 es un evento asociado a la iniciativa MSCA and Citizens de la Unión Europea financiada en el marco de las acciones Marie Skłodowska Curie.Call: HORIZON-MSCA-2023-CITIZENS-01.