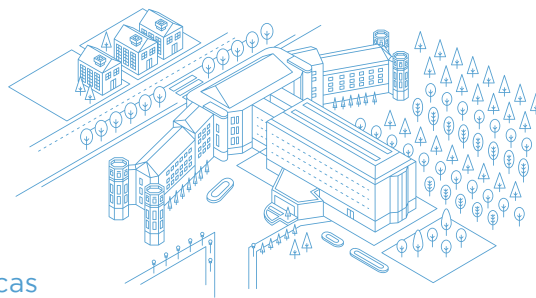


boletín

AMIGOS DEL CNIO

Últimas noticias del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas



COLUMNA

Nuevas alianzas con empresas

Seguimos sumando aliados a nuestra comunidad de 'Amigos del CNIO'. En esta ocasión, ha sido el Grupo CLH, empresa líder en transporte y almacenamiento de hidrocarburos en el mercado español, quien ha decidido apoyarnos convirtiéndose en patrocinador. De la mano de su presidente, José Luis López de Silanes, el Grupo ha firmado un acuerdo de colaboración con el CNIO en favor de la investigación y la formación de personal investigador.

Este primer trimestre hemos publicado nuestro informe anual 2015, donde se recogen las actividades de nuestros grupos de investigación, así como nuestras actividades de formación e innovación. La transferencia de resultados a la actividad clínica es uno de los objetivos estratégicos del Centro. Durante el pasado año, gracias al esfuerzo de más de 40 inventores, el CNIO se ha posicionado como la institución pública líder en transferencia de tecnología e innovación en España. De este modo, nos situamos como un eslabón importante dentro del proceso de búsqueda de tratamientos contra el cáncer.

Os invito a que conozcáis mejor estos datos, así como nuestros últimos avances en investigación, a través del siguiente enlace (en inglés): bit.ly/CNIOAnnualReport15

—MARIA A. BLASCO
Directora



NOTICIAS CIENTÍFICAS CNIO

El Grupo de Telómeros y Telomerasa, liderado por María A. Blasco, ha conseguido un importante avance contra la anemia aplásica, enfermedad rara de la sangre en la que la médula ósea no genera suficientes células. Los investigadores han demostrado que una terapia con el gen de la telomerasa consigue revertir la enfermedad en modelos animales. Estos estudios muestran que el rejuvenecimiento de los telómeros a través de esta enzima es una opción terapéutica para enfermedades asociadas a la pérdida de la capacidad regenerativa de los tejidos (1). El Grupo de Inestabilidad Genómica, que dirige Óscar Fernández-Capetillo, ha descubierto el entramado molecular por el que la proteína USP7 regula el proceso de copia del ADN. El descubrimiento pone en cuestión el potencial antitumoral de los inhibidores de USP7, una estrategia que se está estudiando para mejorar la quimioterapia (2). Este equipo también ha descubierto por qué en

algunos pacientes con cáncer la quimioterapia tiene peores resultados. La clave está en los niveles de la proteína CDC25, que podría dar pistas sobre aquellos que responderán mejor a los tratamientos (3). Un trabajo del Grupo de Supresión Tumoral, que encabeza Manuel Serrano, y la Universidad de Valencia ha detectado que un aumento global de las defensas antioxidantes del organismo podría retrasar el envejecimiento y sus enfermedades asociadas, como el cáncer. Así, los animales del estudio con esta mejora envejecían de forma más tardía y saludable que aquellos que no la tienen (4). Erwin Wagner y su equipo del Grupo de Genes, Desarrollo y Enfermedad han descubierto que la psoriasis está relacionada con una pérdida de masa ósea y apuntan posibles terapias para evitarla. Estos resultados pueden tener también importantes implicaciones en otras enfermedades autoinmunes como la inflamatoria intestinal (5).

NUESTRO CENTRO

A mediados de marzo, nuestro Centro publicó su informe anual, que recoge los principales hitos y resultados de investigación del año. Entre otros logros, la memoria recoge cómo 2015 representa el mejor año en la historia del CNIO en lo que respecta a su producción científica, por número y calidad de publicaciones; también en 2015, el Programa de Genética del Cáncer Humano dobló, respecto al año anterior, el número de consultas de consejo genético a familias con antecedentes de cáncer. El informe completo (en inglés) puede consultarse en: bit.ly/CNIOAnnualReport15

El 8 de marzo, la Oficina de la Mujer en la Ciencia del CNIO recibió a la montañera Edurne Pasaban al Centro con motivo del Día Internacional de la Mujer. Pasaban impartió una charla inspiradora

sobre cómo el instinto de superación puede derribar barreras de género en ámbitos como la ciencia o el deporte (más información en la sección 'Perfil').

La investigadora Paula Martínez, del Grupo de Telómeros y Telomerasa, recibió en marzo el Premio Meridiana de la Junta de Andalucía. El jurado de los Premios valoraba así la contribución de Martínez a la lucha contra el cáncer como una forma de dar visibilidad a las mujeres científicas.

El 5 de abril, Foro de Foros visitó el CNIO para conocer nuestras instalaciones y actividades de I+D+i. La Fundación tiene como objetivo debatir sobre cuestiones sociales de actualidad y servir de plataforma universal para la búsqueda de soluciones.



«Quiero dar al CNIO una ventaja competitiva a nivel internacional»

La trayectoria de Carolina Pola se ha movido entre revistas científicas de prestigio, la empresa farmacéutica y centros de investigación. Ahora, se incorpora al CNIO para liderar la búsqueda de nuevos socios estratégicos que consoliden al Centro en la vanguardia del panorama biomédico internacional.

¿Cuáles son las líneas estratégicas que quieres seguir?

Lo más importante para buscar al socio adecuado es entender los objetivos y necesidades del CNIO y el pilar principal para construir las alianzas más enriquecedoras en cada momento será trabajar muy de cerca de la Dirección, los investigadores y los departamentos de Innovación y Gestión Científica. Entre otros, uno de los primeros pasos será dar a conocer aún más nuestra capacidad de investigación, *know-how* e interés en materia científica. Y, por supuesto, creo que destacar el potencial del Programa de Terapias Experimentales para crear sólidas colaboraciones a largo plazo con la industria dará un gran empuje al programa de desarrollo de fármacos. También, una de las prioridades será construir una red de contactos con mis homólogos en otros centros de investigación, con contactos clave en consorcios científicos de interés y con posibles socios de la industria para abrir un canal de comunicación fructífero. El eje de la estrategia es dar al CNIO una ventaja competitiva a nivel internacional.

¿Es ilusionante para ti trabajar en un centro como el CNIO?

Estoy muy entusiasmada de formar parte de uno de los centros más importantes



Carolina Pola
Directora de Relaciones Internacionales

del mundo en oncología. El nivel de excelencia del CNIO así como la trayectoria profesional de sus investigadores han llevado al Centro, y a España, al punto de mira en la investigación del cáncer. Para una científica española que ha sido formada en gran parte fuera del país, trabajar en un centro español de prestigio científico e internacional como el CNIO es una gran oportunidad que me va a animar a dar lo mejor de mí.

¿Cómo beneficiará la búsqueda de socios estratégicos a la investigación del cáncer?

La búsqueda activa de alianzas con la industria ayudará a que el CNIO gane terreno en el campo de la innovación abierta, el cual es complejo y bastante heterogéneo, y a que su personal tenga acceso a formación y experiencia en proyectos de innovación. Del mismo modo, la puesta en marcha de nuevas colaboraciones científicas con consorcios internacionales y centros académicos a nivel mundial facilitará el objetivo del Centro de desarrollar programas competitivos para estudiantes internacionales que busquen una formación científica de alto nivel y que también les prepare para un futuro competitivo.

PERFIL



Edurne Pasaban
Montañera

Con motivo de la conmemoración del Día Internacional de la Mujer, la montañera Edurne Pasaban, primera mujer en coronar los 14 picos más altos del mundo, impartió una inspiradora charla sobre cómo canalizar el instinto de superación para derribar barreras y llegar a la cumbre. La conferencia tuvo lugar el 8 de marzo, dentro del ciclo 'Mujeres y Ciencia' de la oficina CNIO-WISE.

Pasaban explicó los retos a los que se ha enfrentado en su carrera y cómo los ha superado gracias a una mezcla de ingredientes muy particular: ambición, deseo de mejorar, empeño y hacer lo que le apasiona.

También, aseguró, la actitud es importante: «Ante las dificultades, podemos elegir adoptar un papel de víctima o de protagonista: tenemos que ser protagonistas. Además, debemos tener confianza en nosotros mismos, algo que es particularmente difícil para muchas mujeres».

A la charla, que tuvo momentos divertidos y también emocionantes, asistieron varios alumnos de Secundaria del IES Pintor Luis Sáez, de Burgos. Con esta iniciativa, la Oficina de Mujeres y Ciencia del CNIO busca trabajar contra la desigualdad de género entre los jóvenes y potenciar carreras científicas entre las mujeres, animando a aquellas que quieren ocupar en el futuro puestos de responsabilidad.

SEMINARIOS INVITADOS

DISTINGUISHED SEMINARS

4 DE MARZO
MICHAEL SIEWEKE
Centro de Inmunología Marseille-Luminy (Francia)

11 DE MARZO
NICHOLAS DYSON
Escuela de Medicina de Harvard (EE.UU.)

15 DE ABRIL
ANDRAS NAGY
Hospital Mount Sinai (Canadá)

22 DE ABRIL
HERBERT WALDMANN
Instituto Max Planck de Fis. Mol. (Alemania)

29 DE ABRIL
NAVDEEP S. CHANDEL
Northwestern University (EE.UU.)

CNIO WOMEN IN SCIENCE OFFICE SEMINARS

8 DE MARZO
EDURNE PASABAN
Montañera (España)

