

I Encuentro de la Ciencia de Jerez

Nuevos caminos contra el cáncer

8 de octubre, de 2024, 9:00 h.
Museos de la Atalaya de Jerez



asociación
española
contra el cáncer

Nuevos caminos contra el cáncer



Programa



En España cada hora se diagnostican 32 nuevos casos de cáncer y, actualmente, es la segunda causa de muerte en nuestro país. A lo largo de su vida, uno de cada dos hombres y una de cada tres mujeres lo padecerán. Queremos lograr un gran objetivo: conseguir entre todos un 70% de supervivencia en 2030.

Es un reto importante, pero es posible si ponemos en marcha acciones sobre tres ejes fundamentales:

- Incrementar la prevención.
- Fomentar los programas de detección precoz.
- Dotar de los recursos necesarios a la investigación oncológica y garantizar el acceso de sus resultados a todos los pacientes.

La Asociación Española Contra el Cáncer organiza este **I ENCUENTRO DE LA CIENCIA**, con la inestimable colaboración del Ayuntamiento de Jerez, de la Diputación de Cádiz y otras instituciones y empresas. Será algo excepcional, ya que reunirá en nuestra ciudad a prestigiosos científicos jerezanos, que trabajan en diversos laboratorios de España y Estados Unidos, al objeto de dar a conocer sus investigaciones sobre el cáncer.

El Encuentro estará dividido en dos sesiones. La de la mañana tendrá un carácter divulgativo y en ella pueden participar otros investigadores, profesores y estudiantes universitarios, personal sanitario, enfermos, voluntarios, familiares y público en general.

La sesión de la tarde está dirigida a alumnos de 4º de ESO y 1º de Bachillerato, con el objetivo de dar a conocer las distintas etapas que presenta la carrera científica y promover nuevas vocaciones entre los más jóvenes.

Jerez se convertirá ese día en el protagonista de la investigación oncológica, gracias a la generosidad de los ponentes, que desde el primer momento han acogido este Encuentro con una gran ilusión.

09.00-09.30 h. Acreditaciones

09.30-10.00 h. Bienvenida

10.00-10.15 h. Contra el cáncer, investigación
Marta Puyol Escolar-Noriega

10.15-10.30 h. La investigación en cáncer no es una opción
Jesús Corral Jaime

10.30-10.45 h. Radiofármacos: cómo física, química y biología se alían para combatir el cáncer
Alejandro Bertolet Reina

10.45-11.00 h. Cáncer de páncreas: reto para la investigación
Irene Felipe Abrio

11.00-11.30 h. Pausa. Café

11.30-11.45 h. Los vasos sanguíneos y el cáncer: una relación compleja
Macarena Fernández Chacón

11.45-12.00 h. Una nueva diana para atacar al corazón del tumor
Alejandra Guerra Castellano

12.00-12.15 h. Terapia con células T para el tratamiento del cáncer
Sandra Hervás-Stubbs

12.15-12.30 h. Los retos del diagnóstico genético en cáncer de mama
Paloma Martín-Bejarano Soto

12.30-12.45 h. ¿Pueden curar las matemáticas?
María Rosa Durán

12.45-13.00 h. El origen del oxígeno que respiramos
Mercedes Nieves-Morión

13.00-14.00 h. Coloquio con todos los ponentes
Modera el periodista Paco Lobatón

Ponentes

Marta Puyol Escolar-Noriega



(Madrid, 1981), PhD se graduó en Genética en Biotecnología por la Universidad de Sussex, Reino Unido (2002) y luego obtuvo un Master en Bioquímica por la Universidad Francisco de Vitoria (España) y en Oncología Molecular. En 2009 recibió su doctorado en Ciencias de la Vida por la Universidad de Kingston, Reino Unido. Su tesis doctoral la realizó en el Centro Nacional Oncológico (CNIO) de España bajo la dirección del Dr. Mariano Barbacid, sobre la importancia de la inhibición de las Cdk5 en un contexto activado por Kras. Este proyecto pionero ha dado lugar al desarrollo de fármacos (inhibidores de Cdk4 y Cdk6) y a nuevos ensayos clínicos. Después del doctorado, se mudó a Cambridge (EE. UU.), para unirse al laboratorio del Dr. Richard Hynes en el Instituto Koch del MIT, para estudiar la importancia de la angiogénesis en el cáncer de mama. En 2013 se incorpora a la Fundación Científica de la Asociación Española contra el Cáncer (FC AECC) donde ocupa el cargo de directora científica y directora general adjunta. Su trabajo se centra en desarrollar nuevos enfoques que permitan a los investigadores españoles acelerar los resultados en cáncer, concienciar sobre la investigación del cáncer y estudiar el impacto de la investigación del cáncer en la población.

Jesús Corral Jaime



(Sevilla, 1979). Licenciado en Medicina por la Universidad de Sevilla desde 2003. Realizó la especialidad de Oncología Médica en el Hospital Universitario Virgen del Rocío, completando su formación con un fellowship en la Unidad de Fase I del Hospital Royal Marsden de Londres, así como un máster en Investigación Biomédica y Ensayos Clínicos por la Universidad de Sevilla.

Trabaja en la actualidad como director de la UGC de Oncología Médica en el Hospital Universitario de Jerez, siendo responsable de la Unidad de Tumores Torácicos del centro y codirector del grupo emergente del mismo nombre en INIBICA. Participa como profesor asociado de postgrado en las Universidades San Pablo CEU (Madrid) y la Universidad de Navarra, siendo autor de más de 60 artículos de revistas de alto impacto, 14 libros y 100 abstracts de congresos nacionales e internacionales, focalizados en el diagnóstico y/o tratamiento de los tumores torácicos.

Alejandro Bertolet Reina



(Jerez, 1987) Ph.D., es investigador en el Massachusetts General Hospital, Assistant Professor en Harvard Medical School y director del Bertolet Lab, donde se investigan nuevos tratamientos contra el cáncer usando radiación ionizante. Alejandro es un experto en los efectos de la radiación en humanos, incluyendo diferentes modalidades como radioterapia convencional, protonterapia y, en particular, nuevos tratamientos usando radiofármacos, es decir, fármacos dirigidos a células tumorales y equipados con elementos radioactivos. Tras completar sus estudios como licenciado en Física, Alejandro pasó por el Hospital Virgen Macarena de Sevilla para realizar la residencia de Radiofísica Hospitalaria, una especialidad sanitaria destinada al uso y control de la radiación en hospitales y centros médicos. Tras ello, Alejandro completó su tesis doctoral entre la Universidad de Sevilla y la University of Pennsylvania, en Philadelphia, tras lo cual fue reclutado por el Massachusetts General Hospital como investigador postdoctoral. En los últimos años, Alejandro ha obtenido financiación de los institutos nacionales de salud (NIH) americanos, lo cual le ha permitido establecerse como investigador independiente y formar su propio grupo y líneas de investigación, incluyendo otros tres investigadores postdoctorales y un estudiante de doctorado a su cargo.



Irene Felipe Abrio



(Jerez, 1983) es investigadora postdoctoral senior en el grupo liderado por Francisco Real en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO, Madrid). Irene estudió Biología en la Universidad de Sevilla y posteriormente realizó su tesis doctoral bajo la dirección del Dr. A. Aguilera en el Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina regenerativa (CABIMER, Sevilla). En su primera etapa postdoctoral, se unió al grupo dirigido por el Dr. J. Martín-Broto para estudiar nuevas estrategias terapéuticas en sarcomas, en el Hospital de Son Espases (Mallorca) y en el Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS). Posteriormente Irene recibió la beca postdoctoral Juegaterapia-Amigos del CNIO para unirse al laboratorio del Dr. Real para estudiar el papel de BPTF en neuroblastoma, tumor pediátrico muy agresivo. Para avanzar en dicho proyecto estuvo de estancia en el Children's Hospital of Philadelphia (CHOP), en el grupo liderado por el Dr. J.M. Maris. En la actualidad, continúa con la investigación sobre el neuroblastoma y está involucrada en varios proyectos de cáncer de páncreas, enfocados en la identificación de mecanismos que contribuyen al desarrollo de estos tumores y en la búsqueda de marcadores pronósticos y/o predictivos que puedan ser beneficiosos para los pacientes. Irene ha adquirido una amplia experiencia en Biología Molecular, Biología Celular, Genética y Genómica del Cáncer. Su objetivo a corto plazo es establecerse como científica independiente centrándose en la investigación en cáncer de páncreas.

Macarena Fernández Chacón



(Jerez, 1992) Ph.D., es docente e investigadora en la Universidad Loyola Andalucía y responsable del grupo Loyola Biomedical Research, grupo centrado en dar respuesta a diferentes problemas del ámbito de la salud. Tras graduarse en Biotecnología en la Universidad Pablo de Olavide (Sevilla), Macarena cursó un Máster de Biomedicina Molecular en la Universidad Autónoma de Madrid, gracias a una beca del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC, Madrid). En este centro de investigación, y gracias a la financiación de la Fundación la Caixa, comenzó la tesis doctoral para investigar sobre los mecanismos moleculares involucrados en la formación y mantenimiento de los vasos sanguíneos. Tras completar su tesis doctoral, con estancia en la Universidad de California San Diego, Macarena se une a la Universidad Francisco de Vitoria (Madrid) como docente, y continúa su carrera como investigadora postdoctoral en el CNIC. En septiembre de 2022, se incorpora a la Universidad Loyola Andalucía como profesora adjunta y coordinadora del grado en Biotecnología. En 2023, recibe el premio internacional Werner Risau al mejor trabajo de investigación en biología vascular. Actualmente Macarena está centrada en entender el papel de los vasos sanguíneos en diferentes enfermedades, gracias al desarrollo y uso de nuevas tecnologías.

Alejandra Guerra Castellano



(Jerez, 1987) es licenciada en Bioquímica y Doctora por la Universidad de Sevilla en Biología Molecular y Biomedicina. Investigadora y divulgadora científica, desarrolla su actividad profesional en el Centro de Investigaciones Científicas Isla de la Cartuja (cicCartuja, centro mixto de la Universidad de Sevilla, CSIC y Junta de Andalucía). Sus trabajos se han centrado en la investigación de las bases moleculares de enfermedades asociadas a alteraciones en el metabolismo energético de las células, tales como el cáncer o patologías neurodegenerativas. La dra. Guerra ha realizado estancias en centros de prestigio nacional e internacional, como son el ITQB NOVA - Instituto de Tecnología Química e Biológica (Portugal), el Diamond Light Source synchrotron (Reino Unido) o el Instituto de Biocomputación y Física de Sistemas Complejos (BIFI, España). Sus trabajos han utilizado como herramienta común la Resonancia Magnética Nuclear, lo que le ha impulsado en los últimos años a compaginar sus estudios en el metabolismo energético con el desarrollo y coliderazgo de una nueva línea de investigación, pionera en la Comunidad Andaluza, que se basa en el estudio del perfil metabolómico de productos agroalimentarios mediante Resonancia Magnética Nuclear e Inteligencia Artificial, permitiendo la verificación de productos a nivel de tipo, marca y/u origen, identificación de adulterantes y aditivos, así como la creación de modelos predictivos que reduzcan las pérdidas de producción.

Sandra Hervás-Stubbs



(Jerez, 1967). Doctora en Ciencias por la Universidad de Navarra. Realizó su formación postdoctoral en el Instituto Pasteur (Francia). Actualmente es investigadora del Programa de Inmunología e Inmunoterapia del Centro de Investigación Médica Aplicada (CIMA), Universidad de Navarra. Su actividad científica se ha centrado en el área de la inmunoterapia de las infecciones crónicas y el cáncer. Actualmente su línea de investigación está enfocada en mejorar la eficacia de la Terapia con células T para el tratamiento del cáncer.

Paloma Martín-Bejarano Soto



(Jerez, 1996). Estudiante predoctoral en el Centro de Investigación del Cáncer en Salamanca. Paloma desarrolla su tesis doctoral en el campo de la investigación del cáncer de mama, concretamente en la búsqueda y desarrollo de ensayos funcionales que permitan la clasificación de diferentes mutaciones encontradas en las Unidades de Consejo Genético, con el objetivo principal de afinar la prevención y el tratamiento contra este cáncer. Tras completar sus estudios como graduada en Bioquímica por la Universidad de Sevilla, realizó el Máster Universitario en Biología y Clínica del Cáncer en Salamanca, un máster que, con una gran carga práctica, permite así la iniciación en el campo de la investigación biomédica. En los últimos años, ha participado en diversos congresos, tanto de índole internacional como nacional, recibiendo varios premios a mejor comunicación tanto en formato oral como en formato póster, promoviendo sus ganas y motivación para seguir continuando con su carrera investigadora.

María Rosa Durán



(Jerez, 1979) es Doctora en Matemáticas y Profesora Titular de la Universidad de Cádiz. Tiene una amplísima experiencia en el campo de la oncología matemática, un campo pionero en nuestro país, y cuenta con más de 35 artículos publicados, muchos de ellos en revistas de alto impacto y diversos premios a sus espaldas. Actualmente es la Investigadora responsable del grupo de investigación Mathematical Medicine del Instituto de Investigación e Innovación Biomédica de Cádiz, es coinvestigadora responsable del grupo de investigación "Mathematical Oncology Laboratory" y también es responsable del grupo de investigación FQM-2013 de la Universidad de Cádiz.

A día de hoy, es la investigadora principal de 4 proyectos de investigación en cáncer infantil y colabora en 6 proyectos nacionales e internacionales en el campo de la oncología matemática, algunos de ellos con la Universidad de Heidelberg y la Universidad de Oxford, entre otras. María Rosa también es divulgadora y, en los últimos años, ha participado en muchos proyectos con el objetivo de hacer llegar la ciencia a los más pequeños y visibilizar la figura de las mujeres científicas, desde los colegios a hospitales, universidades y al público en general.

Mercedes Nieves-Mori3n



(Jerez, 1987). Ph.D. Es investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en el Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)-Universidad de Sevilla, donde lidera un proyecto de investigación centrado en el estudio del papel que desempeñan las cianobacterias y microalgas, microorganismos fotosintéticos, en la Biosfera, y en el desarrollo de técnicas de manipulación genética en estas estirpes que puedan emplearse para hacer frente al cambio climático. Mercedes es Licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Cádiz, donde comenzó su trayectoria científica participando como alumna colaboradora en el Departamento de Biología. Seguidamente cursó el Máster en Oceanografía en la misma universidad. Durante esta etapa consiguió una beca para participar en la expedición "Malaspina 2010-CSIC" adquiriendo habilidades de investigación en las Ciencias Marinas. Mercedes continuó su formación investigadora en el IBVF-CSIC orientada al estudio de la biología de cianobacterias, responsables de la oxigenación de la Tierra. Tras completar su tesis doctoral, con estancia en la Queen Mary University of London, se doctora en Biología por la Universidad de Sevilla. Su investigación continúa meses más tarde en Stockholm University, en la que pasa a formar parte como investigadora postdoctoral en el Department of Ecology, Environment and Plant Sciences. Gracias a la obtención de un contrato de "captación de talento investigador" de la Junta de Andalucía y un proyecto financiado por el Ministerio de Ciencia e Innovación, se reincorpora en el IBVF-CSIC donde por primera vez desarrolla su línea de investigación, basada en el conocimiento de técnicas de Biología Molecular, Bioquímica, Microbiología y Genética. Además, Mercedes actualmente supervisa trabajos de investigación de estudiantes de Máster y de doctorado, y mantiene una sólida colaboración internacional con investigadores de Freie University of Berlin, Stockholm University y University of Bristol.





Gracias a la colaboración de:

