

Nacionales de la Salud (NIH) de USA, y en Cáncer Research-UK. En 1995, estableció su propio grupo de investigación en el Laboratorio Europeo de Biología Molecular (EMBL) en Heidelberg, Alemania, donde trabajó durante 9 años, y luego regreso a España para incorporarse al Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) en Madrid. Desde 2010, el Dr. Nebreda es profesor de investigación ICREA en el Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona (IRB Barcelona), donde lidera un equipo multidisciplinario con experiencia en biología molecular y celular, y en modelos preclínicos de cáncer en ratones. El Dr. Nebreda ha ocupado diferentes puestos como Asesor Científico en cáncer y áreas relacionadas con compañías farmacéuticas y organizaciones internacionales. Fue elegido miembro de la Organización Europea de Biología Molecular (EMBO) en 2003 y ha obtenido proyectos Advanced y Proof of Concept del Consejo Europeo de Investigación (ERC). El trabajo actual del grupo se centra en los mecanismos que mantienen la homeostasis de los tumores y en el desarrollo de terapias dirigidas

Dr. Enrique Domínguez Álvarez. Doctor en Química Orgánica y Farmacéutica; Licenciado en Química y en Bioquímica. Científico Titular en el Instituto de Química Orgánica General (IQOG) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Investigador principal del Grupo de la Química Farmacéutica de los Compuestos de Azufre y Selenio, que busca obtener nuevos compuestos con actividad antitumoral y con capacidad para inhibir los mecanismos de resistencia del cáncer a la acción de la quimioterapia. En años anteriores ha trabajado en universidades de España, Polonia, Alemania y Rusia en proyectos de investigación centrados en la obtención de nuevos compuestos antitumorales, de nuevos antiinflamatorios y de nanopartículas con aplicaciones medioambientales.

Livia Pérez Hidalgo. Doctora en Biología. Investigadora en el Instituto de Biología Funcional y Genómica (CSIC/Universidad de Salamanca) y en el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca, donde forma parte del grupo dirigido por el Dr. Sergio Moreno. Realizó su tesis doctoral en el Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, sobre los mecanismos de control ('checkpoints') de la meiosis. En la actualidad participa en estudios sobre los mecanismos moleculares que coordinan el crecimiento y la división celular.

Carmen Rubio Caballero. Doctora en Biociencias Moleculares, Investigadora en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (Hospital Gregorio Marañón, Madrid) en el grupo de Hepatogastroenterología del Dr. Rafael Bañares y el Dr. Luis Menchen. Realizó su tesis doctoral en el Centro de Biología Molecular Severo Ochoa y en el Instituto de Investigaciones Biomédicas Alberto Sols (Universidad Autónoma de Madrid), sobre la relación entre la microbiota intestinal y la inflamación durante el envejecimiento y la esteatohepatitis no alcohólica. En la actualidad trabaja en el estudio de la etiología de distintos modelos de enfermedad hepática.

Cristina Nuevo Tapioles. Cursó el Grado en Biotecnología en la Universidad de León. Continuó sus estudios en la Universidad Complutense de Madrid donde realizó un Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas, tomando su primer

contacto con la investigación sobre la mitocondria en el Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) bajo la supervisión del Dr. José Antonio Enríquez. En la actualidad finaliza sus estudios de doctorado en Biología Molecular en la Universidad Autónoma de Madrid bajo la supervisión del Dr. José Manuel Cuezva y la Dra. Laura Formentini en el grupo de investigación sobre la "Biogénesis y Función de la Mitocondria y su Repercusión en Patología" en el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa" (CBMSO). En los últimos cuatro años se ha dedicado al estudio del papel del metabolismo mitocondrial en cáncer y, en particular, a la búsqueda de fármacos ya conocidos y aprobados para su uso en clínica, susceptibles de ser reposicionados en la terapia del cáncer como tratamiento único o en combinación con fármacos clásicos buscando nuevas dianas terapéuticas para el tratamiento de esta enfermedad.

Atanasio Pandiella. Se licenció en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela en 1983, y en 1985 se incorporó al grupo del Prof. Jacopo Meldolesi en Milán, donde trabajó durante 4 años estudiando diferentes aspectos relacionados con la función de receptores de membrana. En 1989 se trasladó al laboratorio del Prof. Joan Massagué, en Nueva York, donde durante tres años estuvo trabajando en el estudio de factores de crecimiento tumorales. Tras su regreso en 1992 a España, el Dr. Pandiella ha estado trabajando sobre diferentes aspectos relacionados con oncología molecular, particularmente en cáncer de mama y en neoplasias hematológicas.

El Dr. Pandiella es en la actualidad Vicedirector del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, donde además de su grupo de investigación dirige el Servicio de Oncofarmacología Traslacional, un laboratorio dedicado al desarrollo de nuevos fármacos antitumorales. Además, el Dr. Pandiella es Presidente de la Comisión de Cáncer del Instituto de Salud Carlos III. Anteriormente, el Dr. Pandiella ha actuado durante 4 años como secretario científico de la Asociación Española de Investigación en Cáncer (ASEICA), y ha formado parte del grupo de expertos españoles en Salud de cara a la Comunidad Europea. La labor de su grupo de investigación ha sido reconocida por varios premios, entre los que destaca recientemente el XIII Premio de Investigación Fundación Dr. Antonio Esteve, otorgado en 2013 al estudio más relevante en farmacología firmado por un investigador español entre 2010 y 2011. En octubre de 2010 fue reconocido por el periódico La Nueva España como asturiano del mes por sus estudios sobre el tratamiento del cáncer de mama.

ORGANIZA:



PATROCINA:



COLABORA:



JORNADAS SOBRE AVANCES EN INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA



ASOCIACIÓN UNIDOS CONTRA EL CÁNCER. TORO Y SU ALFOZ

**VIERNES 22 DE MARZO
(BENAVENTE)
PARADOR TURISMO
FERNANDO II DE BENAVENTE**

**SÁBADO 23 DE MARZO
(TORO)
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORO**

JORNADAS SOBRE INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA

DÍA 22 MARZO BENAVENTE • 16:30 horas Parador Fernando II de Benavente

BIENVENIDA:

María Cristina Víforcos Moreno (Madrina de Honor de la AUCCTA)
PRESIDE LA MESA: Ángel García González, presidente de la asociación "UNIDOS CONTRA EL CÁNCER TORO Y SU ALFOZ"
INAUGURA: Dr. Atanasio Pandiella Alonso, Vicedirector del Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca, Socio de honor y colaborador de la AUCCTA.

MESA 1: 17:00 / 17:40 horas

"APORTACIONES DE LA INVESTIGACIÓN BÁSICA A LA TERAPIA DIRIGIDA CONTRA EL CÁNCER"
Dr. Ángel Rodríguez Nebreda. Doctor en Biología Molecular por la Universidad de Salamanca. Profesor de investigación ICREA en el Instituto de investigación Biomédica de Barcelona (IRB Barcelona). Modera: Dr. Atanasio Pandiella Alonso

MESA 2: 17:40 / 18:20 horas

"EL SELENIO: UN ELEMENTO DESCONOCIDO CON POSIBLES APLICACIONES EN EL TRATAMIENTO Y PREVENCIÓN DEL CÁNCER".
Dr. Enrique Domínguez Álvarez. Dr. en Química Orgánica y Farmacéutica. Científico Titular en el Instituto de Química Orgánica General (IQOG) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). Modera: Dr. Atanasio Pandiella Alonso

MESA 3: 18:20 / 19:00 horas

"MECANISMOS BÁSICOS DE REGULACIÓN DEL CICLO CELULAR"
Dra. Livia Pérez Hidalgo. Doctora en Biología. Investigadora en el Instituto de Biología Funcional y Genómica (CSIC/Universidad de Salamanca) y en el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca. Modera: Dr. Atanasio Pandiella Alonso

MESA 4: 19:00 / 19:40 horas

"TRK, UN VIEJO ONCOGÉN EN LA ERA DE LA MEDICINA PERSONALIZADA"
Dr. Dionisio Martín Zanca Doctor en Biología. Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en el Instituto de Biología Funcional y Genómica del CSIC y de la Universidad de Salamanca. Modera: Dr. Atanasio Pandiella Alonso

MESA 5: 19:40 / 20:20 horas

JÓVENES EN INVESTIGACIÓN
Dra. Carmen Rubio Caballero. Dra. en Biociencias Moleculares, Investigadora en el Instituto Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (H. Gregorio Marañón, Madrid)
D^a Cristina Nuevo Tapioles. Grado en Biotecnología en la Universidad de León Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas. En la actualidad finaliza sus estudios de doctorado en Biología Molecular en la Universidad Autónoma de Madrid EN el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa"
Modera Dr. Atanasio Pandiella Alonso, Dr. Dionisio Martín Zanca

Preguntas y debate con todos los ponentes y asistentes.

CENA: 22:00 horas

Esta cena está abierta a cuantas personas quieran acompañarnos, pudiendo retirar las invitaciones en el Parador Fernando II desde el día uno de marzo 2019 hasta completar aforo, precio 30€

DÍA 23 MARZO TORO • Salón de plenos Excmo. Ayuntamiento de Toro

BIENVENIDA: D. Tomás del Bien Sánchez Alcalde Excmo. Ayuntamiento de Toro

INAUGURA: Ángel García González, presidente de la asociación "UNIDOS CONTRA EL CÁNCER TORO Y SU ALFOZ"

11:30 / 12:30 horas

PRESENTE Y FUTURO EN LA INVESTIGACIÓN ONCOLÓGICA

- Dr. Dionisio Martín Zanca Doctor en Biología. Investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en el Instituto de Biología Funcional y Genómica del CSIC y de la Universidad de Salamanca.

- Dr. Ángel Rodríguez Nebreda. Doctor en Biología Molecular por la Universidad de Salamanca. Profesor de investigación ICREA en el Instituto de investigación Biomédica de Barcelona (IRB Barcelona)

- Dr. Enrique Domínguez Álvarez. Doctor en Química Orgánica y farmacéutica; Licenciado en Química y en Bioquímica. Científico Titular en el Instituto de Química Orgánica General (IQOG) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC).

- Dra. Livia Pérez Hidalgo. Doctora en Biología. Investigadora en el Instituto de Biología Funcional y Genómica (CSIC/Universidad de Salamanca) y en el Instituto de Investigación Biomédica de Salamanca

- Dra. Carmen Rubio Caballero. Dra. en Biociencias Moleculares, Investigadora en el Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón (H. Gregorio Marañón, Madrid)

- D^a Cristina Nuevo Tapioles. Grado en Biotecnología en la Universidad de León Máster en Investigación en Ciencias Biomédicas. En la actualidad finaliza sus estudios de doctorado en Biología Molecular en la Universidad Autónoma de Madrid EN el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa"
Modera: Dr. Atanasio Pandiella Alonso

CURRÍCULUMS

Dionisio Martín Zanca. Realicé la Tesis Doctoral, entre 1978 y 1982, en el Departamento de Microbiología de la Facultad de Ciencias, de la Universidad de Salamanca, estudiando la regulación de la biosíntesis de los antibióticos penicilina N y ceftalosporina C.

Directores de Tesis: Dr. Julio Rodríguez Villanueva y Dr. Juan Francisco Martín.

En mi primera etapa postdoctoral, 1982-1983, en el Instituto Roche de Biología Molecular, en New Jersey, EE.UU., trabajé en el aislamiento, secuenciación y expresión en bacterias de genes de interferón humanos.

Desde 1983, mi actividad investigadora se ha centrado en el estudio de oncogenes, inicialmente en el grupo del Dr. Mariano Barbacid, en el Instituto Nacional del Cáncer, en Maryland, EE.UU., analizando los mecanismos de activación de oncogenes de la familia Ras, tanto en tumores humanos como en sistemas modelo de carcinogénesis química, en animales. Además, en esta etapa fui responsable del aislamiento y caracterización del oncogén humano *trk*, y del gen normal del que éste deriva, el proto-oncogén *Trk*, que codifica un receptor transmembranal con actividad tirosina quinasa. Más tarde demostramos que el receptor *Trk* está presente en algunas neuronas del sistema nervioso periférico, en las cuales es responsable de la unión y de la respuesta de esas células a una proteína denominada "factor de crecimiento nervioso" o NGF. El NGF y su receptor *Trk* son necesarios para la generación, la supervivencia y el funcionamiento de neuronas sensoriales como las que nos permiten sentir dolor y calor o frío. Desde 1991 soy investigador del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, en el Instituto de Biología Funcional y Genómica del CSIC y de la Universidad de Salamanca. Aquí continúo trabajando en el análisis estructural y funcional del gen *Trk*, tratando de entender cómo se regula su expresión, así como su papel en procesos de diferenciación neuronal y en la formación de tumores humanos.

En los últimos años he iniciado una nueva línea de investigación en la que estamos estudiando la función del gen supresor de tumores *p53*, utilizando modelos animales modificados genéticamente en los cuales la función de *p53* se puede "encender" y "apagar" a voluntad.

Ángel Rodríguez Nebreda. Doctor en Biología Molecular por la Universidad de Salamanca. Trabajó en los Institutos