

# IUOPA

# Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias

OBRA SOCIAL FUNDACIÓN CAJASTUR - LIBERBANK  
GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

---

## MEMORIA ANUAL | 2018

Fundación  
Cajastur  Liberbank



Universidad de Oviedo  
*Universidá d'Uviéu*  
*University of Oviedo*



GOBIERNO DEL  
PRINCIPADO DE ASTURIAS



INSTITUTO  
UNIVERSITARIO  
DE ONCOLOGIA  
OBRA SOCIAL CAJASTUR



# ÍNDICE

			I Bienvenida del Director	6	
II.I. Localización de la unidad administrativa	8	II.II. Órganos de gobierno	9	III El IUOPA en los medios	12
IV Estructura: grupos y programas	18	V Indicadores de actividad científica	42	V.I. Factor impacto año 2018	53
V.II. Proyectos de investigación financiados	55	V.III. Financiación proyectos y personal IUOPA. (Anexo A)	64	V.IV. Donaciones	66
VI Programa de doctorado	72	VII Máster Universitario en Biomedicina y Oncología Molecular	74	VIII Premios y distinciones	76

# Bienvenida del Director

**E**s un gran placer saludarles desde el Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias (IUOPA). La comprensión de los motivos moleculares del cáncer ha mejorado considerablemente en los últimos veinte años debido a los avances científicos, algunos de ellos de cuño español, entre los que se encuentran trabajos desarrollados en nuestro Instituto, que han contribuido de manera importante al conocimiento de los procesos tumorales.

Las actividades de investigación del centro se dividen en 3 áreas diferenciadas, que incluyen 17 grupos de investigación, así como 3 servicios de apoyo a la investigación. El IUOPA es un centro que ha asumido un fuerte compromiso en fomentar la investigación TRASLACIONAL, la innovación y el progreso tecnológico en el campo de la investigación sobre el cáncer.

Un indicador de la buena salud del IUOPA es el número de publicaciones realizadas por sus investigadores e investigadoras. En 2018, el IUOPA publicó un total de 241 artículos en revistas internacionales, con un factor de impacto global de 1187,552. Esto significa un promedio de 5,000 puntos de factor de impacto por artículo: una cifra importante que refleja adecuadamente la calidad de nuestra investigación. Será un auténtico desafío mantener la tasa de crecimiento que hemos experimentado este año, ya que el

factor impacto de los trabajos originales ha aumentado 183 puntos en relación a la puntuación obtenida en 2017. Algunos de estos documentos fueron publicados en *New England Journal of Medicine*, *Nature*, *Nature Medicine*, *Cell* o *Gastroenterology*, todas revistas con un factor impacto superior a los 20 puntos.

En el aspecto económico, la financiación del IUOPA durante 2018 ascendió a 5,5 millones de euros (aparte de los sueldos del personal funcional y estatutario), el 4 % de los cuales corresponden a contribuciones de La Fundación Cajastur\_Liberbank y otro 10 % del Gobierno del Principado de Asturias. Además, los recursos obtenidos por las y los investigadores del IUOPA durante 2018 a través de ayudas para proyectos de investigación sobre una base competitiva ascendieron a 2,3 millones de euros, un 16% menos que el año anterior.

Asimismo, es mi deseo subrayar la creciente implicación de este Instituto en importantes proyectos nacionales e internacionales. La participación del IUOPA en los programas de investigación biomédica en red más exigentes de nuestro país promovidos por el Ministerio de Ciencia e Innovación, es muy notoria. Recientemente el grupo de Biología Molecular del Cáncer ha obtenido un proyecto europeo en concurrencia pública titulado *Deconstructing Ageing: from molecular mechanisms to intervention stra-*



**ANTONIO FUEYO SILVA**

Director del IUOPA

*tegies*, que tendrá vigencia hasta el 2022 dentro del Programa Marco - ERC Advanced Grant de la Unión Europea.

El veintiocho de junio de 2018 presentamos la memoria 2017 en la Universidad de Oviedo al rector y al vicerrector de Investigación. La memoria anual, presentada en el Edificio Histórico, refleja además un aumento en el factor de impacto de dichas publicaciones de 181,983 puntos en relación con 2016. El veintinueve de junio de 2018 invitamos al Dr. Ignacio Melero Bermejo del CIMA y de la Clínica Universidad de Navarra (Pamplona) a dar una conferencia en el salón de actos de la Fundación Cajastur-Liberbank en Oviedo titulada "Inmunoterapia del cáncer: dónde estamos y a dónde queremos llegar".

También me gustaría agradecer a la sociedad asturiana que ha decidido colaborar con nuestra labor investigadora a través de diversas actividades de naturaleza benéfica con el fin de donar la recaudación al progreso de la investigación en cáncer en nuestro instituto, vuestro esfuerzo supone un acicate más en nuestro trabajo diario. Nos sentimos honrados y honradas de ser las y los depositarios y depositarias de esa confianza de la sociedad asturiana.

Por último, quiero expresar mi profunda gratitud y admiración para los investigadores que permiten avanzar al IUOPA en el campo de la ciencia, lo que nos hace ver el futuro con optimismo.



**ME GUSTARÍA AGRADECER A LA  
SOCIEDAD ASTURIANA QUE HA  
DECIDIDO COLABORAR CON NUESTRA  
LABOR INVESTIGADORA A TRAVÉS  
DE DIVERSAS ACTIVIDADES DE  
NATURALEZA BENÉFICA CON EL FIN  
DE DONAR LA RECAUDACIÓN AL  
PROGRESO DE LA INVESTIGACIÓN EN  
CÁNCER EN NUESTRO INSTITUTO**



## II.I. LOCALIZACIÓN DE LA UNIDAD ADMINISTRATIVA

### DATOS IDENTIFICATIVOS

**Nombre:** Secretaría

**Ubicación física:** C/Fernando Bongera s/n

Edificio Santiago Gascón. Despacho 2.15. Campus El Cristo B. 33006, Oviedo/Uviéu

**Responsable:** Silvia Salas Alperi

**Horario de localización:** Lunes a viernes de 8:00 – 15:00 h

**Teléfono:** 985 10 62 71

**Fax:** 985 10 62 76

**Correo electrónico:** [iuopasec@uniovi.es](mailto:iuopasec@uniovi.es)

[www.uniovi.es/Oncologia/](http://www.uniovi.es/Oncologia/)

[www.facebook.com/IUOPA.Asturias](https://www.facebook.com/IUOPA.Asturias)

[twitter.com/IUOPA](https://twitter.com/IUOPA)

## II.II. ÓRGANOS DE GOBIERNO

### Dirección



#### **DIRECTOR**

**Nombre:** Antonio Fueyo Silva

**Ubicación física:** 4ª planta Facultad de Medicina  
Dpto. Biología Funcional. Área Fisiología. Universidad de Oviedo.  
Oviedo/Uviéu

**Horario de localización:** 09:00 h – 18:00 h

**Teléfono:** 985 10 35 76

**Fax:** 985 10 62 76

**Correo electrónico:** fueyos@uniovi.es

---



#### **SECRETARIA**

**Nombre y apellidos:** Rosa Mª Sainz Menéndez

**Ubicación física:** Dpto. Morfología y Biología Celular  
Área Biología Celular. Facultad de Medicina. Oviedo/Uviéu  
8ª planta. Lab 8.II. D8-04

**Horario de localización:** 9:00 h - 18:00 h

**Teléfono:** 985 10 36 10

**Fax:** 985 10 62 76

**Correo electrónico:** sainzrosa@uniovi.es

## II.II. ÓRGANOS DE GOBIERNO

### Comisión permanente



#### REPRESENTANTE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

**Nombre y apellidos:** Carlos López Otín

**Ubicación física:** Departamento de Bioquímica y Biología Molecular  
Edificio Santiago Gascón. Campus de El Cristo. Oviedo/Uviéu

**Horario de localización:** 9:00 – 19:00 h

**Teléfono:** 985 10 42 01

**Correo electrónico:** clo@uniovi.es



#### REPRESENTANTE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

**Nombre y apellidos:** Agustín Fernández Fernández

**Ubicación física:** Epigenética del cáncer y nanomedicina.  
Edificio FINBA. Avda. Roma s/n. (planta 0). Oviedo/Uviéu.

**Horario de localización:** 9:30 h – 18:30 h

**Teléfono:** 985 65 24 11

**Correo electrónico:** agusff@gmail.com



#### REPRESENTANTE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

**Nombre y apellidos:** José Luis Llorente Pendás

**Ubicación física:** Secretaría de ORL. 2ª planta bloque D. Edificio  
Consultas Externas. Hospital Universitario Central de Asturias.  
Oviedo/Uviéu

**Horario de localización:** 8:00 – 15:00 h

**Teléfono:** Ext. 985 10 80 00 – Ext. 39 140

**Correo electrónico:** llorentependas@ljp.e.telefonica.net



#### REPRESENTANTE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

**Nombre y apellidos:** Agustín Hidalgo Balsera.

**Ubicación física:** Dpto. Medicina. Área de Farmacología. Facultad  
de Medicina, 5ª Planta. Oviedo/Uviéu

**Horario de localización:** 8:30 – 14:30 h y 16:00 – 20:00 h

**Teléfono:** 985 10 35 48

**Correo electrónico:** hidalgo@uniovi.es



#### REPRESENTANTE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

**Nombre y apellidos:** Milagros Balbín Felechosa

**Ubicación física:** Laboratorio de Oncología Molecular  
Hospital Universitario Central de Asturias. Oviedo/Uviéu

**Horario de localización:** 8:30 – 15:00 h y 16:30 – 19:00 h

**Teléfono:** 985 10 80 00 Ext. 38 672; Ext. 38 828

**Correo electrónico:** mbalbin@hca.es

---



#### REPRESENTANTE DE LA LÍNEA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

**Nombre y apellidos:** Guillermo Muñiz Albaiceta

**Ubicación física:** Unidad de Cuidados Intensivos Cardiológicos  
(UCI 1-2). Hospital Universitario Central de Asturias. Avenida de  
Roma s/n. Oviedo/Uviéu

**Horario de localización:** 9:00 – 13:00 h

**Teléfono:** 985 10 80 00 Ext. 36 162

**Correo electrónico:** munizguillermo@uniovi.es

---



#### COORDINADOR DEL MÁSTER EN BIOMEDICINA Y ONCOLOGÍA MOLECULAR DEL IUOPA

**Nombre y apellidos:** Xosé Antón Suárez Puente

**Ubicación física:** Departamento de Bioquímica y Biología Molecu-  
lar. Edificio Santiago Gascón. Campus de El Cristo. Oviedo/Uviéu

**Horario de localización:** 9:00 – 19:00 h

**Teléfono:** 985 10 50 27

**Correo electrónico:** xspuente@uniovi.es

---



#### COORDINADOR DEL PROGRAMA DE DOCTORADO DEL IUOPA “BIOMEDICINA Y ONCOLOGÍA MOLECULAR”

**Nombre y apellidos:** Luis Menéndez Antolín

**Ubicación física:** Dpto. Medicina. Área de Farmacología. Facultad  
de Medicina, 5ª Planta. Oviedo/Uviéu

**Horario de localización:** 9:00 – 18:00 h

**Teléfono:** 985 10 27 55

**Correo electrónico:** luismen@uniovi.es

### III. EL IUOPA EN LOS MEDIOS

#### El Instituto de Oncología mejora su factor de impacto

**EL COMERCIO, 29/06/2018.**

Ese factor, destacó ayer Antonio Fueyo, director del IUOPA, ha aumentado 56,7 puntos con respecto al año anterior. "Somos punteros sobre todo en investigación básica".

#### Los investigadores del Iuopa publicaron el pasado año 205 artículos en revistas internacionales

**LA VANGUARDIA, 28/06/2018.**

Los investigadores del IUOPA publicaron en 2017 un total de 205 artículos en revistas internacionales, con un factor de impacto global de 1003,951, lo que supone un promedio de unos 5 puntos de factor de impacto por artículo.

**EUROPA PRESS, 25/05/2018.**

El IUOPA entrega la memoria 2017 a la Fundación Bancaria Caja de Ahorros de Asturias patrocinador de su actividad investigadora desde 1999.

El IUOPA y la Fundación Bancaria Caja de Ahorros de Asturias avanzan en su colaboración para investigar sobre el cáncer



## **La carrera benéfica de El Espartal recuda cerca de 2.500 euros para el IUOPA**

**EL COMERCIO, 14/05/2018.**

Más de quinientas personas, entre adultos y niños, participaron en la prueba deportiva celebrada en la playa de Salinas.

## **Adonina Tardón: "La contaminación ambiental con plástico resulta dañina para la infancia"**

**LNE, 14/12/2018.**

La investigadora y su equipo recogen el premio de la Fundación Alimerka.

## **Investigadores españoles dan con las claves genéticas de la longevidad en tortugas gigantes**

**LA VANGUARDIA, 03/12/2018.**

Un equipo de investigadores de la Universidad de Oviedo, liderado por el catedrático Carlos López-Otín, junto con la Universidad de Yale y el Servicio del Parque Nacional de las Islas Galápagos, han realizado un estudio que desvela las claves genéticas que podrían contribuir a la longevidad de las tortugas gigantes.

### III. EL IUOPA EN LOS MEDIOS

#### Una estudiante asturiana, en la final nacional de un certamen universitario

**LNE, 22/11/2018.**

Cecilia López, alumna del Máster Universitario en Biomedicina y Oncología Molecular de la Universidad de Oviedo, e integrada en el Instituto Universitario de Oncología del Principado, llega a la fase final del certamen universitario nacional, "Arquímedes".

#### Pasarela de valentía en Cangas de Onís

**LNE, 15/10/2018.**

Trece mujeres de la comarca, trece guerreras que superaron un cáncer de mama, protagonizaron un desfile de moda en Cangas de Onís con un objetivo claro: recaudar fondos con los que investigar en el IUOPA para poner freno a esta enfermedad.

Investigadores describen un mecanismo ligado al daño pulmonar por respiración asistida que podría evitarse con fármacos

**LNE, 15/10/2018.**

Investigadores adscritos al IUOPA describen un mecanismo ligado al daño pulmonar por respiración asistida que podría evitarse con fármacos inhibidores de una proteína.

## Investigadores de Oviedo avanzan en el uso de células que matan el cáncer

**EL COMERCIO, 06/07/2018.**

Un estudio, en el que han participado investigadores de la Unidad de Inmunología Tumoral del IUOPA, ha desvelado importantes avances en la mejora de la eficacia de las células que matan el cáncer.

**LA VOZ DE ASTURIAS, 23/05/2018.**

La profesora Adonina Tardón habló de medidas para bajar los índices de polución y, por lo tanto, mejorar la salud de los ciudadanos.

**«La contaminación llega a los recién nacidos a través del cordón umbilical»**



**EFE, 28/03/2018.**

La insuficiencia cardíaca aparece precisamente cuando el corazón no puede bombear de forma eficiente sangre rica en oxígeno. La relevancia del descubrimiento radica en que describe «una prometedora» diana terapéutica contra una dolencia que tiene hasta ahora tratamientos limitados y es la tercera causa de defunción en España.

**López-Otín participa en una «prometedora» investigación sobre insuficiencia cardíaca**

El equipo dirigido por José Antonio Enríquez abre nuevas vías para posibles terapias, y ha contado con la participación de científicos de la Universidad de Oviedo



### III. EL IUOPA EN LOS MEDIOS

#### **EL COMERCIO, 24/03/2018.**

Dieciséis días volteando una rueda de tractor desde Irún a Santiago tienen su recompensa 9.644 €.

#### **Donación solidaria para investigar sobre el cáncer y la fibrosis quística**



#### **El 95 por ciento de los tratamientos de retina sólo tienen efecto paliativo**

#### **LNE, 17/03/2018.**

Los expertos afirman en unas jornadas científicas en Oviedo que ya se están logrando revertir en animales casos de retinosis pigmentaria.

#### **El equipo de Otín se acerca a las claves del envejecimiento**

#### **EL COMERCIO, 07/03/2018.**

Un estudio en el que colaboró la Universidad de Oviedo logra identificar las células que provocan la muerte prematura por infarto o ictus cerebral en casos de progeria.



## Un estudio consigue explicar la agresividad del cáncer de páncreas

**LA VOZ DE ASTURIAS, 04/02/2018.**

La investigación se centra ahora en descubrir si el hallazgo permite desarrollar nuevas estrategias terapéuticas.

## **IV. ESTRUCTURA: GRUPOS Y PROGRAMAS**

### **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA**

BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER  
MICROAMBIENTE TUMORAL  
INMUNOLOGÍA TUMORAL  
ESTRÉS OXIDATIVO  
EPIGENÉTICA DEL CÁNCER  
GENOTOXICIDAD Y REPARACIÓN DEL ADN

### **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL**

BIOSÍNTESIS DE MOLÉCULAS ANTITUMORALES  
BIOTECNOLOGÍA DE NUTRACÉUTICOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS  
BIOLOGÍA REDOX  
ONCOLOGÍA MOLECULAR  
RECEPTORES Y MEDIADORES CELULARES  
PACIENTE ONCOLÓGICO CRÍTICO

### **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA**

ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO  
ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA HEPATOBILIOPANCREÁTICA  
ONCOLOGÍA CLÍNICA  
EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER  
NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

### **UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN**

BANCO DE TUMORES  
HISTOPATOLOGÍA MOLECULAR EN MODELOS ANIMALES DE CÁNCER  
MODELOS ANIMALES TRASGÉNICOS

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

# BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER



CONTACTO: [yaiza.degradome@gmail.com](mailto:yaiza.degradome@gmail.com) | 985 10 50 25

## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal: Carlos López-Otín  
Catedrático de Bioquímica y Biología Molecular

Antonio Fueyo Silva	Investigador, catedrático
Gloria Velasco Cotarelo	Investigadora, catedrática
José María Pérez Freije	Investigador, catedrático
Xose Antón Suárez Puente	Investigador, catedrático
Ana Gutiérrez Fernández	Investigadora, prof. contratada doctora
David Rodríguez Martínez	Investigador contratado
Víctor Quesada Fernández	Investigador Ramón y Cajal
Alicia Rodríguez Folgueras	Investigadora Ramón y Cajal
Gabriel Bretones Sánchez	Investigador contratado
Yaiza Español Fernández	Investigadora contratada
Clea Bárcena Fernández	Ayudante LOU
Alejandro Piñeiro Ugalde	Investigador contratado
María Pascual Torner	Investigadora contratada
Pedro Moral Quiros	Investigador contratado
Alejandro López Soto	Investigador contratado
Cecilia Garabaya Fernández	Técnica
Sonsoles Álvarez Miranda	Técnica
Diana Álvarez Puente	Técnica
Jose M <sup>a</sup> Glez Pérez-Silva	Estudiante de doctorado
Xurde Menéndez Caravia	Contratado FPU
Olaya Santiago Fernández	Contratado FPU
Sandra Freitas Rodríguez	Contratado FPU
Diana Campos Iglesias	Contratado FPU
Javier Rodríguez Arango	Contratado FPU
Miguel García Álvarez	Contratado FPI
Ander Díaz Navarro	Doctorando (Ayuda Predoc. Formación Personal Investigador No Doctor)
Miguel Araujo Voces	Contratado FPI
Pablo Mayoral García	Contratado FPU
Dido Carrero Muñiz	Contratado FPU
Daniel Maeso Miguel	Doctorando (ayuda puente de la Univ. de Oviedo)

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

# BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER (continuación)

### II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	25
Factor impacto	267.542
Proyectos vigentes	6
Tesis defendidas	1

### III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis funcional de los sistemas proteolíticos en el cáncer y en otras patologías
2. Bases moleculares del envejecimiento y su relación con el cáncer
3. Análisis funcional de genomas y degradomas: genomas del cáncer

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

# MICROAMBIENTE TUMORAL

CONTACTO: [ajobaya@uniovi.es](mailto:ajobaya@uniovi.es) | 985 10 2711



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal:	Álvaro J. Obaya González Profesor titular de Fisiología
Santiago Cal Miguel	PTU
Tania Fontanil López	Investigadora postdoctoral
Yamina Mohamedi Munarriz	Beca FICYT predoctoral
Christian Sordo Bahamonde	Investigador predoctoral

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	1
Factor impacto	1,852

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Relación entre ADAMTS y fibulinas en procesos tumorales

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

# INMUNOLOGÍA TUMORAL

CONTACTO: [segundog@uniovi.es](mailto:segundog@uniovi.es) | 985 10 2715



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal:	Segundo González Rodríguez Catedrático de Inmunología
Alejandro López Soto	Investigador postdoctoral
Ana Pilar González Rodríguez	Investigadora clínica Servicio de Hematología del HUCA Profesora Asociada de Hematología Universidad de Oviedo
Ángel Ramírez Payer	Investigador predoctoral clínico Servicio de Hematología del HUCA
Mónica Villa Álvarez	Investigadora predoctoral
Sheila Lorenzo Herrero	Investigadora predoctoral
Christian Sordo Bahamonde	Investigador predoctoral

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	8
Factor impacto	48,784
Proyectos vigentes	4
Ensayos clínicos	7

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Estudio de la respuesta inmune contra el cáncer
2. Estudio de las células NK y su posible aplicación inmunoterapéutica en el tratamiento del cáncer
3. Estudio de las bases inmunológicas de la autoinmunidad

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

# ESTRÉS OXIDATIVO

CONTACTO: [carro@uniovi.es](mailto:carro@uniovi.es) | 985 10 30 57



### I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigadora principal:	Carmen Rodríguez Sánchez Catedrática de Anatomía y Embriología Humana
Isaac Antolín González	Investigador senior
Vanessa Martín Fernández	Profesora contratada doctora Acreditada como profesor titular
Marco Antonio Álvarez Vega	Investigador senior
Ana María Sánchez-Sánchez	Profesora asociada LOU
Noelia Puente Moncada	Investigadora predoctoral
Cristina Duarte Olivenza	Investigadora predoctoral
María Turos Cabal	Investigadora predoctoral

### II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	2
Factor Impacto	6,312
Proyectos vigentes	2
Tesis defendidas	1

### III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Efectos antitumorales de la melatonina
2. Estudio en distintos tipos tumorales, incluidas células madre tumorales de distintos tumores
3. Estudio de la sinergia con quimioterápicos al uso
4. Estudio de los mecanismos implicados en los diferentes efectos antitumorales

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

# EPIGENÉTICA DEL CÁNCER

CONTACTO: [mffraga@cinn.es](mailto:mffraga@cinn.es) | 985 13 36 44 Ext 218



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal:	Mario Fernández Fraga Científico titular del CSIC
Agustín Fernández Fernández	Investigador Miguel Servet
Marta Sierra Zapico	Investigadora postdoctoral IUOPA
Rocío González Urdinguio	Investigadora posdoctoral ISPA
Juán Ramón Tejedor Vaquero	Investigador postdoctoral Juan de la Cierva
Virginia López Martínez	Investigadora postdoctoral Juan de la Cierva
Sandra Rodríguez Rodero	Investigadora posdoctoral ISPA
Cristina Mangas Alonso	Técnica superior IUOPA
Antonella Carrella	Investigadora predoctoral FICYT
Raúl Fernández Pérez	Investigador predoctoral ISPA
Pablo Santamarina Ojeda	Investigador predoctoral Severo-Ochoa
Paula Morales Sánchez	Investigadora predoctoral AECC
Sara López Tamargo	Estudiante contrato JAE-INTRO
Alfonso Peñarrolla Rodríguez	Estudiante contrato Interdepartamental
Gustavo Fernández Bayón	Informático posdoctoral IUOPA
Juan Luis Fernández Morera	Facultativo especialista

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	12
Factor impacto	121,828
Proyectos vigentes	2
Tesis defendidas	1

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Mecanismos epigenéticos y epigenomas durante el desarrollo, el envejecimiento y el cáncer

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

# GENOTOXICIDAD Y REPARACIÓN DEL ADN

CONTACTO: [lsierra@uniovi.es](mailto:lsierra@uniovi.es) | 985 10 27 23



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigadora principal:	Luisa María Sierra Zapico Profesora titular de Genética
Alejandro Fernández Asensio Enol Álvarez González	Becario Severo Ochoa Doctorando (ayuda puente Universidad)

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	1
Factor impacto	5,123
Proyectos Vigentes	1

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Análisis de mecanismos de mutación y de reparación del DNA en *Drosophila melanogaster*
2. Desarrollo y aplicación de metodologías para la detección de aductos y metilación del DNA, relacionados con la respuesta a tratamientos con cisplatino

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

# BIOSÍNTESIS DE MOLÉCULAS ANTITUMORALES

CONTACTO: [jasalas@uniovi.es](mailto:jasalas@uniovi.es) | 985 10 36 52



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal:	José Antonio Salas Fernández Catedrático de Microbiología
M <sup>a</sup> Carmen Méndez Fernández	Catedrática de Microbiología
Gloria Blanco Blanco	Profesora titular de Microbiología
Carlos Olano Álvarez	Contrato doctor senior IUOPA
Fernando Santos Beneit	Contratado Marie-Curie
Mónica Gómez Malmierca	Contratada postdoctoral
Rubén Álvarez Álvarez	Contratado postdoctoral
Alma Botas Muñoz	Contratada postdoctoral
Ana Ceniceros Medrano	Contratada postdoctoral
Ignacio Montero Ordoñez	Contratado postdoctoral
Suhui Ye Huang	Becaria postdoctoral
Adriana Beceril García	Becaria predoctoral
Armando Álvarez Losada	Becario predoctoral
Jorge Fernández de la Hoz	Becario predoctoral
Laura Prado Alonso	Becaria postdoctoral
Leire Peña Noval	Técnico IUOPA

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	5
Factor impacto	18,816
Proyectos vigentes	4
Tesis defendidas	2

### **III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

1. Nuevos derivados antitumorales de las mitramicinas
2. Nuevos derivados antitumorales de indolocarbazoles
3. Biosíntesis de estreptolidigina y generación de nuevos antitumorales
4. Biosíntesis de colismicina y generación de nuevos derivados
5. Activación de rutas silenciosas en actinomicetos
6. Estudio de la ruta de biosíntesis del antitumoral gonzamina
7. Nuevos derivados de compuestos antitumorales de la familia de los benzoxazoles

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL BIOTECNOLOGÍA DE NUTRACÉUTICOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS

CONTACTO: lombofelipe@uniovi.es | 985 10 35 93  
mantecaangel@uniovi.es | 985 10 35 55



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigadores principales:

Ángel Manteca Fernández  
Profesor titular Microbiología

Felipe Lombó Brugos  
Profesor titular Microbiología

Paula Yagüe Menéndez

Contratada postdoctoral

Beatriz Rioseras de Bustos

Contratada postdoctoral

Nathaly González Quiñonez

Contratada predoctoral

Javier Fernández Fernández

Contratado predoctoral

Ignacio Gutiérrez del Río Menéndez

Contratado predoctoral Severo Ochoa

Saúl Redondo Blanco

Contratado predoctoral

Coral García Gutiérrez

Contratada predoctoral

Beatriz Gutiérrez Magán

Técnico de laboratorio

Gemma Fernández García

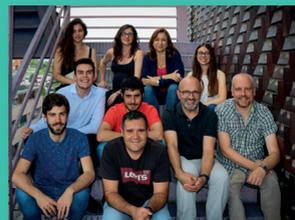
Contratada predoctoral

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	10
Factor impacto	38,410
Proyectos vigentes	2
Tesis defendidas	3

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Terapias experimentales para la prevención de cánceres sólidos
2. Terapias experimentales para la prevención de infecciones por biofilms en prótesis
3. Técnicas experimentales de detección ultrarrápida de patógenos en alimentos y agua



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigadora principal:	Rosa Sainz Menéndez. Profesora titular de Biología Celular
Juan Carlos Mayo Barrallo	Profesor contratado doctor
David Hevia Sánchez	Profesor asociado
Isabel Quirós González	Contratada "Clarin"
Vanessa Cepas López	Predoc ERA-HDLD
Alejandro Alvarez Artime	Estudiante doctorado

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	8
Factor impacto	43,295
Proyectos vigentes	3

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Control redox de la progresión tumoral
2. Regulación redox de la diferenciación celular
3. Metabolismo celular y señalización redox
4. Osciladores redox circadianos

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

# ONCOLOGÍA MOLECULAR

CONTACTO: [mbalbin@hca.es](mailto:mbalbin@hca.es) | 985 10 80 00 Ext 38 672



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigadora principal:	Milagros Balbín Jefe de Servicio Laboratorio Oncología Molecular HUCA
Íñigo Santamaría Ruíz de Azúa	Biólogo adjunto <sup>‡</sup>
Carmen M <sup>a</sup> Alvarez López	Titulada superior HUCA
Ana Gloria Sánchez Pitiot	Técnica superior IUOPA
M <sup>a</sup> Marta González Alvarado	Técnica superior IUOPA
M <sup>a</sup> Angeles Cubiella Granda	TEL-HUCA
Ana Inés Martínez Paredes	TEL-HUCA
Rosa Romero Secades	TEL-HUCA
Ángel Alvarez Eguiluz	Predocctoral

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	2
Factor impacto	23,165
Tesis defendidas	2

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Marcadores moleculares en cáncer. Determinación de alteraciones y potencial aplicación en la clasificación de tumores.
2. Cáncer familiar
3. Colaboraciones con otros grupos de investigación del IUOPA, y nacionales e internacionales

# RECEPTORES Y MEDIADORES CELULARES



CONTACTO: [hidalgo@uniovi.es](mailto:hidalgo@uniovi.es) | 985 10 35 48

## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal:	Agustín Hidalgo Balsera Catedrático de Farmacología
Ana Baamonde Arbaiza	Catedrática de Farmacología
Javier Bordallo Landa	Profesor Titular de Farmacología
Begoña Cantabrana Plaza	Profesora Titular de Farmacología
Mario García Domínguez	Investigador predoctoral FPU
Alina Aguirre Quevedo	Contrato doctor senior IUOPA
Ana Lastra Queipo	Técnica de laboratorio IUOPA
Luis Menéndez Antolín	Profesor titular de Farmacología
Esther Salgueiro Vázquez	Profesora ayudante doctor
Manuel Sánchez Fernández	Profesor titular de Farmacología
Lorena Suárez García	Técnica de laboratorio IUOPA

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	5
Factor impacto	26,995
Proyectos vigentes	2
Tesis defendidas	2

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Evaluación de nuevas estrategias para el tratamiento del dolor neoplásico en modelos experimentales de cáncer de hueso
2. Farmacoepidemiología y Farmacovigilancia
3. Regulación de canales iónicos por esteroides sexuales en modelos celulares tumorales hormonodependientes
4. Poliaminas como marcadores de enfermedades inflamatorias intestinales y cáncer de colon, y efectos cardiovasculares de inhibidores de síntesis de poliaminas con acción antitumoral

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

# PACIENTE ONCOLÓGICO CRÍTICO

CONTACTO: munizguillermo@uniovi.es | 985 10 65 24 33



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal:	Guillermo Muñiz Albaiceta Profesor titular de Fisiología
Inés López Alonso	Investigadora postdoctoral
Covadonga Huidobro Fdez.	Investigadora postdoctoral
Laura Amado Rodríguez	Investigadora postdoctoral
Jorge Blázquez Prieto	Investigadora predoctoral
Emilio García Prieto	Investigador clínico
Diego Parra Ruiz	Investigador clínico
Adrián González-López	Investigadora postdoctoral
Cecilia del Busto Martínez	Investigadora predoctoral
Cecilia López Martínez	Investigadora predoctoral

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	6
Factor impacto	40,377
Proyectos vigentes	2
Tesis defendidas	1

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Mecanismos moleculares de lesión y reparación pulmonar
2. Efectos de la ventilación mecánica sobre el sistema nervioso central
3. Pronóstico de los pacientes hematológicos críticos
4. Relaciones entre la mecánica respiratoria y la lesión pulmonar asociada a ventilación
5. Efectos de la ventilación mecánica en presencia de un tumor pulmonar
6. Envejecimiento y ventilación mecánica

# GRUPO DE ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO

CONTACTO: [jprodrigo@uniovi.es](mailto:jprodrigo@uniovi.es) | 615 05 27 48



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal:

Juan Pablo Rodrigo Tapia  
Catedrático de Cirugía y Esp. Med. Quir. /Jefe grupo

José Luis Llorente Pendás  
Cesar Álvarez Marcos  
Fernando López Álvarez  
Vanessa Suárez Fente  
Rafael Sánchez Fernández  
María Victoria Gonzalez Meana  
M<sup>a</sup> Dolores Chiara Romero  
Juana M<sup>a</sup> García Pedrero  
Marinus A.J.A.Hermsen  
René Rodríguez González  
Sofía Tirados Menéndez  
Rocío García Marín  
Cristóbal Bernardo Castiñeira  
Verónica Rey Vázquez  
Óscar Rafael Estupiñán Sánchez  
Rocío Granda Díaz  
Cristina Riobello Suárez  
Nagore Del Río Ibisate  
Lucía Celada Crespo  
Gianluigi Grilli  
Laura Fernández Vañes  
Patricia García-Cabo Herrero  
Daniel Pedregal Mallo  
Marta Menéndez Castro  
Paula Sánchez Fernandez  
Sara Reda Del Barrio  
Mario Sánchez Canteli  
Cristina García Inclán  
Eva Allonca Campa  
Virginia Naves Cabal  
Laura Suarez Fernandez  
Sira Potes Ares

CUV /Jefe Servicio Clínico  
TUV  
Médico adjunto/Profesor Asociado ORL  
Médica adjunta ORL  
Médico adjunto ORL  
Prof. contratada doctora A. Patológica  
Investigadora senior I3 SNS/Prof. titular en excedencia  
Investigadora senior/estabilizado FINBA  
Investigador senior I3 SNS  
Investigador senior/Miguel Servet II  
Postdoctoral/Sara Borrell  
Postdoctoral  
Doctorando  
Doctoranda  
Doctorando  
Doctoranda  
Doctoranda  
Doctoranda  
Doctoranda/Beca FPU  
Doctoranda/Beca FPU  
Médico adjunto/ doctorando  
Médica adjunta/doctoranda  
Médica adjunta/doctoranda  
Médico residente/doctorando  
Médica residente/doctoranda  
Médica residente/doctoranda  
Médica residente/doctoranda  
Médico residente/doctorando  
Técnica licenciada  
Técnica FP  
Técnica FP  
Técnica FP (oct-dic 2018)  
Técnica FP (enero-junio 2018)

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

# GRUPO DE ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO (continuación)

### MIEMBROS ASOCIADOS A LA UNIDAD

Faustino Núñez Batalla	P. Asoc. V.-FEA
Andrés Coca Pelaz	P. Asoc. V.-FEA

### II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	32
Factor impacto	116,061
Proyectos vigentes	12
Tesis defendidas	3

### III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Tumores Nasosinusales
2. Marcadores de progresión y metástasis en pacientes con carcinomas epidermoides de cabeza y cuello
3. Definición global del perfil genético, bioquímico y clínico de paragangliomas y feocromocitomas: hacia la identificación de biomarcadores diagnósticos y pronósticos
4. Desarrollo de terapias contra las subpoblaciones de células iniciadoras de sarcomas

PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

# ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA HEPATOBILIOPANCREÁTICA

CONTACTO: [ibarneo@uniovi.es](mailto:ibarneo@uniovi.es) | 619 84 18 37



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal:	Luis Barneo Catedrático de Cirugía y Esp. Med. Quirúrgicas
Juan Ramón de los Toyos	Profesor titular de Inmunología
María Varela Calvo	Facultativa especialista / Servicio Digestivo HUCA
José Fernando Vázquez Villa	Investigador postdoctoral

## II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	7
Factor impacto	21,378
Proyectos vigentes	1

## III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Matriz extracelular y cáncer
2. Modelos animales de cáncer de páncreas

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

# ONCOLOGÍA CLÍNICA

CONTACTO: [estebang@seom.org](mailto:estebang@seom.org) | 985 10 61 21 Ext 36267



### I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigador principal:	Emilio Esteban González Jefe de Servicio, profesor titular de Medicina
José María Viéitez de Prado	Jefe de Sección, Prof. asociado
Isabel Palacio Vázquez	Facultativa especialista
Yolanda Fernández Pérez	Facultativa especialista
Isabel Muñiz García	Facultativa especialista
Noemí Villanueva	Facultativa especialista
Pilar Blay Albors	Facultativa especialista
María Luque Cabal	Facultativa especialista
Paula Jiménez Fonseca	Facultativa especialista
María Dolores Menéndez Prieto	Facultativa especialista
Cecilia González Díaz	Coordinadora de ensayos clínicos
Esther Uriol Egido	Monitora de ensayos clínicos

### II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	49
Factor impacto	231,024
Ensayos clínicos	15

### III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Farmacocinética y farmacogenética de compuestos citotóxicos en pacientes oncológicos
2. Biomonitorización de daños en el DNA de pacientes oncológicos tratados con quimioterapia
3. Nuevas técnicas analíticas para la cuantificación del efecto, en el DNA de pacientes oncológicos, de algunos tratamientos quimioterápicos
4. Cáncer hereditario
5. Tratamiento de tumores sólidos y manejo de sus efectos tóxicos

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

# EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER

CONTACTO: [atardon@uniovi.es](mailto:atardon@uniovi.es) | 985 10 35 56



### I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigadora principal:	Adonina Tardón García Profesora titular de Epidemiología
Ana Fernández Somoano	Profesora ayudante doctora Área de Medicina Preventiva y Salud Pública
Carmen González Donquiles	Contratada CIBERESP
Manuel Rivas del Fresno	Adjunto Urología H Cabueñes
Isabel Martínez Pérez	Convenio Consejería de Sanidad Asturias
Miguel García Villarino	Contrato Pre-doctoral CIBERESP
Cristina Arias Díaz	Técnica IUOPA
Guillermo Fernández Tardón	Técnico IUOPA

### II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	52
Factor impacto	208,573
Proyectos vigentes	1
Tesis defendidas	1

### III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Epidemiología ambiental y molecular del cáncer
2. Cohorte INMA Asturias: Infancia y Medio Ambiente

## PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

# NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

CONTACTO: [bernalmaria@uniovi.es](mailto:bernalmaria@uniovi.es)



### I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigadora principal: Teresa Bernal del Castillo  
Profesora asociada LOU – Med. Adjunto Servicio de Hematología, HUCA

Enrique Colado Varela      Facultativo especialista. Servicio de Hematología, HUCA  
Sara Alonso Álvarez      Facultativa especialista. Servicio de Hematología, HUCA  
Estefanía Vegas Pardavila      Diplomada enfermería

### II. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA

Total de artículos publicados con FI	10
Factor impacto	36,510

### III. PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

1. Tratamiento de soporte en pacientes sometidos a procedimientos de quimioterapia intensiva, TPH y fármacos hipometilantes
2. Estratificación pronóstica de las neoplasias
3. Desarrollo y aplicación de nuevos fármacos

## UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

# BANCO DE TUMORES

CONTACTO: [astudillo@uniovi.es](mailto:astudillo@uniovi.es) | 985 10 78 91



### I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Investigadora principal:	Aurora Astudillo González Profesora titular Anatomía Patológica
Aitana Vallina Álvarez Lucía Ronderos López	Técnica de laboratorio IUOPA Técnica de laboratorio IUOPA

### MIEMBROS ASOCIADOS A LA UNIDAD

Julio Velasco Alonso	Facultativo especialista en Anatomía Patológica
Francisco Domínguez Iglesias	Facultativo especialista en Anatomía Patológica
José Antonio Vega Álvarez	Catedrático de Anatomía Patológica

### II. CARTERA DE SERVICIOS

- Toma de muestras de tejido normal y tumoral procedentes del residual del diagnóstico, para su uso en investigación
- Obtención del Consentimiento informado específico de los pacientes que ceden sus muestras al Banco de Tumores, de acuerdo a la LIB14/2007
- Control de calidad del RNA del 2 % de las muestras cada 5 años, y control del tejido entregado a los investigadores mediante cortes por congelación teñidos con H-Eosina
- Custodia de las muestras en arcones de seguridad a -80°
- Entrega de las muestras a los investigadores con información clínica adicional que incluye datos del paciente y del tumor, a demanda
- Elaboración de matrices de tejido parafinado y cortes seriados de los mismos.
- Microdissección laser de tejido parafinado y congelado; de cultivos o de segmentos de cromosomas
- Inmunohistoquímica: puesta a punto de anticuerpos nuevos y tinciones inmunohist químicas sobre secciones completas o matrices de tejido
- Hibridación in situ sobre secciones parafinadas, con revelado de NBT y sondas biotiniladas

# UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

## HISTOPATOLOGÍA MOLECULAR EN MODELOS ANIMALES DE CÁNCER

CONTACTO: fernandezgarteresa@uniovi.es  
98510 30 00 Ext: 5259



### I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

M <sup>a</sup> Teresa Fernández García	Facultativa especialista IUOPA
Marta Sánchez Pitiot	Técnica de laboratorio IUOPA
Vanesa García de la Fuente	Técnica de laboratorio IUOPA
M <sup>a</sup> del Carmen Muñiz Salgueiro	Técnica de laboratorio IUOPA

### MIEMBROS ASOCIADOS Y ASOCIADAS A LA UNIDAD

José Antonio Vega Álvarez	Catedrático de Anatomía
Aurora Astudillo González	Profesora titular de Anatomía Patológica

### II. TÉCNICAS

TÉCNICAS ESPECIALES:

- Azul Alcían
  - Azul de Perls
  - Luxol Fast Blue
  - Marrón Bismarck
  - May Grünwald Giemsa
  - Oil Red
  - PAS
  - PAS-Azul Alcían
  - Picrosirius Red
  - Rojo Congo
  - Rojo Sirio
  - Sudán IV
  - Tricrómico de Masson
- 
- Inmunohistoquímica/Inmunofluorescencia Automatizada
  - Escaneado de Laminillas

UNIDADES DE APOYO A LA INVESTIGACIÓN

# MODELOS ANIMALES TRANSGÉNICOS

CONTACTO: [rodriguezfrancisco@uniovi.es](mailto:rodriguezfrancisco@uniovi.es) | 985 10 27 31



## I. EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

Francisco J. Rodríguez Díaz	Investigador IUOPA
Aránzazu Moyano Molina	Técnica de laboratorio IUOPA
Rebeca Feijoo Rodríguez	Técnica de laboratorio IUOPA

## II. TÉCNICAS

- Electroporación de células madre embrionarias y posterior selección y aislamiento de clones positivos
- Microinyección de células ES en blastocistos y embriones de 8 células
- Agregación de mórulas de ratón con células ES
- Inyección pronuclear y citoplasmática de CRISPR/Cas9
- Fertilización in vitro
- Criopreservación de embriones de ratón
- Rederivación de líneas de ratón
- Transplante de ovarios

## **V. INDICADORES DE ACTIVIDAD CIENTÍFICA**

### **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA**

BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER  
MICROAMBIENTE TUMORAL  
INMUNOLOGÍA TUMORAL  
ESTRÉS OXIDATIVO  
EPIGENÉTICA DEL CÁNCER  
GENOTOXICIDAD Y REPARACIÓN DEL ADN

### **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL**

BIOSÍNTESIS DE MOLÉCULAS ANTITUMORALES  
BIOTECNOLOGÍA DE NUTRACÉUTICOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS  
BIOLOGÍA REDOX  
ONCOLOGÍA MOLECULAR  
RECEPTORES Y MEDIADORES CELULARES  
PACIENTE ONCOLÓGICO CRÍTICO

### **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA**

ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO  
ONCOLOGÍA QUIRÚRGICA HEPATOBILIOPANCREÁTICA  
ONCOLOGÍA CLÍNICA  
EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER  
NEOPLASIAS HEMATOLÓGICAS

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA (JCR 2018)

## Biología molecular del cáncer

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Aging Cell	7,627	1	7,627		3/53	1	1	1
Bioinformatics	5,481	1	5,481		6/79	1	1	1
Blood	15,132	2	30,264		2/71	1	1	1
Cancer Res	9,130	1	9,130		17/223	1	1	1
Cell	31,398	1	31,398		2/293	1	1	1
Cell Biol Int	1,936	1	1,936		154/190	9	3	4
Cell Death Differ	8,000	1	8,000		26/293	1	1	1
Cell Rep	8,032	1	8,032		28/190	2	1	1
Circ Res	15,211	1	15,211		4/128	1	1	1
Circulation	18,881	1	18,881		2/128	1	1	1
Dis Model Mech	4,398	1	4,398		11/79	2	1	1
Gastroenterology	20,773	1	20,773		1/80	1	1	1
Hum Mutat	5,359	1	5,359		24/171	2	1	1
J Med Genet	5,751	1	5,751		19/171	2	1	1
J Biol Chem	4,011	1	4,011		75/293	3	1	2
JCI Insight		1	0,000					
Leuk Lymphoma	2,644	1	2,644		34/71	5	2	2
Leukemia	10,023	1	10,023		14/223	1	1	1
Mol Cancer	7,776	1	7,776		27/293	1	1	1
Nature Commun	12,353	2	12,353		3/64	1	1	1
Nature Med	32,621	1	32,621		1/293	1	1	1
PLoS Biol	9,163	1	9,163		18/293	1	1	1
Sci Transl Med	16,710	1	16,710		9/190	1	1	1

FACTOR IMPACTO 2018	267,542
PUBLICACIONES	25

## Microambiente tumoral

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Ann Anat	1,852	1	1,852		8/21	4	2	2

FACTOR IMPACTO 2018	1,852
PUBLICACIONES	1

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA (JCR 2018)

## Inmunología tumoral

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Ann Hematol	2,845	1	2,845		28/71	4	2	2
Cancer Research	9,130	1	9,130		17/223	1	1	1
Cancers	5,326	1	5,326		45/223	3	1	1
Frontiers in Immunology	5,511	1	5,511		30/155	2	1	1
J Cancer Res Clin Oncol	3,282	1	3,282		108/223	5	2	2
Leuk Lymphoma	2,644	1	2,644	R	34/71	5	2	2
Leukemia	10,023	2	20,046	R	14/223	1	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>48,784</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>8</b>

## Estrés oxidativo

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Mol Cancer Ther	5,365	1	5,365		43/223	2	1	1
J Neurol Surg A Cent Eur Neuro-surg	0,947	1	0,947		179/197	9	3	4

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>6,312</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>2</b>

## Epigenética del cáncer

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Aging Cell	7,627	1	7,627		3/53	1	1	1
Cell Death Dis	5,638	1	5,638		41/190	3	1	1
Epigenetics	4,584	1	4,584		60/283	3	1	1
Epigenomics	4,979	2	9,958		28/171	2	1	1
Hum Mol Genet	4,902	1	4,902		53/293	2	1	1
J Clin Endocrinol Metab	5,789	1	5,789	R	20/142	2	1	1
Lancet Respir Med	21,466	1	21,466		1/60	1	1	1
Nat Commun	12,353	1	12,353		3/64	1	1	1
Nature	41,577	1	41,577		1/64	1	1	1
Oncotarget	5,168	1	5,168		44/217	3	2	1
PLoS One	2,766	1	2,766		15/64	3	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>121,828</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>12</b>

## Genotoxicidad y reparación del ADN

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Analytica Chimica Acta	5,123	1	5,123		8/81	1	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>5,123</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>1</b>

## TOTAL

<b>FACTOR IMPACTO PROGRAMA INVESTIGACIÓN BÁSICA 2018</b>	<b>451,441</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>49</b>

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL (JCR 2018)

## Biosíntesis de moléculas antitumorales

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Appl Environ Microbiol	3,633	1	3,633		41/161	3	1	2
Frontiers in Microbiology	4,019	2	8,038		32/126	3	1	2
Mar Drugs	4,379	1	4,379		5/59	1	1	1
PLoS One	2,766	1	2,766		15/64	3	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>18,816</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>5</b>

## Biotechnología de nutraceuticos y compuestos bioactivos

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Antibiotics (Basel)	0,000	1	0,000					
Frontiers in Microbiology	4,019	4	16,076		32/126	3	1	2
Genes (Basel)	3,191	1	3,191		68/171	4	2	2
Int J Antimicrob Agents	4,253	1	4,253		27/126	3	1	1
Mol Cell Proteomics	5,236	1	5,236		9/79	2	1	1
PLoS One	2,766	2	5,532		15/64	3	1	1
Sci Rep	4,122	1	4,122		12/64	2	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>38,410</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>11</b>

## Biología redox

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Arch Oral Biol	2,050	1	2,050		28/91	4	1	2
Br J Cancer	5,922	1	5,922		39/223	2	1	1
Cancer Res	9,130	1	9,130		17/223	1	1	1
Front Immunol	5,511	1	5,511		30/155	2	1	1
Int J Cancer	7,360	1	7,360		23/223	2	1	1
Molecules	3,098	2	6,196		68/171	4	2	2
Reactive Oxygen Species		1	0,000					
Redox Biol	7,126	1	7,126		31/293	2	1	1
Science Trends		1	0,000					

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>43,295</b>
PUBLICACIONES	10

## Oncología molecular

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Cancer Biomark	2,392	1	2,392		156/223	7	3	3
Gastroenterology	20,773	1	20,773	R	1/80	1	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>23,165</b>
PUBLICACIONES	2

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL (JCR 2018)

## Receptores y mediadores celulares

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Actualidad farmacol ter	0,000	1	0,000					
Educ Med	0,000	1	0,000					
Expert rev gastro & hepatology	2,963	1	2,963		42/80	6	2	3
FEM	0,000	2	0,000					
Gastroenterol Hepatol	1,078	1	1,078		75/80	10	3	4
Med Clin	1,168	1	1,168		94/155	7	2	3
Mol Neurobiol	5,076	1	5,076		44/261	2	1	1
Rev Esp Enferm Dig	0,000	2	0,000					
Science translational medicine	16,710	1	16,710	R	9/190	1	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>26,995</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>11</b>

## Paciente oncológico crítico

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Am J Respir Cell Mol Biol	3,785	1	3,785		15/60	3	1	1
Ann Transl Med	0,904	1	0,904					
Crit Care Med	6,630	1	6,630		5/33	2	1	1
Minerva Anesthesiol	2,693	1	2,693		14/31	5	2	2
Sci Transl Med	16,710	1	16,710		9/190	1	1	1
Thorax	9,655	1	9,655		5/60	1	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>40,377</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>6</b>

## TOTAL

<b>FACTOR IMPACTO PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL 2018</b>	<b>191,058</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>45</b>

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (JCR 2018)

## Oncología de cabeza y cuello

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Acta Otorrinolaringol Esp	0,000	1	0,000					
Actas Dermosifiliogr	0,000	1	0,000					
Adv Ther	3,085	3	9,255		91/261	4	2	2
Auris Nasus Larynx	1,387	1	1,387		26/41	7	3	3
Cancer Epidemiol Biomarkers Prev	4,554	1	4,554		13/181	1	1	1
Cancer Manag Res	3,702	1	3,702		84/223	3	2	2
Cancers (Basel)	5,326	2	10,652		45/223	3	1	1
Cell Oncol (Dordr)	4,761	1	4,761		53/223	3	1	1
Eur Arch Otorhinolaryngol	1,546	3	4,638		20/41	5	2	2
Eur J Surg Oncol	3,184	3	9,552		11/139	1	1	1
Head Neck	2,471	4	9,884		9/41	3	1	1
Int J Radiation Oncol Biol Phys	5,554	1	5,554		11/129	1	1	1
J Am Acad Dermatol	6,898	1	6,898		2/64	1	1	1
J Clin Endocrinol Metab	5,789	1	5,789		20/142	2	1	1
J Clin Med	5,583	2	11,166		15/155	1	1	1
J Laryngol Otol	0,967	1	0,967		36/41	9	3	4
Methods Mol Biol	0,850	1	0,850					
Neoplasia	4,994	1	4,994		50/223	3	1	1
Oncotarget	5,168	1	5,168	R	44/217	3	2	1
Sci Rep	4,122	2	8,244		12/64	2	1	1
Stem Cells	5,587	1	5,587		15/161	1	1	1
Strahlenther Onkol	2,459	1	2,459		47/129	4	2	2

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>116,061</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>34</b>

## Oncología quirúrgica hepatobiliopancreática

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Cir Esp	0,841	1	0,841		170/200	8	3	4
J Gastroenterol Hepatol	3,483	1	3,483		27/80	3	2	2
Liver Int	4,500	1	4,500		16/80	2	1	1
Oncotarget	5,168	1	5,168		44/217	3	2	1
Rev Esp Enferm Dig	1,632	2	3,264		66/80	8	3	4
Scientific Reports	4,122	1	4,122		12/64	2	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>21,378</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>7</b>

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (JCR 2018)

## Investigación en oncología clínica

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Abnorm Behav Psycho	0,000	1	0,000					
Adv Ther	3,085	1	3,085		58/133	5	2	2
Anales de psicología	0,756	1	0,756		69/78	8	3	3
BMC Cancer	3,288	1	3,288		107/223	5	2	2
Br J Cancer	5,922	2	11,844		39/223	2	1	1
Cancer Treat Rev	8,122	1	8,122		21/223	1	1	1
Clin Genitourin Cancer	2,539	1	2,539		29/76	3	2	2
Clin Transl Oncol	2,392	9	21,528		156/223	7	3	3
Curr Oncol Rep	3,122	1	3,122		117/223	5	2	3
Endocrinol Diabetes Nutr	0,000	1	0,000					
Enferm Infecc Microbiol Clin	1,707	1	1,707		94/126	7	3	3
Eur J Internal Medicine	3,282	1	3,282		27/155	2	1	1
Eur J Surg Oncol	3,184	1	3,184		11/139	1	1	1
Expert Opin Drug Saf	3,156	1	3,156		82/261	4	1	2
FEM	0,000	3	0,000					
Future Oncol	2,369	2	4,738		160/223	7	3	3
Gastric Cancer	5,045	1	5,045		49/223	3	1	1
Gastroenterology	20,773	1	20,773		1/80	1	1	1
Int J Clin and Health Psychology	3,900	1	3,900		14/127	2	1	1
J Geriatr Oncol	3,359	1	3,359		17/53	3	1	2
J Pain Symptom Manage	3,249	2	6,498		29/155	2	1	1
Med Intensiva	1,755	2	3,510		28/33	8	3	4
Medicine	2,028	1	2,028		56/155	4	2	2
N Engl J Med	79,260	1	79,260		1/155	1	1	1
Neoplasia	4,994	1	4,994	R	50/223	3	1	1
Neuroendocrinology	5,204	1	5,204		24/142	2	1	1
Neurologia	1,938	1	1,938		136/197	6	3	3
Nutr Hosp	0,845	1	0,845		70/83	8	3	4
Oncologist	5,306	2	10,612		46/223	3	1	1
Oncotarget	5,168	1	5,168		44/217	3	2	1
Pain Pract	2,187	1	2,187		21/31	6	3	3
Psicooncología	0,000	1	0,000					
Support Care Cancer	2,676	2	5,352		23/94	2	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>231,024</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>49</b>

## Epidemiología molecular del cáncer

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
An Pediatr (Barc)	0,000	2	0,000					
Arch Argent Pediatr	0,405	1	0,405		118/124	9	3	4
Aten Primaria	1,148	1	1,148		14/19	8	3	3
BMC Cancer	3,288	1	3,288		107/223	5	2	2
BMC Public Health	2,420	1	2,420		63/181	4	2	2
Cancer Biomark	2,392	1	2,392	R	156/223	6	3	3
Cancer Epidemiol	2,888	1	2,888		42/181	3	1	1
Carcinogenesis	5,072	1	5,072		48/223	1	1	1
Clin Transl Oncol	2,392	1	2,392		156/223	7	3	3
Emergencias	3,608	3	10,824		3/26	2	1	1
Endocrinol Diabetes Nutr	0,000	1	0,000					
Environ Health Perspect	8,440	1	8,440		4/242	1	1	1
Environ Int	7,297	3	21,891		7/242	1	1	1
Environ Pollut	4,358	1	4,358		40/242	2	1	1
Environ Res	4,732	2	9,464		12/181	1	1	1
Eur J Nutr	4,423	1	4,423		14/83	2	1	1
Gac Sanit	1,581	2	3,162		62/94	7	2	3
Gastric Cancer	5,045	1	5,045		49/223	3	1	1
Haematologica	9,090	1	9,090		5/71	1	1	1
Horm Res Paediatr	2,103	1	2,103		47/124	4	2	2
Int Arch Occup Environ Health	2,148	1	2,148		72/181	4	2	2
Int J Cancer	7,360	2	14,720		23/223	2	1	1
Int J Environ Res Public Health	2,145	1	2,145		73/181	5	2	2
Int J Epidemiol	8,360	2	16,720		5/181	1	1	1
Int J Hyg Environ Health	4,848	1	4,848		11/181	1	1	1
J Epidemiol Community Health	3,973	1	3,973		25/181	2	1	1
J Steroid Biochem Mol Biol	4,095	2	8,190		32/142	3	1	1
J Urol	5,381	1	5,381		8/76	1	1	1
Matern Child Health J	1,821	1	1,821		63/157	5	2	2
Maturitas	3,315	1	3,315		12/82	2	1	1
Med Intensiva	1,755	1	1,755		28/33	8	3	4
Medicine (Baltimore)	2,028	1	2,028		56/155	4	2	2
Nat Commun	12,353	2	12,353		3/64	1	1	1
Nurse Educ Today	2,067	1	2,067		12/41	3	1	2
Nutrients	4,196	2	8,392		18/83	3	1	1
Obesity (Silver Spring)	4,042	1	4,042		19/83	3	1	1
PLoS One	2,766	2	5,532		15/64	3	1	1
Prehosp Disaster Med	0,971	1	0,971		18/26	7	3	3
Rev Esp Salud Publica	0,635	1	0,635		147/157	10	3	4
Sci Rep	4,122	2	4,122		12/64	2	1	1
Sci Total Environ	4,610	1	4,610		27/242	2	1	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>208,573</b>
<b>PUBLICACIONES</b>	<b>55</b>

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA (JCR 2018)

## Neoplasias hematológicas

REVISTA	FACTOR IMPACTO	TOTAL	IGUAL	R	RANKING CATEG.	DECIL	TERCIL	CUARTIL
Ann Hematol	2,845	2	5,690		28/71	4	2	2
J Biol Chem	4,011	1	4,011		75/293	3	1	2
Leuk Lymphoma	2,644	2	2,644		34/71	5	2	2
Leuk Res	2,319	1	2,319		163/223	8	3	3
Leukemia	10,023	2	10,023		14/223	1	1	1
Mod Pathol	6,655	1	6,655		3/79	1	1	1
Oncotarget	5,168	1	5,168		44/217	3	2	1

<b>FACTOR IMPACTO 2018</b>	<b>36,510</b>
PUBLICACIONES	10

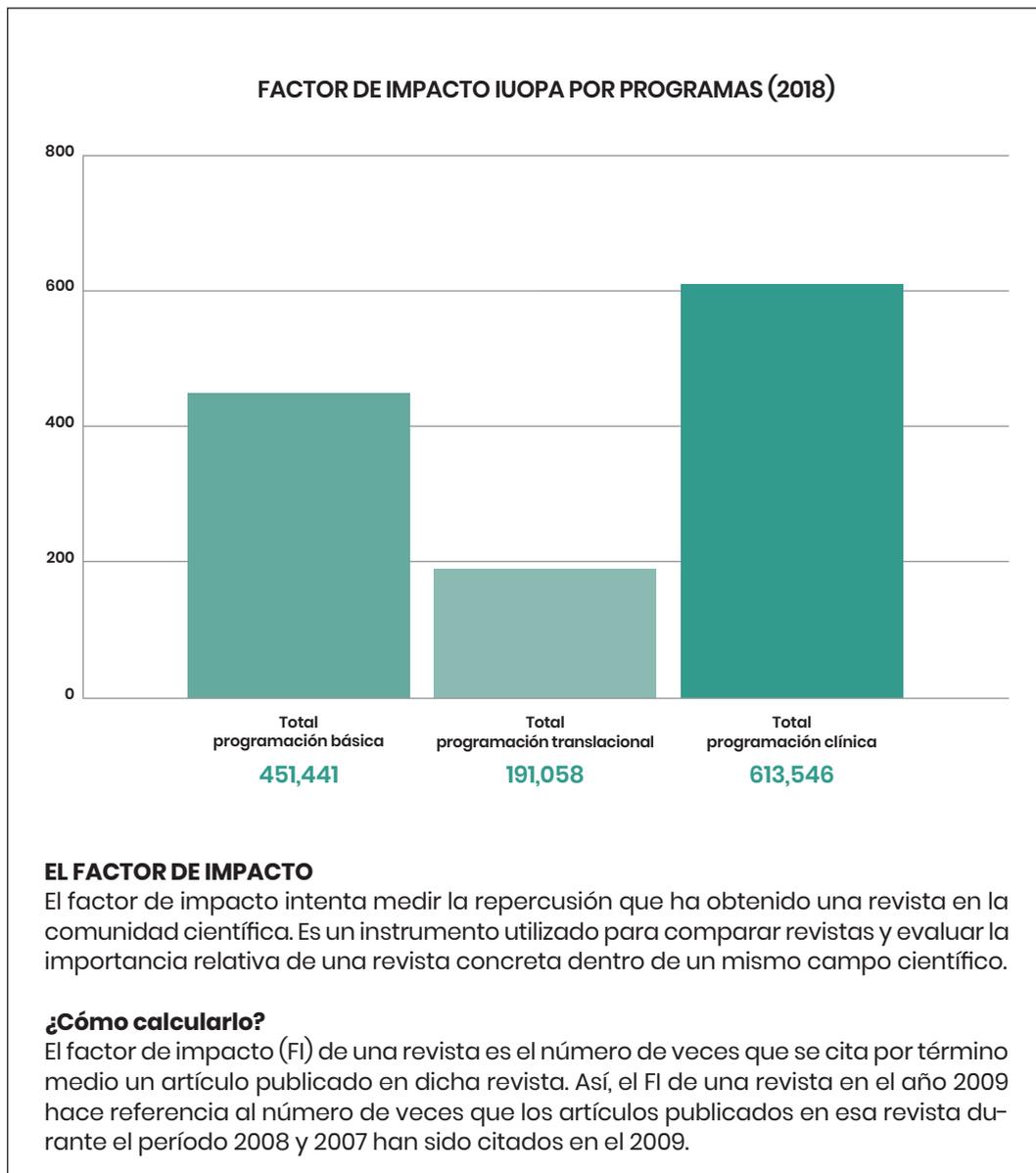
## TOTAL

<b>FACTOR IMPACTO PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA 2018</b>	<b>613,546</b>
PUBLICACIONES	155

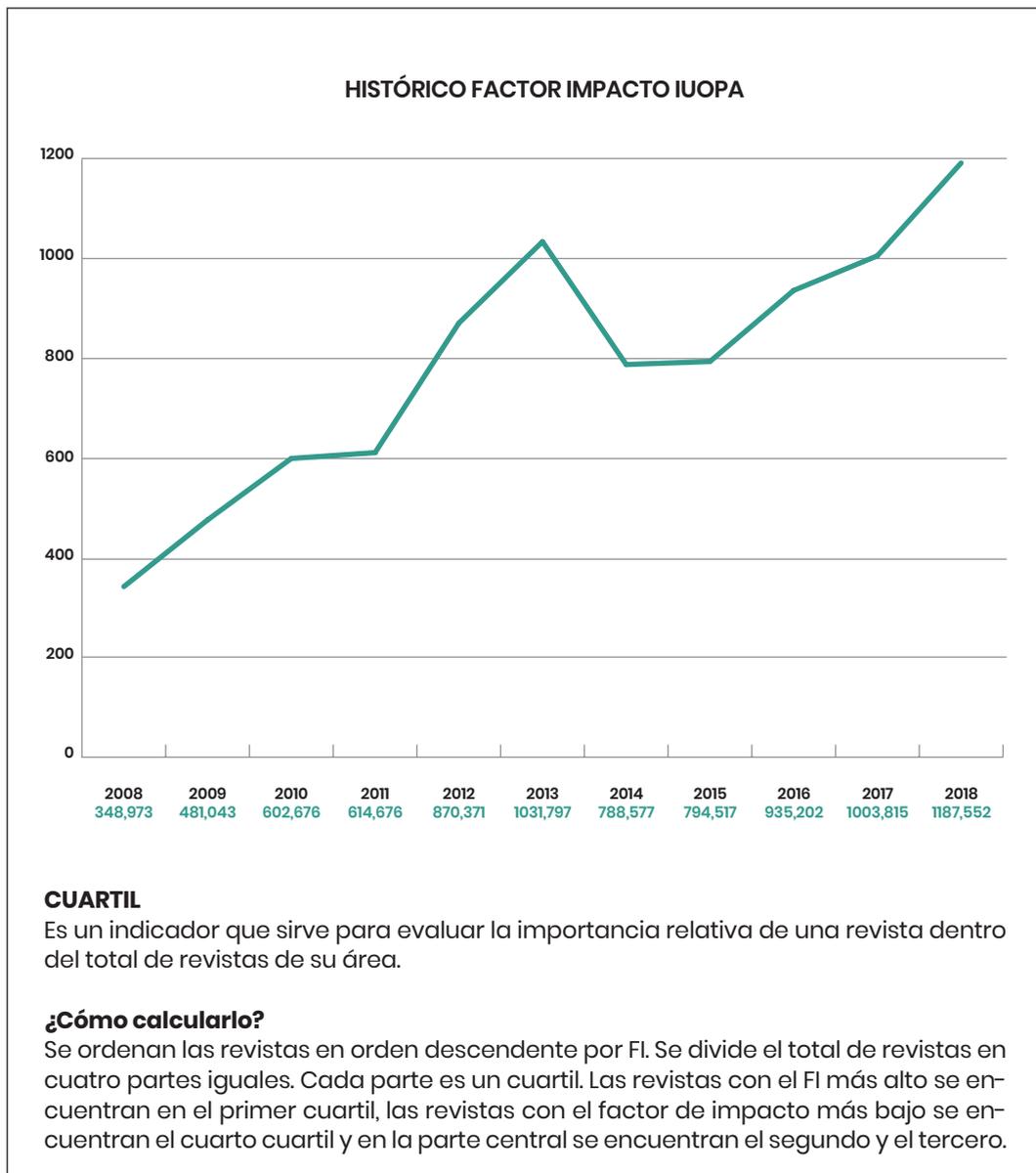
## TOTAL GENERAL

<b>FACTOR IMPACTO GENERAL IUOPA 2018</b>	<b>1256,045</b>
<b>SIN R</b>	<b>1187,552</b>
PUBLICACIONES	241

## V. I. EL FACTOR DE IMPACTO



## V. I. EL FACTOR DE IMPACTO



## **V. II. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN FINANCIADOS**

### **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA**

**BIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER  
INMUNOLOGÍA TUMORAL  
ESTRÉS OXIDATIVO  
EPIGENÉTICA DEL CÁNCER  
GENOTOXICIDAD Y REPARACIÓN DEL ADN**

### **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL**

**BIOSÍNTESIS DE MOLÉCULAS ANTITUMORALES  
BIOTECNOLOGÍA DE NUTRACÉUTICOS Y COMPUESTOS BIOACTIVOS  
BIOLOGÍA REDOX  
ONCOLOGÍA MOLECULAR  
RECEPTORES Y MEDIADORES CELULARES  
PACIENTE ONCOLÓGICO CRÍTICO**

### **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA**

**ONCOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO  
EPIDEMIOLOGÍA MOLECULAR DEL CÁNCER**

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

## Biología molecular del cáncer

RESPONSABLE: CARLOS LÓPEZ OTÍN

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
PMP15/00007	119.500,00 €	Functional and Clinical Impact of Genomic Analysis in CLL
AFM Telethon	7.237,50 €	Role of proteases in muscular homeostasis and aging
SAF2015-64157-R	25.410,00 €	Ultrasecuenciación de DNA tumoral circulante para la caracterización molecular y la detección precoz del cáncer humano
SAF2017-87655-R	48.400,00 €	Exploración de las claves del cáncer y del envejecimiento mediante combinación de estrategias dependientes e independientes de hipótesis
SAF2017-87811-R	10.773,96 €	Mutaciones que afectan a la maduración del RNA y mutaciones de novo en cáncer
DeAge 2017/00141/001	393.000,00 €	Deconstructing Ageing: from molecular mechanisms to intervention strategies (DeAge)
<b>TOTAL</b>	<b>604.321,46 €</b>	

## Inmunología tumoral

RESPONSABLE: SEGUNDO GONZÁLEZ RODRÍGUEZ

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
RD16/0009/0020	21.087,00 €	Red de Investigación Renal" REDinREN"
PI16/01485	24.805,00 €	Impacto de la firma genética en la actividad del sistema inmune y la inmunoterapia en la leucemia linfática crónica
FUO-220-16	39.000,00 €	Cooperative effect of lenalidomide, PD-L1 and ILT-2 blockade in Multiple Myeloma
<b>TOTAL</b>	<b>84.892,00 €</b>	

## Estrés oxidativo

RESPONSABLE: CARMEN RODRÍGUEZ SÁNCHEZ

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
RTC-2016-4603-1	14.077,60 €	Escalado del suministro y estudios de eficacia del inolocarbazol EC-70124 en modelos animales predictivos (INDOLKIN)
SAF2014-58468-R	59.532,00 €	Metabolismo tumoral y regulación por mi RNA como determinantes de los diferentes efectos antitumorales de la melatonina
FICYT (GRUPINI4-081)	23.000,00 €	Ayuda para el apoyo de actividades de grupos de investigación que desarrollen su actividad en el Principado de Asturias
<b>TOTAL</b>	<b>96.609,60 €</b>	

## Epigenética del cáncer

RESPONSABLE: MARIO FERNÁNDEZ FRAGA

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
IDI/2017/000014	15.000,00 €	ERANET-TRANSCAN 2 201: DigestT-Impact of Dietary Intervention on Tumor Immunity
PII5/00892	61.710,00 €	Los hidroximetilomas del cáncer colorectal
NASA-NSPIRES	1.759,33 €	Foundational In Vivo Experiments on Osteocyte Biology in Space
RTC-2015-3393-1	47.082,92 €	Terapia génica 2.0: nueva generación de vectores virales episomales de alta bioseguridad y su desarrollo pre-industrial- Acrónimo: EPISEVI 2.0
GRUPINI4-052	63.000,00 €	Epigenética del Cáncer
PROYE1806IFERN	25.000,00 €	Improvement of the diagnostic yield of fine needle aspiration cytology (FNAC) samples by detection of DNA methylation markers, and its application for the early diagnosis of Follicular Thyroid Carcinoma
IDI/2018/000146	1.000,00 €	Epigenética del Cáncer y Nanomedicina
CENIE 0348_CIE_6_E	9.680,00 €	Efecto del ejercicio físico en la fragilidad, deterioro cognitivo y en la metilación del ADN en personas mayores
IDEASI8032MARC	2.500,00 €	Analysis of DNA Methylation Markers by Isotope Dilution - Liquid Chromatography - Mass Spectrometry
<b>TOTAL</b>	<b>226.732,25 €</b>	

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN BÁSICA

## Genotoxicidad y reparación del ADN

RESPONSABLE: **LUISA MARÍA SIERRA ZAPICO**

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
IDI/2018/000242	10.000,00 €	Espectrometría de masas y análisis biomédico
CTQ2016-80069-C2-1-R	42.333,33 €	Oncometabolitos y metalofármacos nanoestructurados: desarrollo de nuevas metodologías para su análisis, evaluación de la respuesta biológica y utilidad en la práctica clínica oncológica
<b>TOTAL</b>	<b>52.333,33 €</b>	

## TOTAL

PROGRAMA INVESTIGACIÓN BÁSICA 2018	1.064.888,64 €
------------------------------------	----------------

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

## Biosíntesis de moléculas antitumorales

RESPONSABLE: JOSÉ ANTONIO SALAS FERNÁNDEZ

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
MINECO-BIO2017-82462-R	21.780,00 €	Identificación y caracterización de agrupamientos de genes de biosíntesis de compuestos derivados de hidroxibenzoatos y aminobenzoatos en <i>Streptomyces</i>
MINECO-14-PCIN-2014-066	28.571,43 €	Próxima generación de inmunosupresores: brasilicardina sintetizada por <i>Nocardia</i> spp
MINECO-15-BIO2014-56752-R	89.298,00 €	Activación y caracterización de rutas de biosíntesis de compuestos bioactivos en <i>Streptomyces</i>
MINECO-BIO2015-64161-R	10.902,10 €	Aplicación de estrategias basadas en secuenciación de genomas para la activación de la producción de nuevos compuestos bioactivos en actinomicetos
<b>TOTAL</b>	<b>150.551,53 €</b>	

## Biotechnología de nutracéuticos y compuestos Bioactivos

RESPONSABLE: FELIPE LOMBÓ BRUGOS

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
MINECO AGL2017-88095-R	9.680,00 €	Ingeniería metabólica y genómica en factorías bacterianas para la optimización de la producción de nutracéuticos destinados a los sectores farmacia y alimentación
MINECO-16-BIO2015-65709-R	22.022,00 €	Nuevas aproximaciones experimentales para la búsqueda de compuestos bioactivos a partir de estreptomicetos basadas en la optimización de la diferenciación de <i>Streptomyces</i>
UE-15-NOMORFILM-634588	68.822,00 €	Novel marine biomolecules against biofilm. Application to medical devices
<b>TOTAL</b>	<b>100.524,00 €</b>	

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

## Biología redox

RESPONSABLE: ROSA M<sup>ª</sup> SAINZ MENÉNDEZ

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
BFU2016-79139-R	39.930,00 €	Relevancia de la señalización por peróxido de hidrógeno y el redoxisoma en la función de los andrógenos en células normales y tumorales
PCIN-2016-164	31.178,00 €	Aproximaciones tecnológicas innovadoras para la validación de AGES en saliva como biomarcadores de factor de riesgo en enfermedades relacionadas con la dieta
IDE/2017/000598	33.851,82 €	Medida de parámetros de estrés oxidativo mitocondrial en sangre con sensores electroquímicos (MITOSENS)*
<b>TOTAL</b>	<b>104.959,82 €</b>	

## Oncología molecular

RESPONSABLE: MILAGROS BALBÍN FELECHOSA

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
Fundación Caja Rural de Asturias	110.000,00 €	Acuerdo de colaboración entre el Hospital Universitario Central de Asturias y la Caja Rural de Asturias para el impulso de la investigación en Oncología Molecular
<b>TOTAL</b>	<b>110.000,00 €</b>	

## Receptores y mediadores celulares

RESPONSABLE: AGUSTÍN HIDALGO BALSERA

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
FEDER SAF2017-86799-R	25.047,00 €	Exploración del potencial analgésico de quimiocinas de la serie CC
FUO-121-17	10.000,00 €	Aplicaciones Biomédicas de modelos de tejido artificial en pruebas de toxicidad y permeabilidad de preparaciones tópicas
FC15-GRUPIN14-125	22.000,00 €	Mecanismos implicados en el efecto hiperalgésico de la quimiocina CCL2 en el dolor neoplásico experimental
Sociedad Española de Endoscopia Digestiva	9.000,00 €	Endoscopia Digestiva en Pacientes con Comorbilidad Protrombótica: Registro Prospectivo Multicéntrico Endohem
FINBA	1.764,70 €	Poliaminas y cardiotoxicidad a antraciclina. Papel fisiopatológico en modelos experimentales y posibles biomarcadores en pacientes oncológicos
<b>TOTAL</b>	<b>67.811,70 €</b>	

## Paciente oncológico/a crítico/a

RESPONSABLE: GUILLERMO MUÑIZ ALBAICETA

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
Instituto de Salud Carlos III	40.000,00 €	CIBER-Enfermedades respiratorias
PI16/01614	30.855,00 €	Nuevos mecanismos de mecanotransducción: la oportunidad de un abordaje molecular específico de la lesión pulmonar y cerebral por ventilación mecánica
<b>TOTAL</b>	<b>70.855,00 €</b>	

## TOTAL

<b>PROGRAMA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL 2018</b>	<b>604.702,05 €</b>
---	---------------------

# PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN CLÍNICA

## Oncología de cabeza y cuello

RESPONSABLE: CARLOS SUÁREZ NIETO

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
PI17/00763	78.347,50 €	Identificación de alteraciones genéticas en los tumores nasosinuales como dianas para nuevas opciones terapéuticas: estudio traslacional
PI17/001901	53.984,15 €	Modelo pre-clínico para el estudio del impacto de la transferencia intercelular de orgánulos en la fisiopatología de los HNSCC y su modulación por hipoxia: primeras aproximaciones a la clínica
GEIS-62	7.200,00 €	Estrategia de medicina de precisión en sarcomas basada en el uso de cultivos primarios derivados de pacientes
SAF2016-75286-R	54.450,00 €	Desarrollo de estrategias terapéuticas dirigidas contra las subpoblaciones de células madre tumorales en sarcomas
Fundación Merck 17-CC-008	10.000,00 €	Nuevos marcadores no invasivos en saliva para el diagnóstico y seguimiento clínico de pacientes con cáncer de cabeza y cuello
PI16/00280	30.855,00 €	Diversificando la búsqueda de nuevos biomarcadores con utilidad para el diagnóstico, pronóstico o como nuevas dianas terapéuticas en pacientes con cáncer de cabeza y cuello
CB16/12/00390	47.900,00 €	Convocatoria de Incorporación de Nuevas Áreas Temáticas y Nuevos Grupos al Consorcio CIBER. Área de Cáncer
RTC-2016-4603-1	65.682,60 €	Escalado del suministro y estudios de eficacia del indolocarbazol EC-70124 en modelos animales predictivos. (INDOLKIN)
PI15/01629	19.360,00 €	Nuevas opciones para el tratamiento y el diagnóstico precoz en los carcinomas nasosinuales
GETNE-2015	5.000,00 €	Validación y análisis funcional de los cambios epigenéticos presentes en los tumores neuroendocrinos metastásicos asociados a mutaciones germinales en genes SDH: implicaciones fisiopatológicas
GRUPINI4-003	90.000,00 €	Ayudas a organismos de investigación públicos para grupos de investigación
<b>TOTAL</b>	<b>462.779,25 €</b>	

## Epidemiología molecular del cáncer

RESPONSABLE: **ADONINA TARDÓN GARCÍA**

REFERENCIA	ANUALIDAD	TÍTULO
PAPI-18-GR-2017-0011	1.650,00 €	Ayudas a Grupos de Investigación
PAPI-18-PUENTE-7	2.948,00 €	Ayudas para incentivar proyectos de ámbito europeo o nacional
AECC 2018	76.923,00 €	Genetic and metabolomics screening towards the precision medicine in cancer prevention
SV-PA-17-03-2ª	40.000,00 €	Calidad del Aire y Salud en Asturias. Subvención Consejería de Sanidad de Asturias
INMA	27.000,00 €	Cohorte INMA Gijón
<b>TOTAL</b>	<b>148.521,00 €</b>	

### TOTAL

PROGRAMA INVESTIGACIÓN CLÍNICA 2018	611.300,25 €
-------------------------------------	--------------

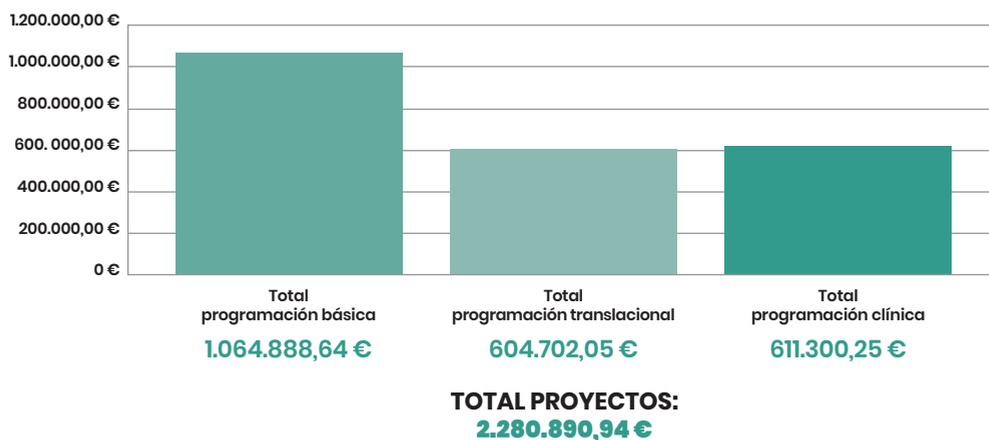
## TOTAL PROYECTOS IUOPA

PROYECTOS IUOPA	2.280.890,94 €
-----------------	----------------

# V. III. FINANCIACIÓN DE PROYECTOS Y PERSONAL IUOPA (ANEXO A)

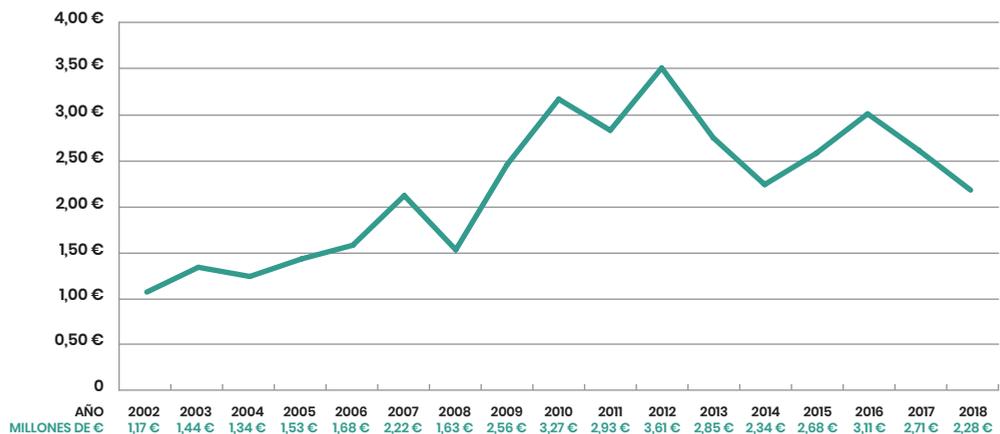
## FINANCIACIÓN CAPTADA POR LOS GRUPOS DEL IUOPA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE AGENCIAS REGIONALES, NACIONALES E INTERNACIONALES

### ANUALIDAD 2018 POR GRUPOS



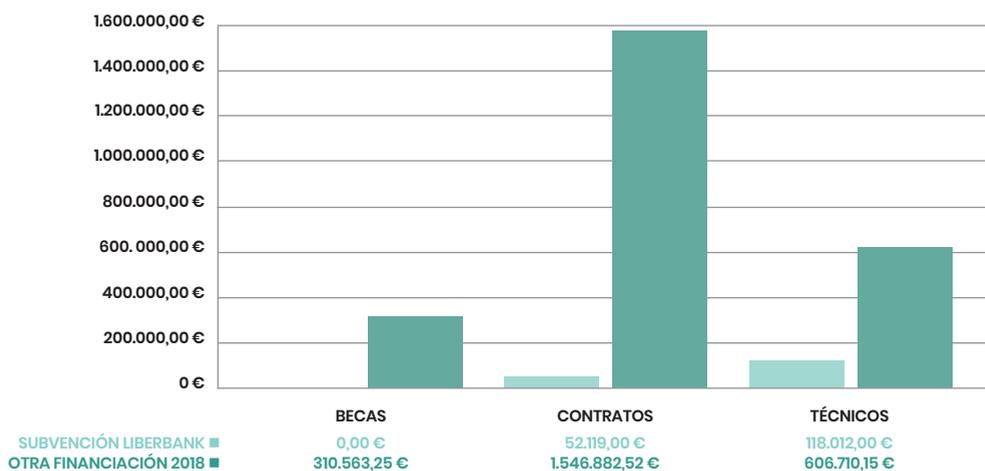
## FINANCIACIÓN DEL IUOPA EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVOS DE AGENCIAS REGIONALES, NACIONALES E INTERNACIONALES HISTÓRICO

### FINANCIACIÓN IUOPA 2002-2018 (cifras en millones de euros)



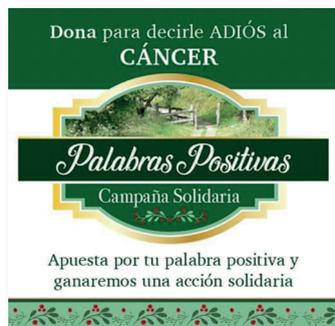
## FINANCIACIÓN DEL PERSONAL INVESTIGADOR EN EL IUOPA

ANUALIDAD 2018



## V. IV. DONACIONES

Además, el Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias Obra Social Cajastur ha recibido en la anualidad 2018 las donaciones que en adelante se detallan:



**Campaña Palabras Positivas** organizada por Catarina Valdés Pozueco, gerente de ERSSY POZUECO SL Correduría de Seguros e Inmobiliaria interesada por la investigación sobre el cáncer, diseñó una campaña solidaria navideña con el fin de realizar un donativo que implicara no sólo a su empresa sino también a todo un pueblo. Con el lema a poco y a poco se hace un ciento, esta campaña aprovecha las fiestas navideñas para recaudar fondos con un fin solidario la investigación en cáncer. En ella han participado cincuenta comercios y cafeterías del municipio de Laviana, incluyendo también los pueblos de El Condao, Los Barreros/Barredos y Villoria.

**ENTIDAD:** Erssy Pozueco S.L.

**CUANTÍA:** 2.172,03 €

La **Campaña Palabras Positivas** fue premiada en el encuentro de inmobiliarias denominado Inmosolidaridad por UCI.

**ENTIDAD:** UCI

**CUANTÍA:** 2.000,00 €

La **Campaña Palabras Positivas** fue premiada en el encuentro de inmobiliarias denominado Inmosolidaridad por VIVIENDA 2

**ENTIDAD:** VIVIENDA 2

**CUANTÍA:** 500,00 €



**Reto deportivo en INTU Asturias.** Desde las 12 de la mañana del sábado 24 de febrero, a las 12 de la mañana del domingo 25 de febrero 12 personas hicieron ininterrumpidamente 29.733 “burpees” en tan solo 24 h en esta superficie comercial.

**ENTIDAD:** Re-Vuélcate

**CUANTÍA:** 2.400,00 €

**La rueda solidaria contra el cáncer** del Gimnasio Linares salió el jueves 6 de julio de 2017 desde Irún y llegó el domingo 23 de julio de 2017 a la plaza del Obradoiro en Santiago de Compostela, 100 kilos de peso volteados a través del Camino de Santiago primitivo por un grupo incansable de voluntarios y voluntarias día y noche, motivados por una iniciativa que responde al nombre de 'Revuélcate' con fines solidarios, donar los fondos recaudados con los volteos a la investigación contra el cáncer que se realiza en el IUOPA.

**ENTIDAD:** Re-Vuélcate

**CUANTÍA:** 2.400,00 €



El domingo 22 de abril la asociación de fiestas de Soto (Sobrescobio) organiza un **mercado a favor de "Re-vuélcate"** donde todo lo recaudado irá destinado a la lucha contra el cáncer y la fibrosis quística.

**ENTIDAD:** Re-Vuélcate

**CUANTÍA:** 802,00 €



**VI Carrera benéfica** Espartal Sport Center en Salinas. Domingo 3 de junio de 2018. Celebrada el domingo 13 de mayo de 2018.

**ENTIDAD:** Club Deportivo Espartal S.L.

**CUANTÍA:** 1.722,81 €



## V. IV. DONACIONES



**II Marcha Solidaria Cangas de Onís–Covadonga** desde el Puente Romano de Cangues d'Onís/Cangas de Onís hasta la Basílica de Cuadonga/Covadonga. Domingo 3 de junio de 2018.

**ENTIDAD:** Rosa Palo  
**CUANTÍA:** 2.597,62 €



**IV Carrera contra el cáncer del Ayuntamiento de Laviana** organizada a favor del IUOPA por la Asociación contra el Cáncer “Manuela Díaz”. Celebrada el 10 de junio de 2018 por las calles de La Pola Llaviana/Pola de Laviana.

**ENTIDAD:** Asociación contra el Cáncer “Manuela Díaz”  
**CUANTÍA:** 8.000,00 €



**Galas Solidarias 2018** benéficas a favor de la Investigación en cáncer del IUOPA, celebradas en julio y agosto de 2018 en el auditorio de la Casa de Cultura de Tapia a cargo de la Asociación Benéfico Cultural “Os mismos de sempre”.

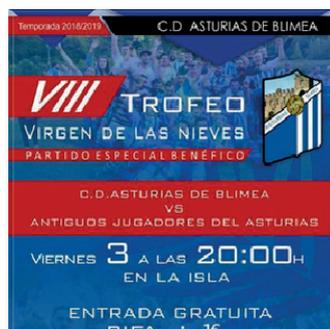
**ENTIDAD:** Asociación Benéfico Cultural “Os Mismo De Sempre”  
**CUANTÍA:** 9.000,00 €

### VIII Trofeo Virgen de las Nieves.

Celebrado el viernes 3 de agosto de 2018 a las 20:00 h.

**ENTIDAD:** C.D. Asturias de Blimea

**CUANTÍA:** 350,00 €



**Reto solidario** en la peluquería Saúl Miranda de El Entrego a favor de la lucha contra el cáncer. El viernes día 20 de julio de 2018, desde las 10:00 horas, instalaron un tapiz rodante en el que los participantes sumaron kilómetros durante 12 horas ininterrumpidamente.

**ENTIDAD:** Peluquería Saúl Miranda

**CUANTÍA:** 760,00 €



**Inauguración** tienda de complementos y nutrición deportiva de Héctor Moro llamada EL BÚFALO. El Entrego. Sábado 29 de septiembre de 12 a 0:00 horas.

**ENTIDAD:** EL BÚFALO

**CUANTÍA:** 200,00 €



## V. IV. DONACIONES



**IV Desfile** celebrado el 14 de octubre de 2018 y venta de un calendario benéfico organizado a favor del IUOPA por un grupo de mujeres afectadas de cáncer de mama de Cangues d'Onís/Cangas de Onís denominado colectivo "Rosa Palo".

**ENTIDAD:** Rosa Palo

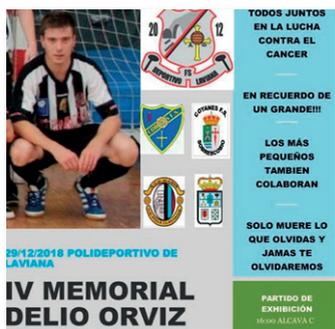
**CUANTÍA:** 7.771,53 €



**La Federación de Fútbol del Principado de Asturias** dona el importe del arbitraje del partido en memoria de Saúl Fernández Lara en L'Entregu C.F.

**ENTIDAD:** Federación Fútbol Principado de Asturias

**CUANTÍA:** 302,10 €



**IV Memorial de Fútbol Sala "Delio Orviz Rodríguez"** organizado a favor del IUOPA por la Concejalía de Deportes y Solidaridad del Ayuntamiento de Laviana, en el Polideportivo Municipal de La Pola Llaviana/Pola de Laviana. Evento celebrado el 29 de diciembre de 2018 en memoria del jugador de Los Coyanes F. S. fallecido recientemente de cáncer.

**ENTIDAD:** Concejalía de Deportes y Solidaridad del Ayuntamiento de Laviana

**CUANTÍA:** 1.787,70 €

Promovido por L'Entregu C.F. El pasado 10 de octubre de 2018 tuvo lugar el **III Memorial de Fútbol "Saúl Fernández Lara"** entre L'Entregu C.F. y el Unión Popular de Langreo de segunda B en el campo de fútbol de L'Entregu C.F.

**ENTIDAD:** L'Entregu C.F.

**CUANTÍA:** 541,00 €

Promovido por la Peña Garibaldi - Nava Deportes - Ayuntamiento de Nava. El sábado 29 de diciembre de 2018 se celebró el IV Torneo Solidario de Fútbol Sala "Villa de Nava" en el Polideportivo Municipal de Nava.

**ENTIDAD:** Peña Garibaldi

**CUANTÍA:** 520,00 €



Asimismo, el IUOPA ha contado con la inestimable colaboración de particulares que han decidido hacer donaciones a favor de la investigación en cáncer del IUOPA.

El atleta lavianés Héctor Moro ha iniciado una iniciativa a favor del IUOPA ligada a la creación de su tienda deportiva EL BÚFALO.

Donativo particular.

**PARTICULAR:** Héctor Moro Díez

**CUANTÍA:** 80,00 €

Donativo particular.

**PARTICULAR:** Anónimo

**CUANTÍA:** 1.681,74 €

Donativo particular.

**PARTICULAR:** M<sup>a</sup> Dolores Fernández Cuervo

**CUANTÍA:** 200,00 €

Donativo particular.

**PARTICULAR:** M<sup>a</sup> Victoria Cortina Arrieta

**CUANTÍA:** 150,00 €

## VI. PROGRAMA DOCTORADO

### **Investigación en Cáncer** (Mención de Excelencia 2012. MEE2012-0015)

#### **Título del Programa:**

Biomedicina y Oncología Molecular

#### **Departamento Responsable:**

Instituto Universitario de Oncología

#### **Coordinador de la Comisión Académica:**

Luis Menéndez Antolín

El Programa de Doctorado “Biomedicina y Oncología Molecular” pretende ofrecer una formación avanzada para la investigación en el ámbito de las enfermedades cancerosas abordada desde diferentes puntos de vista y metodologías. La variada oferta de líneas de investigación que se incluyen en el programa permite que las y los estudiantes puedan optar por su especialización en los campos que mejor se ajusten a sus objetivos particulares y a su formación previa.

Los objetivos generales de nuestro programa de doctorado son los siguientes:

1. Iniciar la formación de jóvenes licenciadas y licenciados universitarios en investigación científica con la finalidad de disponer de masa crítica suficiente para hacer ciencia competitiva en investigación en cáncer
2. Facilitar la formación en áreas temáticas concretas y el análisis multidisciplinar de los problemas científicos relacionados con el cáncer
3. Conocer, a nivel molecular, las características más relevantes de las estrategias diagnósticas y terapéuticas del cáncer

#### **ÁREAS DE CONOCIMIENTO PARTICIPANTES**

- Anatomía
- Anatomía Patológica
- Bioquímica y Biología Molecular
- Cirugía
- Farmacología
- Fisiología
- Genética
- Medicina
- Microbiología

### PRINCIPALES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

- Biología molecular del cáncer
- Farmacología social y oncología
- Asociación entre medicamentos y cáncer
- Dolor experimental en modelos animales de cáncer
- Mutagénesis experimental y reparación del DNA
- Epidemiología molecular del cáncer de pulmón
- Biosíntesis de moléculas antitumorales
- Cáncer de cabeza y cuello
- Estrés Oxidativo y Cáncer

### MENCIÓN DE EXCELENCIA

Como se indica más arriba, nuestro programa de doctorado ha recibido la mención de excelencia 2012 MEE2012-0015. Ello permite dar continuidad a la Mención de Calidad obtenida por primera vez en el curso académico 2005-2006 y renovada según resolución del 20 de octubre de 2009 de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.



**25**

**TESIS DOCTORALES  
LEIDAS EN 2018**



**6**

**PREMIOS  
EXTRAORDINARIOS  
EN 2018**

# VII. MÁSTER UNIVERSITARIO EN BIOMEDICINA Y ONCOLOGÍA MOLECULAR

## Curso 2017–2018

### Título del Programa:

Máster Universitario en Biomedicina y Oncología Molecular

### Departamento Organizador:

Instituto Universitario de Oncología

### Coordinador:

Xose Antón Suárez Puente

### Plazas existentes:

20 están cubiertas

### Presentación

Dentro del compromiso del Instituto Universitario de Oncología del Principado de Asturias con la educación y formación de nuevos investigadores e investigadoras y profesionales en biomedicina se enmarca el programa de postgrado denominado Máster Universitario en Biomedicina y Oncología Molecular, que se imparte desde el curso 2011-2012 por la Universidad de Oviedo. Dicho programa, adaptado al Espacio Europeo de Educación Superior, sirve como periodo de formación para el Programa de Doctorado del mismo nombre, también gestionado por el Instituto. Este Máster se desarrolló tomando como base los siete programas de doctorado organizados por el IUOPA desde su fundación, así como del Máster, y que con el título de “Investigación en Cáncer” había recibido la Mención de Calidad de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) de manera ininterrumpida desde el curso académico 2005-2006 (resolución de 29 de junio de 2005 de la Dirección General de Universidades, publicada en el BOE del 14 de julio de 2005). La finalidad de esta titulación es proporcionar a las y los estudiantes una formación avanzada y multidisciplinar sobre la biología y la clínica del cáncer, orientada a su capacitación para el diseño y ejecución de proyectos de investigación en este campo. Para ello, el programa del Máster pretende cubrir tanto los aspectos básicos de la biología del cáncer como sus aplicaciones biomédicas y las aproximaciones experimentales para su estudio, así como otros temas de interés biomédico. El profesorado pertenece a los distintos grupos y unidades de investigación del IUOPA y está vinculado a varios departamentos de la Universidad de Oviedo y servicios clínicos del Principado de Asturias. Al profesorado participante adscrito al IUOPA, que cuenta con amplia experiencia en docencia de tercer ciclo, hay que añadirle las visitas de docentes e investigadores e investigadoras procedentes de centros de referencia en la investigación a nivel nacional e internacional, que son invitados e invitadas cada año al IUOPA.

La propuesta elaborada cuenta con la acreditación de la Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA) como Máster Universitario, que capacita para la posterior realización de estudios de doctorado. Estos estudios se han venido impartiendo ininterrumpidamente desde el curso 2011-2012, recibiendo en el curso 2015-2016 más de 100 solicitudes de admisión para las 20 plazas ofertadas.

#### ÁREAS PARTICIPANTES:

- Anatomía
- Anatomía Patológica
- Bioquímica y Biología Molecular
- Cirugía
- Farmacología
- Fisiología
- Genética
- Medicina
- Microbiología

#### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:

- Biología molecular del cáncer
- Farmacovigilancia y farmacoepidemiología
- Asociación entre medicamentos y cáncer
- Dolor experimental en modelos animales de cáncer
- Mutagénesis experimental



**20**  
**TRABAJOS**  
**FIN DE MÁSTER**  
**DEFENDIDOS EN 2018**

## VIII. PREMIOS Y DISTINCIONES

### Premio a la Mejor Comunicación Libre

Póster de M García-Domínguez, A Lastra, A Hidalgo, L Menéndez, A Baamonde. *The spinal administration of the chemokine CCL4 can activate analgesic mechanisms in mice*. XXXVIII Congreso de la Sociedad Española de Farmacología, Santiago, 19-22 de junio de 2018.

**Premio Fórum de Investigación** al trabajo de investigación presentado en el 69 Congreso Nacional de la SEORL, Madrid, octubre de 2018, titulado *SOX2 como factor pronóstico en lesiones premalignas* realizado por Daniel Pedregal Mallo, Juana M. García-Pedrero, Patricia García Cabo Herrero, Fernando López Álvarez, M. Ángeles Villaronga, Sofía T. Menéndez, Francisco Hermida-Prado, Miquel Quer, Isabel Villaseca, Rocío Granda-Díaz, Aurora Astudillo y Juan Pablo Rodrigo.

**Premio de la SEORL a la mejor Tesis Doctoral del año 2017**, a la defendida por Esteban Reinaldo Pacheco Coronel: *Análisis de los receptores tirosina quinasa ALK, RET y ROS en los adenocarcinomas nasosinusales*, dirigida por los Dres. José Luis Llorente Pendás y Mario Hermsen.

**Premio de la Real Academia de Medicina de Asturias a la mejor Tesis Doctoral 2017 en la categoría de "Otras especialidades médicas"**, a la leída por Fabian García Velasco sobre *Infección por el virus del papiloma Humano (HPV) en carcinomas epidermoides de laringe, hipofaringe y orofaringe*, dirigida por los Dres. Juan P. Rodrigo y M. Hermsen. Oviedo/Uviéu, 22 de noviembre de 2018.

**Premio Extraordinario de Doctorado del curso académico 2016-2017 en el Área de Ciencias de la Salud** a la tesis doctoral de Saúl Álvarez Teijeiro: *Deregulation Of Annexin A1 and miR-196 In Head And Neck Squamous Cell Carcinomas And Functional Role Of Cancer-Associated Fibroblasts In The Tumor Microenvironment*, dirigida por el doctor Juan Pablo Rodrigo Tapia y la doctora Juana María García Pedrero.

**Premio Extraordinario de Doctorado del curso académico 2016-2017 en el Área de Ciencias de la Salud** a la tesis doctoral de Alejandro López Hernández, *Cáncer nasosinusal. caracterización y clasificación genética de los tumores poco diferenciados*, dirigida por los Dres. José Luis Llorente Pendás y Mario Hermsen.

**Premio de la SEORL al mejor trabajo de investigación básica o aplicada publicado en una revista internacional en el año 2017**, por el trabajo de Rodrigo JP, Villaronga MÁ, Menéndez ST, Hermida-Prado F, Quer M, Vilaseca I, Allonca E, Pedregal Mallo D, Astudillo A, García-Pedrero JM: *A Novel Role For Nanog As An Early Cancer Risk Marker In Patients With Laryngeal Precancerous Lesions*. *Sci Rep*. 2017 Sep 11;7(1):11110.

Inés Sáenz de Santamaría Fernández por la **mejor comunicación oral del área “Ciencias de la Salud”**, titulada: *Relevance of intercelular communication and the balance FAK/MMP2 in the progression of squamous cell carcinoma* presentada en I Jornadas de Jóvenes Investigadores Innova Salamanca, 4-5 mayo 2018.

Lucía Celada Crespo por **uno de los 3 mejores pósteres**, titulado: *PCDHGC3 gene as biomarker of malignancy related to SDHB mutation in paragangliomas* presentado en I Jornadas de Jóvenes Investigadores Innova. Salamanca, 4-5 mayo 2018.





