



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA

Curso 2017-18

Departamento de Anatomía y Biología Celular (UC)

“Muerte celular y condrogénesis en el desarrollo de las extremidades”

Juan M. Hurlé (hurlej@unican.es), Juan A. Montero (antonio.montero@unican.es). Grupo Apoptosis.
<https://www.idival.org/es/Investigación/Cáncer/Apoptosis>

“Biología celular del núcleo y patología humana”

Miguel Lafarga (lafargam@unican.es), M^a Teresa Berciano (maria.berciano@unican.es).
Grupo Biología celular del núcleo
<https://www.idival.org/es/Investigación/-Neurociencias/Biología-Celular-del-Núcleo>

“Psicobiología del envejecimiento”

Dámaso Crespo (crespod@unican.es).

Departamento de Biología Molecular (UC)

“Identificación de microorganismos mediante técnicas de genómica y proteómica. Mecanismos de resistencia bacteriana y transferencia horizontal de determinantes de la resistencia”

Jesús Navas (navasj@unican.es). Grupo Microbiología Clínica y Molecular
<http://www.idival.org/es/Investigación/Infección-e-Inmunidad/Microbiología-Clinica-y-Molecular>

“Dianas terapéuticas en enfermedades inflamatorias y vacunas”

Jesús Merino (merinoj@unican.es), Manuel I. Gonzalez-Carreró (carrerom@unican.es).
Grupo Inmunopatología de las Enfermedades Reumáticas
<https://www.idival.org/es/Investigación/Infección-e-Inmunidad/Inmunopatología-de-las-Enfermedades-Reumáticas>

“Modulación de la capacidad osteoformadora de Células Madre Mesenquimales para su aplicación en Medicina Regenerativa ”

Jose Carlos Rodríguez-Rey (rodriguj@unican.es) y Flor Pérez Campo (f.perezcampo@unican.es). Grupo de
Ingeniería de Tejidos
<http://grupoitcantabria.wix.com/inicio>

“Estudios de la estructura y función de los cofactores del plegamiento/dimerización de tubulinas y de complejos centrosomales”

Juan Carlos Zabala (zabalajc@unican.es)
Grupo Microscopía Avanzada y Plegamiento de Proteínas y Citoesqueleto



GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA

“Nanobiotecnología, nanomedicina y nanotoxicidad en modelos *in vitro* e *in vivo*”

Mónica López-Fanarraga (monica.lopez@unican.es), Juan Villegas Sordo (juan.villegas@unican.es), Fidel Fernández Fernández (apafff@humv.es), Iñigo Casafont Parra (casafonti@unican.es)

Grupo Nanomedicina-IDIVAL

<http://mlfanarraga.wix.com/grupo-nanomedicina>

<https://www.idival.org/es/Investigacion/Cancer/Nanomedicina>

Departamento de Fisiología y Farmacología (UC)

“Plasticidad patológica del sistema nervioso central y del sistema cardiovascular: modelos animales de patología humanas y traslación a la clínica”

María Amor Hurlé (hurlem@unican.es), J. Francisco Nistal (jfnistal@gmail.com)

<http://www.idival.org/es/Investigación/-Trasplante/Citocinas-y-factores-de-crecimiento-en-los-fenómenos-de-plasticidad-tisular-patológica>

“Neurobiología del aprendizaje”

Carmen Martínez-Cue (carmen.martinez-cue@unican.es).

<http://www.idival.org/es/Investigación/-Trasplante/Citocinas-y-factores-de-crecimiento-en-los-fenómenos-de-plasticidad-tisular-patológica>

“Melatonina y cáncer mamario”

Samuel Cos Corral (samuel.cos@unican.es), Emilio Sánchez-Barceló (barcelo@unican.es), Carlos Martínez Campa (carlos.martinez@unican.es).

“Acciones de la melatonina sobre la angiogénesis tumoral”

Alicia Verónica González Cabeza (gonzalav@unican.es).

“Melatonina y radioterapia en cáncer de mama”

Carolina Alonso González (alonsogc@unican.es).

Grupo Melatonina y cáncer mamario

<https://www.idival.org/es/Investigación/Cáncer/Melatonina-y-Cáncer-Mamario>

” Bases de datos forenses y derechos fundamentales”

Ana Santurtún Zarrabeitia (santurtuna@unican.es)

“Genética de poblaciones”

” Genética forense: Nuevos marcadores de identificación humana”

“Aplicación de marcadores de genética forense en la detección de quimerismos”

M. Teresa Zarrabeitia Cimiano (teresa.zarrabeitia@unican.es)

<http://www.idival.org/Es/AreasInvestigacion/Envejecimiento/Metabolismo/Paginas/Miembros.aspx>



Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria (UC-CSIC)

Departamento de Microbiología y Genómica (IBBTEC)

“Aplicaciones biomédicas y biotecnológicas de Motores moleculares implicados en la transferencia de DNA y proteínas a través de membranas biológicas”

Elena Cabezón (elena.cabezón@unican.es). Ignacio Arechaga (ignacio.arechaga@unican.es).

Grupo Molecular Motors in Nanobiotechnology

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/Cabezón.aspx>

“Biología sintética de plásmidos. Conjugación en cianobacterias”

Fernando de la Cruz (delacruz@unican.es), M^a Pilar Garcillan (maria.garcillan@unican.es), Raul Fernandez (rflopes@cnb.csic.es).

Grupo Intergenomics

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/DeLaCruz.aspx>

“Genómica comparativa de Brucella y alfa-proteobacterias”

“Caracterización del transcriptoma de Brucella por RNAseq”

Juan M^a García-Lobo (jmglobo@unican.es). Asunción Seoane (asuncion.seoane@unican.es)

“Efectores de secreción bacterianos como herramientas para el control de Flavivirus: zyka, dengue, fiebre amarilla”

Felix Sangari (felix.sangari@unican.es)

Grupo Molecular Biology of Brucella Pathogenicity

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/GarciaLobo.aspx>

“Utilización de sistemas de secreción bacterianos para la modificación genética de células de mamífero”

Matxalen Llosa (llosam@unican.es).

Grupo Biology of Bacterial Type IV Secretion Systems

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/T4SS.aspx>

“Nuevas terapias génicas y nano-biotecnológicas para enfermedades fibróticas”

Ana Victoria Villar Ramos (villarav@unican.es)

<http://villarav.blogspot.com.es>

https://www.researchgate.net/profile/Ana_Villar7/info

“Diseño e ingeniería de proteínas para aplicaciones biotecnológicas”

Gabriel Moncalián (gabriel.moncalian@unican.es).

Grupo Protein Design and Engineering

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/Moncalian.aspx>

Departamento de Señalización Molecular y Celular (IBBTEC)

“Señalización Molecular a través de la ruta Ras-ERK en procesos fisiológicos y en cáncer”

“Desarrollo de fármacos antitumorales dirigidos a interacciones proteína-proteína de la ruta Ras-ERK”

Piero Crespo (crespop@unican.es). Berta Casar (berta.casar@unican.es).

Grupo Molecular Signalling

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/Signalling.aspx>

“Bases neuroquímicas y neuroplásticas de las enfermedades psiquiátricas y mecanismos de acción de los fármacos usados en el tratamiento de estas enfermedades”

Angel Pazos (pazosa@unican.es), Álvaro Diaz (alvaro.diaz@unican.es), M^a Elena Castro (maria.castro@unican.es), Fuencisla Pilar Cuéllar (mariafuencisla.pilar@unican.es)

Grupo Neurobiological basis of the mechanism of action of drugs acting at the central nervous system

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/neurobiological.aspx>

“Oncoproteínas MYC Y CTCF en el control transcripcional de la diferenciación hematopoyética y en linfoma”

Javier Leon (leonj@unican.es). Dolores Delgado (delgadmd@unican.es).

Grupo Transcriptional Control of Cancer Cells and Stem Cells

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/Delgado-y-Leon.aspx>

"Mecanismo y Regulación de la División Celular"

Alberto Sánchez Díaz (a.sanchezdiaz@unican.es)

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/division.aspx>

“Genómica funcional del desarrollo tumoral”

Ignacio Varela (ignacio.varela@unican.es)

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/analysis.aspx>

“Mecanismos moleculares del cáncer: bases genéticas y bioquímicas para el tratamiento personalizado”

Jose Pedro Vaqué (vaquej@unican.es)

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/vaque.aspx>

“Regulación de la diferenciación funcional de los linfocitos T-CD4⁺ y su relevancia en la homeostasis del sistema inmunitario”

Ramón Merino (merinor@unican.es). ”

Grupo Chronic inflammatory and autoimmune diseases

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Merino.aspx>

“Señalización celular durante el desarrollo embrionario”

M^a Angeles Ros (rosm@unican.es).

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/regulation.aspx>

“Early development of the amniote embryo”

Federica Bertocchini (federica.bertocchini@unican.es)

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/early.aspx>

“Mecanismos de acción celulares y moleculares de nuevos antidepresivos de acción rápida”

Albert Adell. albert.adell@unican.es.

Grupo Systems Neurobiology

<http://web.unican.es/ibbttec/Paginas/Groups/adell.aspx>



Instituto Español de Oceanografía

“Molecular mechanisms underlying teleost reproductive failure”

Vanesa Robles. robles.vanesa@gmail.com.

Grupo REPROMOL

<http://repromolgroup.blogspot.com.es/>



IDIVAL - Hospital Universitario Marqués de Valdecilla

“Mecanismos de resistencia a antibióticos en bacterias de interés clínico”

Jorge Calvo (jcalvo@humv.es); Jesús Agüero (micabj@humv.es); María Victoria Francia (mvfrancia@humv.es); Alain Ocampo (aocampo@idival.org)

Grupo Microbiología Clínica y Molecular

<http://www.idival.org/es/Investigación/Infección-e-Inmunidad/Microbiología-Clinica-y-Molecular>

“Microbiología Celular e Inmunología”

José Ramos Vivas (jvivas@idival.org)

<http://www.idival.org/es/Investigación/Infección-e-Inmunidad/Microbiología-Clinica-y-Molecular>

“Nanovacunas basadas en Listeria frente a infecciones y cáncer”

Carmen Alvarez (calvarez@humv.es), Sonsoles Yañez (syanez@humv.es)

Grupo Nanovacunas y vacunas celulares basadas en Listeria y sus aplicaciones en biomedicina.

<http://www.idival.org/es/Investigación/Infección-e-Inmunidad/nanovacunas>

“Regulación de la apoptosis en células tumorales”

Jose Luis Fernández-Luna (fluna@humv.es).

Grupo Señalización Celular y Dianas Terapéuticas en Cáncer

<https://www.idival.org/es/Investigación/Cáncer/Señalización-Celular-y-Dianas-Terapéuticas-en-Cáncer>

“Ciclo Celular, Determinación de Células Madre y Cáncer”

Alberto Gandarillas (agandarillas@idival.org). Grupo Ciclo Celular, Células Madre y Cáncer.

<https://www.idival.org/es/Investigación/Cáncer/Ciclo-Celular-Células-Madre-y-Cáncer>

<http://albertogandarillaslab.blogspot.com.es/>

“Regulación de la respuesta inmunitaria en el trasplante y la inflamación”

Marcos López-Hoyos (mlopezhoyos@humv.es).

Grupo trasplante y autoinmunidad

<http://www.idival.org/es/Investigación/-Trasplante/Trasplante-y-autoinmunidad>

“Estudio de las bases moleculares de neoplasias hematológicas”

Carlos Pipaón González (cpipaon@humv.es).

Grupo de neoplasias hematológicas y trasplante.

<http://cpipaon.byethost7.com/HEMMOL/Bienvenida.html>



***GRUPOS DE INVESTIGACIÓN DEL
PROGRAMA DE DOCTORADO EN
BIOLOGÍA MOLECULAR Y BIOMEDICINA***

<http://www.idival.org/es/Investigación/-Trasplante/Neoplasias-Hematológicas-y-Trasplante-de-Progenitores-Hematopoyéticos/Investigador?Id=9416>