

## DEPARTAMENTO DE ANATOMÍA Y BIOLOGÍA CELULAR

Avda. Cardenal Herrera Oria, s/n  
Facultad de Medicina  
39011 Santander  
Teléfono: 942 201920  
Fax: 942 201903

Director: Juan A. García-Porrero Pérez  
Subdirector-Secretario: Dámaso Crespo Santiago

### PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

#### Área de conocimiento de Anatomía y Embriología Humana

##### *Catedráticos de Universidad*

Juan A. García-Porrero Pérez  
Juan M. Hurlé González  
José M. Icardo de la Escalera

##### *Profesores Titulares de Universidad*

Elvira Colvée Benlloch  
M<sup>a</sup> Ángeles Fernández Terán  
Juan Antonio Montero Simón

##### *Profesor Ayudante Doctor*

Carlos I. Lorda Díez

##### *Profesores Asociados*

Ana Canga Villegas  
M<sup>a</sup> Ángeles Ros Lasierra

#### Área de conocimiento de Biología Celular

##### *Catedráticos de Universidad*

M<sup>a</sup> Teresa Berciano Blanco  
Dámaso Crespo Santiago  
Miguel A. Lafarga Coscojuela  
Juan C. Villegas Sordo

##### *Profesor Ayudante Doctor*

Íñigo Casafont Parra

### BECARIOS

#### *Becarios de Formación de Personal Investigador (FPI):*

Beatriz I. García-Riart Monzón

Departamentos

Jorge Mata Garrido  
Ana Palanca Cuñado

**Contratos con cargo a proyectos de investigación**

*Investigadores:*

Susana Dawilibi Ruiz  
María Ruiz Soto

**Otros investigadores no contratados**

Javier Riancho Zarrabeitia

**PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS**

*PAS Funcionario*

M<sup>a</sup> África de la Riva Martín: Administradora del Dpto.

*PAS Laboral*

Montserrat Fernández Calderón: Técnico de Anatomía  
Raquel S. García Ceballos: Técnico de laboratorio  
José Miguel Mier Arronte: Oficial de laboratorio  
Sonia Pérez Mantecón: Oficial de laboratorio

**CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE DOCENCIA**

**Asignaturas y número de alumnos:**

Facultad de Medicina  
*Área de Anatomía y Embriología Humana*

**Grado en Medicina**

Anatomía y Embriología Humana I: 114  
Anatomía y Embriología Humana II: 139  
Anatomía y Embriología Humana III: 154  
Neuroanatomía Humana: 157

**Grado en Enfermería**

Anatomía y Biología Celular: 84

**Curso adaptación al Grado en Enfermería:**

Innovación en competencias de Enfermería: 58

*Área de Biología Celular*

**Grado en Medicina**

Biología Celular y Tisular: 127  
Histología de Órganos: 97  
Organ Histology: 40

**CONVENIOS DE ADSCRIPCIÓN**

## Departamentos

Escuelas Universitarias Gimbernat-Cantabria

*Grado en Fisioterapia: (proyecto 1975)*

Anatomía I: 131

Anatomía II: 155

*Grado en Logopedia: (proyecto 2992)*

Anatomía I: 46

Anatomía II: 45

### **MÁSTERES (Propuesta del Programa de Doctorado)**

El Departamento participa en la docencia del siguiente Máster:

*Máster en Biología Molecular y Biomedicina:*

Biología Celular y del Desarrollo: 2

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN**

Título: *“Señalización y reparación del daño en el DNA en neuronas, organización estructural, molecular, espacial y temporal de los focos nucleares de lesión/reparación del DNA inducido” (B232)*

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador principal: Miguel Lafarga Coscojuela

Otros Investigadores: M<sup>a</sup> Teresa Berciano, Íñigo Casafont, Olga Tapia, Ana Palanca

Duración: 01-01-2012 hasta 31-12-2014

Título: *“Análisis experimental y caracterización del transcrito de la condrogénesis durante el desarrollo de la extremidad” (B233)*

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal: Juan M. Hurlé González

Duración: 01-01-2012 hasta 31-12-2014

Título del proyecto: *“El tracto intestinal del dipnoo africano *Protepterus annectens*: Estructura y cambios estructurales durante el proceso de estivación” (B029)*

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal: José M. Icardo de la Escalera

Duración: 01-01-2010 hasta el 30-06-2013

Título del Proyecto: *Red CIBERNED (CB06/07/0037)*

Entidad financiadora: Instituto de Salud Carlos III

Entidades participantes: HUMV / Departamento de Anatomía y Biología Celular de la UC.

Cuantía de la subvención: 70.000€ para todos subgrupos en 2013

Investigación responsable: José A. Berciano Blanco

Número de subgrupos participantes: 4

Duración: cuatro años: 2014-2017

*Convenio Escuelas Universitarias “Gimbernat- Cantabria” Fisioterapia (1975)*

Entidad Financiadora: Centre Ensenyament Santa Coloma, S.A.

## Departamentos

Investigadora Principal: Elvira Colvée Benlloch

Otros Investigadores: Juan A. García-Porrero Pérez y José M. Icardo de la Escalera

Duración: Comienzo: 2005

*Convenio Escuelas Universitarias "Gimbernat- Cantabria. Logopedia (2992)*

Entidad Financiadora: Centre Enseymant Santa Coloma, S.A.

Investigador Principal: Juan A. García-Porrero Pérez

Otros Investigadores: Juan M. Hurlé González, Elvira Colvée Benlloch y M<sup>a</sup> Ángeles Ros Lasiera.

Duración: Comienzo: 2012

Título: *"Curso de la Unidad Docente de Enfermería obstétrico-ginecológica (matrona)"*

Entidad Financiadora: Servicio Cántabro de Salud

Investigadora Principal. Lourdes Sevilla Miguélez

Colaboradores: Juan A. Montero Simón y M<sup>a</sup> Ángeles Fernández Terán

Duración. 27-01-2006 hasta 30-06-2016

### TESIS DOCTORALES

Título: "Papel de Reelin en el desarrollo de la extremidad".

Doctorando: Manuel J. Díaz Mendoza

Directores: Juan M. Hurlé González y Juan Antonio Montero Simón

Leída en la Facultad de Medicina. Universidad de Cantabria

Fecha: el 25 de octubre de 2013

Título: "Papel de los factores de transcripción Sp6 y Sp8 en el desarrollo de la extremidad".

Doctorando: Endika Haro Gabicagoegeascoa

Directores: M<sup>a</sup> Ángeles Ros Lasiera y Federica Bertocchini

Leída en el IBBTEC (Instituto de Biomedicina y Biotecnología de Cantabria)

Fecha: 9 de diciembre de 2013

### ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS INTERNACIONALES

Autores: Lorda-Díez, Cl., García-Porrero, JA., Hurlé, JM., Montero, JA.

Título: "Decorin gene expression in the differentiation of the skeletal connective tissues of the developing limb"

*Gene Expr. Patterns., 15(1):52-60 (2014)*

Autores: Díaz-Mendoza, MJ., Lorda-Díez, Cl., Montero, JA., García-Porrero, JA., Hurlé, JM.

Título: "Reelin/DAB-1 signaling in the embryonic limb regulates the chondrogenic differentiation of digit mesodermal progenitors".

*J. Cell Physiol., Feb. 12. 8pp (2014)*

Autores: Lorda-Díez, Cl., Montero, JA., García-Porrero, JA, Hurlé, JM.

Título: "Divergent differentiation of skeletal progenitors into cartilage and tendon: lessons from the embryonic limb".

*ACS Chem. Biol., 9(1):72-79 (2014)*

## Departamentos

Autores: Lorda-Díez, Cl., Canga-Villegas, A., Cerezal, L., Plaza, S., Hurlé, JM., García-Porrero, JA., Montero, JA.

Título: "Comparative transcriptional analysis of three human ligaments with distinct biomechanical properties".

*J. Anat.*, 223 (69:593-602 (2014)

Autores: Lorda-Díez, JI., Montero, JA., Choe, S., García-Porrero, JA., Hurlé, JM.

Título: "Ligand-and stage-dependent divergent functions of BMP signaling in the differentiation of embryonic skeletogenic progenitors in vitro".

*J. Bone Miner Res.*, 29(3):735-748 (2014)

Autores: Díaz-Mendoza, MJ., Lorda-Díez, Cl., Montero, JA., García-Porrero, JA., Hurlé, JM.

Título: "Interdigital cell death in the embryonic limb is associated with depletion of reelin in the extracellular matrix".

*Cell Death Dis.*, 12;4:e800. 7pp. (2013)

Autores: Martino, J., García-Porrero, JA.

Título: "Wernicke perpendicular fasciculus and vertical portion of the superior longitudinal fasciculus".

*Neurosurgery*, 73 (2) E382-3 (2013)

Autores: García-Ibarba, C., Delgado-Call, J., Casafont, I., Velasco, J., Arozamena, J., Pérez-Núñez, MI., Alonso, MA., Berciano, MT., Fraga, MF., Zarrabeitia, MT., Riancho, JA.

Título: "Contribution of genetic and epigenetic mechanisms to Wnt pathway activity in prevalent skeletal disorders".

*Gene*, 532:165.172 (2013)

Autores: Romero, AM., Renau-Piqueras, J., Marín, MP., Timoneda, J., Berciano, MT., Lafarga, M., Esteban-Pretel, G.

Título: "Chronic alcohol alters dendrite spine development in primary culture neurons"

*Neurotox. Res.*, 24:532-548 (2013)

Autores: Baltanás, FC., Valero, J., Gómez, C., Berciano, MT., Díaz, D., Alonso, J., Lafarga, M., Weruaga, E.

Título: "Differential glial activation during the degeneration of Purkinje cells and mitral cells in the PCD mutant mice".

*Glía*, 61:254-272 (2013)

Autores: Palanca, A., Casafont, I., Berciano, MT., Lafarga, M.

Título: "Proteasome inhibition induces DNA damage and reorganizes nuclear architecture and protein synthesis machinery in sensory ganglion neurons".

*Cell Mol. Life Sci.*, 71:1961-1975 (2014)

Autores: Palanca, A., Casafont, I., Berciano, MT., Lafarga, M.

Título: "Reactive nucleolar and Cajal body responses to proteasome inhibition in sensory ganglion neurons".

*BBA Mol. Basis Dis., 1842:848-859 (2014)*

Autores: Tapia, O., Lafarga, V., Bengoechea, R., Palanca, A., Lafarga, M., Berciano, MT.  
Título: "The SMN SIM-like domain is key to SmD1 and coilin interactions and to Cajal body biogenesis.

*J. Cell Sci., 127:939-946 (2014)*

Autor: Icardo, JM.

Título: "Collagen and elastin histochemistry of the teleost bulbus arteriosus: false positives"

*Acta Histochem, 115:185-189 (2013)*

Autores: Remuzgo, S., Pilares-Ortega, L., Álvarez-Rodríguez, L., Aranzamendi-Zaldunbide, M., Padilla, D., Icardo, JM., Ramos-Vivas, J.

Título: "Induction of proinflammatory cytokines in human lung epithelial cells during rhodococcus equi infection".

*Int. Med. Microbiol., 62:1144-1152 (2013)*

Autores: Icardo, JM., Colvée, E., Revuelta, JM.

Título: "Structural analysis of chordae tendineae in degenerative disease of the mitral valve".

*Int. J. Cardiol., 167:1603-1609 (2013)*

Autores: Icardo, JM., Wong, WP., Colvée, E., Loong, AM., IP, YK.

Título: "Lympho-granulocytic tissue associated with the wall of the spiral valve in the African lungfish *Protopterus annectens*".

*Cell Tissue Res., 355:397-407(2014)*

Autores: Fernández- Terán, M., Ros, MA., Mariani, FV.

Título: Evidence that the limb bud ectoderm is required for survival of the underlying mesoderm".

*Dev. Biol., 381(2):341-352 (2013)*

Autores: Sheth, R., Grègoire, D., Dumouchel, A., Scotti, M., Pham, JM., Nemeč, S., Bastida, MF., Ros, MA., Kmita, M.

Título: "Decoupling the function of hox and Shh in developing limb reveals multiple inputs of hox genes on limb growth".

*Development, 140 (10): 2130-8 (2013)*

Autores: Wlick, DM., Torres, M., Ros, MA.

Título: "Forward to the special issue on Hox/Tale transcription factors in development and disease"

*Dev. Dyn., 243 (1):1-3 (2014)*

Autores: Sheth, R., Bastida, MF., Kmita, M., Ros, MA.

Título: "“Self-regulation” a new facet of Hox genes`function".

*Dev. Dyn., 243 (1):182-91 (2014)*

Autores: González-Martín, C., Mallo, M., Ros, MA.

Título: "Long Bone development requires a threshold of Hox function".

*Develop. Biol., (en prensa)*

Autores: Haro, E., Delgado, I., Junco, M., Yamada, Y., Mansouri, A., Oberg, K., Ros, MA.  
Título: Sp6 and Sp8 transcription factors control aer formation and dorsal ventral patterning in limb development".  
*Plos Genet.*, (en prensa)

#### **ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS NACIONALES**

Autores: Remuzgo, S., San Segundo, D., Santa Cruz, C., Beares, I., Valdizán, EM., Icardo, JM., Ramos-Vivas, J.  
Título: "Absence of core autophagy gene expression in an ex vivo central nervous system model infected with listeria monocytogenes".  
*Inmunología*, 32:87-93 (2013)

#### **LIBROS**

Capítulos de libro  
Autores: Baltanás, F., Valero, J., Alonso, J.R., Berciano, MT., Lafarga, M.  
Título del capítulo: "Nuclear signs of pre-neurodegeneration"  
Título del libro: Neuronal cell Death. Methods and Protocols.  
Editor: A. Merighi  
Editorial: Humana Press, New York. (In press)