

Departamento de Anatomía y Biología Celular

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

Director: Miguel Lafarga Coscojuela
Subdirectora-Secretaria: Elvira Colvée Benlloch

PERSONAL DOCENTE E INVESTIGADOR

Área de conocimiento de Anatomía y Embriología Humana

Catedráticos de Universidad

García-Porrero Pérez, Juan A.

Hurlé González, Juan M

Icardo de la Escalera, José M.

Profesores Titulares de Universidad

Colvée Benlloch, Elvira

Fernández Terán, M^a Ángeles

Profesor del Programa "Ramón y Cajal"

Montero Simón, Juan Antonio

Profesor Asociado

Canga Villegas, Ana

Área de conocimiento de Biología Celular

Catedráticos de Universidad

Berciano Blanco, M^a Teresa

Lafarga Coscojuela, Miguel A.

Profesores Titulares de Universidad

Crespo Santiago, Dámaso

Villegas Sordo, Juan C.

Becarios

Becarios de Formación de Personal Investigador (FPI):

Bengoechea Ibaceta, Rocío

Delgado Carceller, Irene

Lorda Díez, Carlos Ignacio

Becarios de Formación de Personal Investigador Universitario (FPU):

Rushikesh, Sheth

Becarios Alumnos Colaboradores

Cadiñanos Loidi, Julen

Sainz de la Maza Cantero, Susana

Sanz Gil, David

Becarios de Formación Profesional

Gallardo Sanz, Borja

Contratos con cargo a proyectos de investigación

Investigadores:

Casafont Parra, Íñigo

Tapia Martínez, Olga

Técnicos:

Fernández Calderón, Monserrat
Junco Martín, M^a Luisa
Pereda Marcos, Saray
Torre Pérez, Nuria

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

PAS Funcionario

Riva Martín, M^a África de la: Administradora del Dpto.
Sánchez Vélez, Gerardo: Auxiliar de Servicios

PAS Laboral

García Ceballos, Raquel S.: Técnico de laboratorio
Mier Arronte, José Miguel: Oficial de laboratorio
Pérez Mantecón, Sonia: Oficial de laboratorio

CENTROS EN LOS QUE SE IMPARTE DOCENCIA

Facultad de Medicina

Alumnos Primer Ciclo

Anatomía y Embriología General Humana: 130

Anatomía y Desarrollo de Aparatos y Sistemas: 124

Neuroanatomía: 141

Biología Celular y Tisular: 116

Neurobiología Celular: 7

Organografía Microscópica: 157

Biogerontología: 31

Escuela Universitaria de Enfermería

Alumnos Primer Ciclo

Anatomía: 77

Escuela Universitaria de Fisioterapia

Alumnos Primer Ciclo: 100

MÁSTERES

El Departamento participa en la docencia de los siguientes másteres:

Máster en Biología Molecular y Biomedicina

Máster en Estudio y Tratamiento del Dolor

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: "*Análisis funcional del factor de transcripción SP6 durante el desarrollo de la extremidad*" **(A750)**

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador Principal: María A. Ros Lasierra

Otros Investigadores: María L. López Gracia, María A. Fernández Terán, Ana Talamillo

Duración: 31-12-2006 hasta 31-12-2008

Título: "*Caracterización de las propiedades adhesivas de las capas germinales en embrión del pez cebra*" **(A751)**

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador principal: Juan A. Montero Simón

Otros Investigadores: Vanessa Zuzarte Luis, María Rodríguez Guzmán

Duración: 31-12-2005 hasta 30-10-2009

Título: "*Dinámica de la agregación fisiológica de la proteína de unión a la cola de poli-a (PABN1) en inclusiones intranucleares neuronales*" **(A753)**

Organismo financiador: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador principal: Miguel Lafarga

Otros investigadores: María T. Berciano, Fernando Val-Bernal, Nuria Terán Villagrà

Duración: 31-12-2005 hasta 31-12-2008

Título: "*Papel de la matriz extracelular en la muerte celular interdigital*" (A783)

Entidad Financiadora: Ministerio de Educación y Ciencia

Investigador principal: Juan M. Hurlé

Otros investigadores: Nuria Torre Pérez, Monserrat Fernández Calderón

Duración: 31-12-2005 hasta 31-12-2008

Título: "*Caracterización funcional de la señalización por TGFBS y BMPS en el desarrollo embrionario de los dedos*"

Entidad Financiadora. Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Juan M. Hurlé

Otros investigadores: Juan A. García-Porrero, Monserrat Fernández, Carlos Ignacio Lorda, Nuria Torre

Duración: 01-01-2009 hasta 31-12-2011

Título: "*Organización y dinámica de los compartimentos nucleares implicados en la reparación del DNA en neuronas y células musculares*"

Entidad Financiadora. Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: Miguel Lafarga Coscojuela

Otros investigadores: M^a Teresa Berciano, Rocío Bengoechea, Íñigo Casafont.

Duración: 01-01-2009 hasta 31-12-2011

Título: "*El tracto intestinal del dipnoo africano. Protopterus annectens: estructura y cambios estructurales durante el proceso de estivación*"

Entidad Financiadora. Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: José M. Icardo de la Escalera

Otros investigadores: Elvira Colvé

Duración: 01-01-2009 hasta 31-12-2011

Título: "*Red CIBERNED de Enfermedades Neurodegenerativas*"

Organismo financiador: Instituto de Salud Carlos III. Ministerio de Sanidad y Consumo

Responsable del Nodo del Hospital Universitario Marqués de Valdecilla y Cantabria: José Berciano

Responsables de Unidad de investigación: María Teresa Berciano y Miguel Lafarga

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Internacionales

Autores: Montero, J.A., Lorda, C.I., Gañán, Y., Macías, D., Hurlé, J.M.

Título: Activin/TGF β and BMP crosstalk determines digit chondrogenesis.

Dev. Biol., 321: 343-356 (2008)

Autores: Lin, R., Kwok, J., Crespo, D., Fawcett, J.

Título: Chondroitinase ABC has a long-lasting effect on chondroitin sulphate glycosaminoglycan content in the injured rat brain.

J. Neurochemistry, 104: 400-408 (2008)

Autores: Fernández-Terán, MA., Ros, MA.

Título: The Apical Ectodermal Ridge: morphological aspects and signaling pathways.

Int. J. Dev. Biol., 52: 857-871 (2008)

Autores: Bastida, MF., Ros, MA.

Título: How do we get a perfect complement of digits?

Curr. Opin. Genet. Dev., 18:374-380 (2008)

Autores: Torre Pérez, N., Montero, Juan A., Zuzarte-Luis, V., Rubio, N., Blanco, J., Nistal, J.F., García-Porrero, J.A., Hurlé, J.A.

Título: Migration and differentiation of human umbilical cord stem cells grafted into normal and damaged chick embryonic heart.

Stem. Cel. Dev., 18: 1-10 (2009)

Autores: Navascués, J., Bengoechea, R., Tapia, O., Casafont, I., Berciano, MT., Lafarga, M.

Título: SUMO-1 transiently localizes to Cajal bodies in mammalian neurons.

J. Struct. Biol., 16: 137-146 (2008)

Autores: Ordóñez-Morán, P., Larriba, MJ., Pálmer, HG., Valero, RA., Barbáchano, A., Duñach, M., de Herreros, AG., Villalobos, C., Berciano, MT, Lafarga, M., Muñoz, A.

Título: RhoA-ROCK and p38MAPK-MSK1 mediate vitamin D effects on gene expression, phenotype and wnt pathway in colon cancer cells.

J. Cel. Biol., 183: 697-710 (2008)

Autores: Casar, B., Arozamena, I., Sanz-Moreno, V., Pinto, A., Agudo-Ibáñez, L., Marais, R., Lewis RE., Berciano, MT., Crespo, P.

Título: Ras-subcellular localization defines extracellular signal-regulated kinase 1 and 2 substrate specificity through distinct utilization of scaffold proteins.

Mol. Cell Biol., 29: 1338-1353 (2009)

Autores: Berciano, J, García, A., Villagrà, NT., González, F., Ramón, C., Illa I., Berciano MT., Lafarga, M.

Título: Severe Guillain-Barré syndrome: sorting out the pathological hallmark in electrophysiological axonal case.

J. Peripher Nerv. Syst., 14: 54-63 (2009)

Autores: Ojeda, J.L., Wong, W., Ip, Y., Icardo, J.M.

Título: Renal corpuscle of the african lungfish protopterus dolloi: structural and histochemical modifications during aestivation.

Anat. Record, 291: 1156-1172 (2008)

Autores: Lorda-Díez, C.I., Torre Pérez, N., García-Porrero, J.A., Hurlé, J.M., Montero, J.A.

Título: Expression of Id2 in the developing limb is associated with zones of active MBP signaling and marks the regions of growth and differentiation of the developing digits

Int. J. Dev. Biol., (En prensa)

Autores: Lafarga, M., Casafont, I., Bengoechea R., Tapia, O., Berciano MT.

Título: Cajal´s contribution to the knowledge of the neuronal cell nucleus

Chromosoma, (En prensa)

Autores: Casafont, I., Bengoechea R., Tapia, O., Berciano MT., Lafarga, M.

Título: "TDP-43 localizes in mRNA transcription and processing sites in mammalian neurons"

J. Struct. Biol., (En prensa)

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

Título: Bortezomib induces the formation of nuclear poly(A)RNA granules enriched in Sam68 and PABPN1 in sensory ganglia neurons"

Neurotoxicity Res., (En prensa)

Autores: Lafarga V., Cuadrado, A., López de Silanes, I., Bengoechea, R., Fernández-Capetillo, O., Nebreda, AR.

Título: p38 MAPK and HuR-dependent stabilization of p21Cip1 mRNA mediates the G1/S checkpoint

Mol. Cell Biol., (En prensa)

Autores: Galloway, JL., Delgado, I., Ros, MA., Tabin, Clifford J.

Título: A reevaluation of x-irradiation-induced phocomelia and proximodistal limb patterning

Nature, (En prensa)

Nacionales

Autores: Herrero, F., Morales, D., Madrazo, C., Bahamonde, C., Villegas, J., Fal. F., Casanova, D.
Título: "Efectos del preconditionamiento isquémico sobre la producción en tiempo real de óxido nítrico en un modelo de isquemia reperusión"
Cirugía Española, 84: 1-2 (2008)

Autores: Fernández V., C., González-Mabdly, A., Verduga, R., Crespo, D., Cruz-Orive, LM.
Título: "La estereología como herramienta de cuantificación del volumen y la atrofia cortical en el cerebro del anciano con demencia"
SEGG, 43(1): 32-43 (2008)

Autores: Lafarga, MA., Casafont, I., Bengoechea, R., Tapia, O., Berciano, MT.
Título: "Aportaciones de Cajal al conocimiento del núcleo celular: el cuerpo accesorio"
Acta Científica y Tecnológica, 14: 36-42 (2008)

CAPÍTULOS PUBLICADOS EN LIBROS

Autores: Icardo, MJ., Guerrero, A., Durán, AC., Colvée, E., Domezain, A., Sans-Coma, V.
Título del libro: *Biology, conservation and sustainable development of sturgeons.*
Título del artículo: "The developmental anatomy of the heart of the sturgeon *acipenser naccarii*"
Páginas: 137-153 (2009)

TESIS DOCTORALES

Título: "Papel funcional y control molecular de la apoptosis en el desarrollo de los vientres musculares del autopodio"
Autor: María Rodríguez Guzmán
Director: Juan M. Hurlé González

CONGRESOS DE IMPACTO INTERNACIONAL

Autores: Villegas, JC., López Fanarraga, M., Zabala, JC., Carranza, G., Castaño, R.
Título: Increased TBCB expression correlates with low microtubule numbers in reactive microglia.
Organizado por: Annual Meeting Program
San Francisco. (Estados Unidos de América): (Diciembre 2008)

CONGRESOS DE IMPACTO NACIONAL

Autores: Montero, JA, Hurlé, JM.
Título: *TGFB signalling in limb development.*
Organizado por: 10th International Conference
San Lorenzo de El Escorial
Madrid (Agosto 2008)

Autores: Hurlé, J.M., Montero, J.A., Lorda, C.I.
Título: Interdigital retinoic acid signaling modulates digit growth.
Organizado por: 10th International Conference
San Lorenzo de El Escorial
Madrid (Agosto 2008)

Autor: Crespo, D.
Título: Bases biológicas de la rehabilitación cognitiva. Neuroplasticidad.
Organizado por: Reunión del Grupo de Demencias de la SEGG
Barcelona (Noviembre 2008)

Autores: Baltanás, FC., Weruaga, E., Berciano, MT., Alonso, JR., Lafarga, M.
Título: Respuesta de la microglía a la degeneración de las neuronas de Purkinje en el ratón mutante *pcd*.
Organizado por: V Congreso de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León
Ponferrada (Septiembre 2008)

Autores: Baltanás, Weruaga, E., Lafarga, M., Alonso, JR., Berciano, MT.
Título: Alteraciones nucleares de la célula de Purkinje en el ratón mutante pcd.
Organizado por: V Congreso de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León
Ponferrada (Septiembre 2008)

Autora: Berciano, MT.
Título: Agregación nuclear de la proteína de unión a la cola de poli (A) (PABNP1) en inclusiones nucleares. Importancia funcional en la fisiología normal y en la neuropatología.
Organizado por: V Congreso de la Asociación de Neurociencias de Castilla y León.
Ponferrada (Septiembre 2008)