

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
Montero Simón, Juan Antonio

Profesores Asociados

Canga Villegas, Ana
Ros Lasierra, M^a Ángeles

Área de conocimiento de Biología Celular

Catedráticos de Universidad

Berciano Blanco, M^a Teresa
Crespo Santiago, Dámaso
Lafarga Coscojuela, Miguel A.
Villegas Sordo, Juan C.

Profesor Ayudante Doctor

Casafont Parra, Íñigo

Becarios

Becarios de Formación de Personal Investigador (FPI):

Díaz Mendoza, Manuel Jesús
Palanca Cuñado, Ana

Contratos con cargo a proyectos de investigación

Investigadores:

Lorda Díez, Carlos Ignacio
Dawilibi Ruiz, Susana
Ruiz Soto, María

PERSONAL DE ADMINISTRACIÓN Y SERVICIOS

PAS funcionario:

Riva Martín, M^a África de la (administradora)

PAS Laboral

Fernández Calderón, Monserrat (técnico de Anatomía)
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 (asignaturas y número de alumnos)

Facultad de Medicina

Área de Anatomía y Embriología Humana

Licenciatura en Medicina, a extinguir

Sin docencia:

Anatomía y Desarrollo de Aparatos y Sistemas: 5

Neuroanatomía Humana: 12

Grado en Medicina

Anatomía y Embriología Humana I: 140

Anatomía y Embriología Humana II: 150

Anatomía y Embriología Humana III: 140

Neuroanatomía Humana: 135

Diplomatura en Enfermería (sin docencia)

Anatomía: 2

Grado en Enfermería

Anatomía y Biología Celular: 75

Curso adaptación al Grado en Enfermería:

Innovación en competencias de Enfermería: 120

Área de Biología Celular

Licenciatura en Medicina (sin docencia)

Organografía Microscópica: 6

Grado en Medicina

Biología Celular y Tisular: 158

Histología de Órganos: 119

Convenio de Adscripción:

Escuela Universitaria de Fisioterapia:

(Plan Nuevo) Espacio Europeo de Educación Superior (Grado en Fisioterapia):

Anatomía I: 131

Anatomía II: 145

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: 8

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

Título: "*Caracterización funcional de la señalización por TGFBS y BMPS en el desarrollo embrionario de los dedos*" (**A997**)

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*" (**A998**)

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*" (**B029**)

Entidad Financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación

Investigador principal: José M. Icardo de la Escalera

Otros investigadores: Elvira Colvée

Duración: 01-01-2009 hasta 31-12-2011

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^a Teresa Berciano, Íñigo Casafont, Olga Tapia, Ana Palanca

Duración: 01-01-2012 hasta 31-12-2014

Título: "Análisis experimental y caracterización del transcriptoma de la condrogénesis durante el desarrollo de la extremidad"

Entidad Financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad

Investigador Principal: Juan M. Hurlé González

Duración: 01-01-2012 hasta 31-12-2012

Convenio Escuela Universitaria de Fisioterapia "Gimbernat-Universidad de Cantabria" **(1975)**

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

Investigadora Principal: Elvira Colvé

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

Duración: Comienzo: 2005

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^a Ángeles Fernández Terán

Duración. 27-01-2006 hasta 30-06-2016

ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS

Internacionales

Autores: Nogueira L., Ruiz-Ontañón, P., Vázquez-Barquero, A., Lafarga, M., Berciano, MT., Aldaz, B., Grande, L., Casafont, I., Segura, V., Robles, ÇÇEF., Suárez, D., ÇÇGarcía LF., Martínez-Climent, JA., Fernández-Luna, JL.

Título: " Blockade of the NFkb pathway drives differentiating glioblastoma-initiating cells into senescence both in vitro and in vivo"

Oncogene, 30:3537-3548 (2011)

Autores: Baltanás FC., Casafont, I., Weruaga E., Alonso, JR., Berciano, MT., Lafarga, M.

Título: " Nucleolar disruption and Cajal body disassembly are nuclear hallmarks of DNA damage-induced neurodegeneration in Purkinje cells"

Brain Pathol., 21:374-388 (2011)

Autores: Baltanás, FC., Casfont, I., Lafarga, V., Weruaga, E., Alonso, JR., Berciano MT., Lafarga, M.

Título: "Purkinje cell degeneration in pcd mice reveals large scale chromatin reorganization and gene silencing linked to defective DNA repair"

J. Biol. Chem. 286:28287-28302 (2011)

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

Título: " Effect ionizing radiation in sensory ganglion neurons: organization and dynamics of nuclear compartments of DNA damage/repair and their relationship with transcription and cell cycle"

Acta Neuropathol, 122:481-493 (2011)

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

Título: "Nuclear speckles are involved in nuclear aggregation of PABPN1 and in the pathophysiology of oculopharyngeal muscular dystrophy"

Neurobiol Dis., 46:118-129 (2012)

Autores: Tapia, O., Bengoechea, R., Palanca, A., Arteaga, R., Val-Bernal, JF., Tizzano, EF., Berciano, MT., Lafarga, M.

Título: "Reorganization of Cajal bodies and nucleolar targeting of coilin in motor neurons of type I spinal muscular atrophy"
Histochem Cell Biol. 137:657-667 (2012)

Autores: Lafarga, V., Aymerich, I., Tapia, O., Mayor, F. Jr., Penela, P.
Título: "A novel GRK2/HDAC6 interaction modulates cell spreading and motility"
EMBO J.,31: 856-869 (2012)

Autores: Icardo, JM., Loong, AM., Colvée, E., Wong, WP., Ip, YK.
Título: "The alimentary canal of the African lungfish *Protopterus annectens* during aestivation and after arousal"
Anat. Rec., 295:60-72 (2012)

Autores: Villar, A., Merino, D., Martín, D., Hurlé, JM., Nistal, JF., Wenner, M., Llano, M., Cobo, M., Montalvo, C., García, R.
Título: "Cortex-sparing fiber dissection: an improved method for the study of white matter anatomy in the human brain"
J. Anat., 219:531-541 (2011)

Autores: Lorda, CI., Montero, JA., Díaz, MJ., García-Porrero, JA., Hurlé, JM.
Título: "Defining the earliest transcriptional steps of chondrogenic progenitor specification during the formation of the digits in the embryonic limb"
Plos One, 69: 2454-2454 (2011)

Autores: Montero, JA., Hurlé, JM., Lorda, CI., Díaz, MJ.
Título: "HIF1 alpha in the differentiation pathway of limb mesoderm controlled by transforming growth factor beta (tgfb)"
SAE, Vol. 1- pág-14 (2011)

Autores: Torre, N., Montero, JA.
Título: "Morphogenetic cellular rearrangements during early zebrafish development. Topics in animal and plant development".
Cell Diff. Morph., 39-54 (2011)

Autores: Icardo, JM.
Título: "Collagen and elastin histochemistry of the teleost *Bubalus arteriosus*: false positives"
Acta Histochem. (Publicado en on-line (doi: 10.1016/j.acthis.2012.03.002) (2012)

Autores: Icardo, JM., Colvée, E., Revuelta, JM.,
Título: "Structural analysis of chordae tendineae in degenerative disease of the mitral valve"
Int. J. Cardiol., Publicado en on-line (doi:10.1016/j.ijcar.2012.04.092) (2012)

Autores: Penela, P., Lafarga, V., Tapia, O., Rivas, V., Nogués, L., Lucas, E., Vilabedmar, R., Murga, C., Mayor, F. Jr.
Título: "Roles of GRK2 in cell signaling beyond GPCR desensitization: GRK2-HDAC6 interaction modulates cell spreading and motility"
Sci. Signal., (en prensa) (2012)

CONGRESOS DE IMPACTO INTERNACIONAL

Autores: Remuzgo, S., Pílares Ortega, L., Navas, J., Icardo JM., Ramos Vivas, J.
Título: "New aspects in the biology of the intracellular pathogen *Rhodococcus equi*"
Organizado por: Universidad Internacional de Andalucía
The Biology of Intracellular Bacterial Workshop
Baeza – Jaén - (Octubre 2011)

Autores: Crespo, D., Fernández-Viadero, C., Peña, N., Jiménez, M., Ordóñez, J., Verduga, R.
Título: "Nutrition status in Elderly people with dementia in long-term care facilities"
Organizado por: European Federation of Neurological Societies
Budapest (Hungría) – (Septiembre 2011)

CONGRESOS DE IMPACTO NACIONAL

Autor: Crespo, D.

Título: "Neuro-Bio-Psicología del envejecimiento cognitivo"

Organizado por: XVIII Reunión de la Sociedad Española de Psicogeriatría (SEPG)

Madrid (Octubre 2011)

Autor: Crespo, D.

Título: "Neurobiología en la enfermedad de Alzheimer. De la neurona al líquido cefalorraquídeo"

Organizado por: SEGG (Sociedad Española de Geriatría y Gerontología)

Madrid (Octubre 2011)

Autores: Tapia, O. Lafarga, M., Berciano, MT.

Título: "Reduction of survival motor neuron protein levels in spinal muscular atrophy causes disruption of sarcomeres"

Organizado por: XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Málaga (Diciembre 2011)

Autores: Lafarga, M., Tapia, O., Berciano, MT.

Título: "The Cajal body: an essential player in nuclear cell biology"

Organizado por: XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Málaga (Diciembre 2011)

Autores: Brun, S., Calvo, M., Jaumot, M., Tapia, O., Berciano, MT., Lafarga, M., Agell, N.

Título: "DNA damage induces formation of an intranucleolar body containing p21, SUMO-1 and proteins involved in the DNA damage checkpoint response and cell cycle regulation"

Organizado por: XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Málaga (Diciembre 2011)

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

Título: "DNA damage response in sensory ganglion neuron: organization and dynamics of nuclear compartments of DNA repair and their relationship with transcription and cell cycle".

Organizado por: XIV Congreso de la Sociedad Española de Biología Celular (SEBC)

Málaga (Diciembre 2011)

Autores: Crespo, D.

Título: " Neurobiología en la enfermedad de Alzheimer. De la neurona al líquido cefalorraquídeo.

Organizado: Sociedad Española de Geriatría y Gerontología

Madrid (Octubre 2011)

Autores: Lorda, CI., Montero, JA.

Título: "Evaluación del curso virtual de Anatomía basado en imágenes radiológicas"

Organizado por: Sociedad Anatómica Española (SAE)

Madrid (Febrero 2012)