

## **DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS DE INVESTIGACIÓN DEL PROGRAMA DE BIOMEDICINA**

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN POR EQUIPOS**

#### **1. Actividad física y Deporte**

Título: Sistema ergonómico integral para la evaluación de la locomoción como predictor de la calidad de vida relacionada con la salud en mayores.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de Investigación del Plan Nacional, convocatoria 2012.

Entidades participantes: Universidad de Granada, Departamento de Educación Física y Deportiva, Ergolab.

Inicio: 01/01/2013 Fin: 31/12/2015

Referencia: DEP2012-40069

Tipo de Convocatoria: Nacional

Responsable: Víctor Manuel Soto Hermoso

Número de Investigadores: 10

#### **2. Medicina Regenerativa**

Título: Perfiles de expresión génica como valor predictivo de diagnóstico y respuesta a tratamiento en pacientes con adenocarcinoma de páncreas.

Entidad Financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias, Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria 2012.

Entidades participantes: Universidades de Granada y Jaén

Inicio: 01/01/2013 Fin: 31/12/2015

Referencia: PI12/01935

Tipo de Convocatoria: Nacional

Responsable: Antonia Aránega Jiménez

Número de Investigadores: 5

#### **3. Biotecnología**

Título: Mouse Model of CoQ deficiency: pathogenesis and treatment.

Entidad financiadora: Proyectos VII Programa Marco. Comisión Europea.

Entidades participantes: Universidad de Granada

Inicio: 01/11/2009 Fin: 31/10/2013

Referencia: 2009/IRG/246691

Tipo de Convocatoria: Europea

Responsable: Darío Acuña Castroviejo

Número de Investigadores: 4

#### **4. Evolución humana**

Título: Paleoantropología y contexto arqueológico en la Motilla del Azuer. Una aproximación bioarqueológica a las poblaciones de la Edad del Bronce de la Mancha.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de investigación del Plan Nacional, convocatoria 2010.

Entidades participantes: Universidad de Granada

Inicio: 01/01/2012 Fin: 31/12/13  
Referencia: HAR 2010-18745  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Responsable: Trinidad Nájera Colino; Colaboradora: Silvia Jiménez Brobeil  
Número de investigadores: 5

## **5. Ingeniería tisular**

Título: Generación de un modelo de córnea artificial a partir de xenoinjertos descelularizados y células madre del limbo corneal humano.  
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria 2011.  
Entidades participantes: Universidad de Granada.  
Inicio: 01/01/2012 Fin: 31/12/2014  
Referencia: PI11/02680  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Responsable: Antonio Campos Muñoz.  
Número de investigadores: 6

## **6. Inmunología Regional**

Título: Células endometriales estromales humanas de sangre menstrual: presencia de células madre, efectos antiinflamatorios, inmunorreguladores y desarrollo de terapia celular.  
Entidad financiadora: Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria 2012.  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Inicio: 01/01/2013 Fin: 01/12/2015  
Referencia: PI12/01085  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Responsable: Enrique García Olivares  
Número de investigadores: 5

## **7. Señalización celular y apoptosis**

Título: Efecto de vecindad tras radioterapia de modelos de tumor experimental y de tejido sano.  
Entidad financiadora: MiCINN  
Entidades participantes: Universidad de Granada, CSIC  
Inicio: 01/01/2013 Fin: 31/12/2015  
Referencia: SAF2012-40011-C02-02  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Responsable: José Mariano Ruiz de Almodóvar Rivera  
Número de investigadores: 4

## **8. Inmunogenética**

Título: Expresión génica diferencial entre distintas lesiones de un mismo paciente, en sujetos con cáncer sometidos a tratamientos inmunoterapéuticos: Importancia en el escape al sistema inmunológico.

Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de investigación del Plan Nacional, convocatoria 2010  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Inicio: 01/01/2011 Fin: 31/12/13  
Referencia: SAF2010-20273  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Responsable: M<sup>a</sup> Teresa Cabrera Castillo  
Número de investigadores: 3

## **9. Modulación de la respuesta inmunitaria**

Título: Análisis de la expresión diferencial y del fosfoproteoma en un modelo experimental de artritis reumatoide: Función de las proteínas CD38 y ART2.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación. Proyectos de investigación del Plan Nacional, convocatoria 2011  
Entidades participantes: CSIC  
Inicio: 01/01/2012 Fin: 31/12/14  
Referencia: SAF2011-27261  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Responsable: Jaime Sancho López  
Número de investigadores: 3

## **10. Inmunología Molecular y Celular**

Título: Estrategias de terapia génica en ataxia-teleangiectasia mediante vectores lentivirales.  
Entidad financiadora: Proyectos de Investigación del Instituto de Salud Carlos III. Convocatoria 2010  
Entidades participantes: Universidad de Granada.  
Inicio: 01/01/2011 Fin: 31/12/2013  
Referencia: PI10/01567  
Tipo de Convocatoria: Nacional  
Responsable: Ignacio Molina Pineda de las Infantas  
Número de Investigadores: 5

## **11. Neurociencias**

Título: Papel de los receptores sigma-1 en el dolor visceral.  
Entidad financiadora: Ministerio de Ciencia e Innovación, Proyectos de investigación del Plan Nacional, convocatoria 2010  
Entidades participantes: Universidad de Granada  
Inicio: 01/01/2011 Fin: 31/12/2013  
Referencia: SAF2010-15343  
Tipo de convocatoria: Nacional  
Responsable: José Manuel Baeyens Cabrera  
Número de investigadores: 8

## PUBLICACIONES DEL PERSONAL INVESTIGADOR DEL PROGRAMA

1. The risk for depression conferred by stressful life events is modified by variation at the serotonin transporter 5HTTLPR genotype: evidence from the Spanish PREDICT-Gene cohort.  
Autores: Cervilla JA, Molina E, Rivera M, Torres-González F, Bellón JA, Moreno B, Luna JD, Lorente JA, Mayoral F, King M, Nazareth I, Gutiérrez B.  
Revista: Mol Psychiatry, 12(8): 748-55, 2007.

Área: Psychiatry

Índice de impacto: 10.900

Posición de la revista en el área: 2, Número de revistas en el área: 94, Primer decil.

2. Monoclonal TCR-V beta 13.1(+)/CD4(+)/NKa (+)/CD8(-/+dim) T-LGL lymphocytosis: evidence for an antigen-driven chronic T-cell stimulation origin.  
Autores: Garrido P, Ruiz-Cabello F, Barcena P, Sandberg Y, Canton J, Lima M, Balanzategui A, Gonzalez M, Lopez-Nevot MA, Langerak AW, Garcia-Montero AC, Almeida J, Orfao A.  
Revista: Blood, 109(11): 4890-8, 2007

Área: Hematology

Índice de impacto: 10.896

Posición de la revista en el área: 2, Número de revistas en el área: 63, Primer decil

3. MYO9B polymorphisms in patients with inflammatory bowel disease GUT.  
Autores: Nuñez C, Oliver J, Mendoza JL, Gómez-García M, Pinero A, Taxonera C, Diaz-Rubio M, López-Nevot MA, de la Concha EG, Nieto A, Urcelay E, Martínez A, Martin J.  
Revista: Gut, 56(9): 1321-2, 2007

Área: Gastroenterology & Hepatology

Índice de impacto: 10.015

Posición de la revista en el área: 3, Número de revistas en el área: 50, Primer decil.

4. Spanish Stem Cell Bank interviews examine the couples interest in donating surplus human IVF embryos more than 3 years old for stem cell research.  
Autores: JL. Cortés, G. Antiñolo, L. Martinez, F. Cobo, A. Barnie, A. Zapata, P. Menendez  
Revista: Cell Stem Cell, 1(1): 17-20, 2007

Area: Cell Biology

Índice de impacto: 16.826

Posición de la revista en el área: 6, Número de revistas en el área: 157, Primer decil

5. Functional variants in the B-cell gene BANK1 are associated with systemic lupus erythematosus.  
Autores: Kozyrev SV, Abelson AK, Wojcik J, Zaghlool A, Linga-Reddy MVP, Sánchez E, Gunnarson I, Svenungsson E, Sturfelt G, Jönsen A, Truedsson L, Pons-Estel B, Witte T, D'Alfonso S, Barrizzone N, Danielli MG, Gutierrez C, Suarez A, Junker P, Lastrup H, González-Escribano MF, Martín J, Abderrahim H, Alarcón-Riquelme ME.

Revista: Nature Genetics, 40: 211-6, 2008.

Área: Genetics & Heredity

Índice de impacto: 30.259

Posición de la revista en el área: 1, Número de revistas en el área: 138, Primer decil

6. Antigen-induced clustering of surface CD38 and recruitment of intracellular C38 to the immunological synapse.

Autores: Muñoz P, Mittelbrunn M, de la Fuente H, Pérez M, García-Pérez A, Ariza-Veguillas A, Malavasi F, Zubiaur M, Sánchez-Madrid F, Sancho J.

Revista: Blood, 111(7): 5653-64, 2008

Area: Hematology

Índice de impacto: 10.432

Posición de la revista en el área: 2, Número de revistas en el área: 62, Primer decil.

7. Human decidual stromal cells express HLA-G: Effects of cytokines and decidualization.

Autores: Blanco O, Tirado I, Muñoz-Fernández R, Abadía-Molina AC, García-Pacheco JM, Peña J, Olivares EG.

Revista: Hum Reprod, 23(1): 144-52, 2008

Area: Obstetrics & Gynecology

Índice de impacto: 3.773

Posición de la revista en el área: 4, Número de revistas en área: 61, Primer decil.

8. In vivo delivery of lentiviral vectors expressing vasoactive intestinal peptide complementary DNA as gene therapy for collagen-induced arthritis.

Autores: Delgado M, Toscano MG, Benabdellah K, Cobo M, O'Valle F, Gonzalez-Rey E, Martín F.

Revista: Arthritis Rheum, 58(4): 1026-37, 2008

Area: Rheumatology

Índice de impacto: 6.787

Posición de la revista en el área: 2, Número de revistas en área: 22, Primer decil.

9. Promoter influences transcription elongation: TATA-box element mediates the assembly of processive transcription complexes responsive to cyclin-dependent kinase 9.

Autores: Montanuy I, Torremocha R, Hernández-Munain C, Suñé C.

Revista: J Biol Chem, 283(12): 7368-78, 2008

Area: Biochemistry & Molecular Biology

Índice de impacto: 5.520

Posición de la revista en el área: 41, Número de revistas en área: 275, Primer cuartil.

10. Acyclonucleosides, modified seco-nucleosides, and salicyl- or catechol-derived acyclic 5-fluorouracil O,N-acetals: antiproliferative activities, cellular differentiation and apoptosis.

Autores: Marchal JA, Núñez MC, Aránega A, Gallo MA, Espinosa A, Campos JM.

Revista: Curr Med Chem, 16(9): 1166-83, 2009

Area: Chemistry, Medicinal

Indice de impacto: 4.708

Posición de la revista en el área: 4, Número de revistas en área: 46, Primer decil.

**11. Safer vectors for gene therapy of primary immunodeficiencies.**

Autores: Romero Z, Toscano MG, Unciti JD, Molina I, Martín F.

Curr Gene Ther, 9(4): 291-305, 2009

Area: Genetics & Heredity

Indice de impacto: 4.852

Posición de la revista en el área: 24, Número de revistas en área: 146, Primer quartil.

**12. Epigenetic inactivation of the Sotos overgrowth syndrome gene histone methyltransferase NSD1 in human neuroblastoma and glioma.**

Autores: Berdasco M, Ropero S, Setien F, Fraga MF, Lapunzina P, Losson R, Alaminos M, Cheung NK, Rahman N, Esteller M.

Revista: Proc Natl Acad Sci U S A, 106(51): 21830-5, 2009

Área: Multidisciplinary Sciences

Indice de impacto: 9.432

Posición de la revista en el área: 3, Número de revistas en el área: 50, Primer decil.

**13. Sequential development of intercellular junctions in bioengineered human corneas.**

Autores: González-Andrades M, Garzón I, Gascón MI, Muñoz-Avila JI, Sánchez-Quevedo MC, Campos A, Alaminos M.

Revista: J Tissue Eng Regen Med, 3(6): 442-9, 2009

Área: Engineering, Biomedical

Indice de impacto: 3.857

Posición de la revista en el área: 4, Número de revistas en el área: 59, Primer decil.

**14. Sigma-1 receptors are essential for capsaicin-induced mechanical hypersensitivity: studies with selective sigma-1 ligands and sigma-1 knockout mice.**

Autores: Entrena JM, Cobos EJ, Nieto FR, Cendán CM, Gris G, Del Pozo E, Zamanillo D, Baeyens JM.

Revista: Pain, 143(3): 252-61, 2009

Área: Clinical Neurology

Indice de impacto: 5.371

Posición de la revista en el área: 16, Número de revistas en el área: 167, Primer decil.

**15. Are muscular and cardiovascular fitness partially programmed at birth? Role of body composition.**

Autores: Ortega FB, Labayen I, Ruiz JR, Martín-Matillas M, Vicente-Rodríguez G, Redondo C, Wärnberg J, Gutiérrez A, Sjöström M, Castillo MJ, Moreno LA; AVENA Study Group.

Revista: J Pediatr, 154(1): 61-66 e1, 2009

Area: Pediatrics

Indice de impacto: 4.092

Posición de la revista en el área: 4, Número de revistas en área: 94, Primer decil

**16.** Application of the method of Kvaal et al. to digital orthopantomograms.

Autores: Landa MI., Garamendi PM., Botella MC. and Alemán I.

Revista: Int J Legal Med, 123: 123-8, 2009

Area: Medicine, Legal

Indice de impacto: 2.793

Posición de la revista en el área: 1, Número de revistas en área: 11, Primer decil

**17.** The cytotoxic activity of the phage E protein suppress the growth of murine B16 melanomas in vitro and in vivo.

Autores: Ortiz R, Prados J., Melguizo C., Rama AR, Segura A, Rodríguez-Serrano F, Boulaiz H, Hita F, Martínez-Amat A, Madeddu R, Ramos JL, Aranega A.

Revista: J Mol Med (Berl), 87(9): 899-911, 2009

Area: Medicine, Research & Experimental

Indice de impacto: 5.004

Posición de la revista en el área: 14, Número de revistas en área: 93, Primer cuartil

**18.** Melatonin treatment normalizes plasma pro-inflammatory cytokines and nitrosative/oxidative stress in patients suffering from Duchenne muscular dystrophy.

Autores: Chahbouni M, Escames G., Venegas C, Sevilla B, García JA, López LC, Muñoz-Hoyos A, Molina-Carballo A, Acuña-Castroviejo D.

Revista: J Pineal Res, 48(3): 282-9, 2010

Area: Physiology

Indice de impacto: 5.855

Posición de la revista en el área: 5, Numero de revistas en el área: 78, Primer decil

**19.** Mitotic arrest and JNK-induced proteasomal degradation of FLIP and Mcl-1 are key events in the sensitization of breast tumor cells to TRAIL by antimicrotubule agents.

Autores: Sánchez-Pérez T, Ortiz-Ferrón G, López-Rivas A.

Revista: Cell Death Differ, 17(5): 883-94, 2010

Area: Biochemistry & Molecular Biology

Indice de impacto: 9.050

Posición de la revista en el área: 24, Número de revistas en área: 286, Primer decil

**20.** Melatonin reduces membrane rigidity and oxidative damage in the brain of SAMP8 mice.

Autores: García JJ, Piñol-Ripoll G, Martínez-Ballarín E, Fuentes-Broto L, Miana-Mena FJ, Venegas C, Caballero B, Escames G. Coto-Montes A, Acuña-Castroviejo D.

Revista: Neurobiol Aging; 32(11): 2045-54, 2011

Area: Geriatrics & Gerontology

Indice de impacto: 6.189

Posición de la revista en el área: 2, Numero de revistas en el área: 45, Primer decil

- 21.** The International Fitness Scale (IFIS): usefulness of self-reported fitness in youth.  
Ortega FB, Ruiz JR, España-Romero V, Vicente-Rodriguez G, Martínez-Gómez D, Manios Y, Béghin L, Molnar D, Widhalm K, Moreno LA, Sjöström M, Castillo MJ; HELENA study group.  
Int J Epidemiol, 40(3): 701-11, 2011

Area: Public, Environmental & Occupational Health

Indice de impacto: 6.414

Posición de la revista en el área: 3, Número de revistas en área: 158, Primer decil

- 22.** Prolactin increases SMN expression and survival in a severe SMA mouse model via STAT5 pathway.  
Autores: Farooq F, Abadía-Molina F, Hadwen J, Mackenzie D, Witherspoon L, Osmond M, Holcik M, Alex Mackenzie A.  
Revista: J Clin Invest, 121 (8): 3042-50, 2011

Area: Medicine, Research & Experimental

Indice de impacto: 13.069

Posición de la revista en el área: 4, Número de revistas en área: 112, Primer decil

- 23.** Poly(ADP-ribose)-dependent regulation of Snail1 protein stability.  
Autores: Rodríguez MI, González-Flores A, Dantzer F, Collard J, de Herreros AG, Oliver FJ.  
Revista: Oncogene, 30(42): 4365-72, 2011

Area: Cell Biology

Indice de impacto: 6.373

Posición de la revista en el área: 19, Número de revistas en área: 196, Primer decil

- 24.** ROS-induced DNA damage and PARP-1 are required for optimal induction of starvation-induced autophagy.  
Autores: Rodríguez-Vargas JM, Ruiz-Magaña MJ, Ruiz-Ruiz C, Majuelos-Melguizo J, Peralta-Leal A, Rodríguez MI, Muñoz-Gámez JA, de Almodóvar MR, Siles E, Rivas AL, Jäättela M, Oliver FJ.  
Revista: Cell Res, 22(7): 1181-98, 2012

Area: Cell Biology

Indice de impacto: 8.190

Posición de la revista en el área: 23, Número de revistas en área: 181, Primer cuartil

- 25.** Role of Sigma-1 Receptors in Paclitaxel-Induced Neuropathic Pain in Mice.  
Autores: Nieto FR, Cendán CM, Sánchez-Fernández C, Cobos EJ, Entrena JM, Tejada MA, Zamanillo D, Vela JM, Baeyens JM.  
Revista: J Pain. doi: 10.1016/j.jpain.2012.08.006. (en prensa)

Area: Clinical Neurology

Indice de impacto: 4.926

Posición de la revista en el área: 19, Número de revistas en área: 192, Primer decil



## 10 TESIS DEFENDIDAS Y DIRIGIDAS POR PROFESORES DEL PROGRAMA

1. Título: Variabilidad genética y estrés psicosocial previo como determinantes prospectivos de depresión. Análisis longitudinal del estudio PREDICT-Gene.

Doctorando: Esther Molina Rivas

Director: Blanca Gutiérrez Martínez

Universidad: Universidad de Granada

Año de lectura: 2009

Calificación: Sobresaliente Cum laude

Doctorado europeo: Si

*Contribución científica derivada de la tesis:*

The risk for depression conferred by stressful life events is modified by variation at the serotonin transporter 5HTTLPR genotype: evidence from the Spanish PREDICT-Gene cohort.

Autores: Cervilla JA, Molina E, Rivera M, Torres-González F, Bellón JA, Moreno B, Luna JD, Lorente JA, Mayoral F, King M, Nazareth I and Gutiérrez B.

Revista: Mol Psychiatry, 12(8):748-55, 2007.

Área: Psychiatry

Índice de impacto: 10.900

Posición de la revista en el área: 2, Número de revistas en el área: 94, Primer decil.

2. Título: Estudio y caracterización de las células foliculares dendríticas humanas.

Doctorando: Raquel Muñoz Fernández

Directores: Ana Clara Abadía Molina, Enrique García Olivares

Universidad: Universidad de Granada

Año de lectura: 2007

Calificación: Sobresaliente Cum laude

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Follicular dendritic cells are related with bone marrow stromal cell progenitors and with myofibroblasts

Autores: Muñoz-Fernández R, Blanco FJ, Frecha C, Martín F, Kimatrai M, Abadía-Molina, AC, García-Pacheco JM and Olivares EG

Revista: J Immunol, 177: 280-9, 2006

Área: Immunology

Índice de impacto: 6.293

Posición de la revista en el área: 11, Número de revistas en el área: 117, Primer decil.

3. Título: Mecanismos moleculares de inducción de autofagia por TRAIL en células epiteliales de mama y su relación con apoptosis y transformación oncogénica

Doctorando: Griselda Herrero Martin

Director: Abelardo López Rivas

Universidad: Universidad de Granada

Año de lectura: 2008

Calificación: Sobresaliente Cum laude

*Contribución científica derivada de la tesis:*

TAK1 activates AMPK and AMPK-dependent cytoprotective autophagy in TRAIL treated breast epithelial cells.

Autores: Herrero-Martin G, Høyer-Hansen M, García-García C, Fumarola C, Farkas T, López-Rivas A and Jäättelä M.

Revista: EMBO J, 28: 677-85, 2009

Área: Biochemistry & Molecular Biology

Índice de impacto: 8.993

Posición de la revista en el área: 21, Número de revistas en el área: 283, Primer decil.

4. Título: Bases moleculares del lupus eritematoso sistémico: identificación de marcadores genéticos.

Doctorando: Elena Sánchez Rodríguez.

Director: Javier Martín Ibáñez

Universidad: Universidad de Granada

Año de lectura: 2008

Calificación: Sobresaliente Cum laude

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Identification of a new putative functional IL18 gene promoter variant through an association study in systemic lupus erythematosus.

Autores: Sánchez E, Palomino-Morales R, Ortego-Centeno N, Jiménez-Alonso J, González-Gay MA, López-Nevot MA, Sánchez-Román J, de Ramón E, González-Escribano MF, Pons-Estel B, D'Alfonso S, Sebastiani GD, Alarcón-Riquelme ME and Martín J.

Revista: Hum Mol Genet, 18: 3739-48, 2009

Área: Genetics & Heredity

Índice de impacto: 7.386

Posición de la revista en el área: 13, Número de revistas en el área: 144, Primer decil.

5. Título: Estudio de la Localización de CD38 en la membrana celular del linfocito T: Función en Sinapsis Inmunológica y Migración Celular

Doctorando: Pilar Muñoz Fernández

Directores: Jaime Sancho López, Mercedes Zubiaur Marcos

Universidad: Universidad de Granada

Año de lectura: 2007

Calificación: Sobresaliente Cum laude

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Antigen-induced clustering of surface CD38 and recruitment of intracellular CD38 to the immunological synapse.

Autores: Muñoz P, Mittelbrunn M, de la Fuente H, Pérez M, García-Pérez A, Ariza-Veguillas A, Malavasi F, Zubiaur M, Sánchez-Madrid F and Sancho J.

Revista: Blood; 111(7): 3653-64, 2008

Área: Hematology

Índice de impacto: 10.432

Posición de la revista en el área: 2, Número de revistas en el área: 62, Primer decil

6. Título: Interacción óxido nítrico-hormonas tiroideas. Papel homeostático de las isoformas de la óxido nítrico sintasa (NOS).

Doctorando: Isabel María Rodríguez Gómez

Director: José Félix Vargas Palomares  
Universidad: Universidad de Granada  
Año de lectura: 2007  
Calificación: Sobresaliente Cum laude

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Effects of chronic inhibition of inducible nitric oxide synthases in hyperthyroid rats.

Autores: Rodríguez-Gómez I., Wangenstein R., Moreno J.M., Chamorro V., Osuna A. and Vargas F.

Revista: Am J Physiol Endocrinol Metab; 288: E1252-7, 2005

Área: Physiology

Índice de impacto: 4.456

Posición de la revista en el área: 6, Número de revistas en el área: 75, Primer decil.

7. Título: Aspectos éticos-legislativos y optimización de la metodología para la derivación de líneas de células madre embrionarias (ESCs)

Doctorando: José Luis Cortés Romero

Directores: Antonia Aránega Jiménez, Juan Antonio Marchal Corrales, Pablo Menéndez Buján

Universidad: Universidad de Granada

Año de lectura: 2009

Calificación: Sobresaliente Cum laude

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Spanish stem cell bank interviews examine the couple's interest in donating surplus human IVF embryos more than 3 years old for stem cell research

Autores: Cortés JL., Antiñolo G., Martínez L., Cobo F., Barnie A., Zapata A. and Menendez P.

Revista: Cell Stem Cell, 1: 17-20, 2008

Area: Cell Biology

Índice de impacto: 16.826

Posición de la revista en el área: 6, Número de revistas en el área: 157, Primer decil

8. Título: Condición Física en la Adolescencia.

Doctorando: Francisco B. Ortega Poncel

Director: Manuel J. Castillo Garzón

Universidad: Universidad de Granada

Año de lectura: 2008

Calificación: Sobresaliente Cum laude

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Psychological well-being, cardiorespiratory fitness, and long-term survival.

Autores: Ortega FB, Lee DC, Sui X, Kubzansky LD, Ruiz JR, Baruth M, Castillo MJ and Blair SN.

Revista: Am J Prev Med, 39(5): 440-8, 2010

Área: Public, Environmental & Occupational Health

Índice de impacto: 4.235

Posición de la revista en el área: 11, Número de revistas en el área: 122, Primer decil.

9. Título: Estudio de marcadores de diferenciación epitelial en mucosa oral construida por ingeniería tisular.  
Doctorando: Ingrid Johanna Garzón Bello  
Directores: Miguel Alaminos Mingorance, Antonio Campos Muñoz, M<sup>a</sup> del Carmen Sánchez Quevedo  
Universidad: Universidad de Granada  
Año de lectura: 2009  
Calificación: Sobresaliente Cum laude

*Contribución científica derivada de la tesis:*

In vitro cytokeratin expression profiling of human oral mucosa substitutes developed by tissue engineering.

Autores: Garzón I, Serrato D, Roda O, Sánchez-Quevedo MC, González-Jaranay M, Moreu G, Nieto-Aguilar R, Alaminos M and Campos A.

Revista: Kidney Int, 32(10): 711-9, 2009

Área: Urology & Nephrology

Índice de impacto: 6.193

Posición de la revista en el área: 3, Número de revistas en el área: 61, Primer decil.

10. Título: Análisis de parámetros de maduración dental como indicadores de edad en estudios de radiología panorámica dental digital.  
Doctorando: M<sup>a</sup> Irene Landa Tabuyo  
Directores: Inmaculada Alemán Aguilera, Miguel Cecilio Botella López  
Universidad: Universidad de Granada  
Año de lectura: 2007  
Calificación: Sobresaliente Cum laude

*Contribución científica derivada de la tesis:*

Application of the method of Kvaal et al. to digital orthopantomograms.

Autores: Landa MI., Garamendi PM., Botella MC. and Alemán I.

Revista: Int J Legal Med, 123: 123-8, 2009

Área: Medicine, Legal

Índice de impacto: 2.793

Posición de la revista en el área: 1, Número de revistas en el área: 11, Primer decil.

## **PARTICIPACIÓN DE EXPERTOS INTERNACIONALES EN EL PROGRAMA**

Los investigadores miembros del Programa de Biomedicina mantienen colaboraciones con profesores extranjeros que participan activamente en dicho Programa mediante pequeños talleres o “workshops” sobre la investigación en Biomedicina con los diferentes grupos/equipos de investigación del mismo. Entre los colaboradores extranjeros habituales, que a lo largo de estos últimos años han participado en la formación de los estudiantes de doctorado matriculados en el Programa, se encuentran los siguientes:

Dr. Alex Mackenzie, Dpto. de Pediatría de la Facultad de Medicina de la Universidad de Ottawa, Children's Hospital of Eastern Ontario (CHEO).

Dra. Elisabetta Ullu, Departamento de Medicina y Biología Celular en la Universidad de Yale (New Haven).

Dra. Marion Brown, Dpto. Sir William Dunn School of Pathology de la Universidad de Oxford.

Dra. Ornella Parolini, Centro de Investigación “Centro di Ricerca E. Menni” (CREM), en Brescia, Italia, y departamento de Genética Humana y Médica en la Universidad Católica de Roma.

Dr. Andrew Lichtman, Departamento de Patología del Brigham and Women's Hospital, del Harvard Medical School, Harvard University, en Boston.

Dr. Cox Terhorst, Departamento de Inmunología en el Harvard Medical School, Boston.

Dr. Jamal Tazi, Universidad de Montpellier II e Instituto de Genética Molecular de Montpellier, del CNRS.

Dr. Jack D. Keene, Departamento de Genética Molecular y Microbiología en el Duke University Medical Center (Durham).

Dr. Bernard Malissen, Centro de Inmunología de Marseille-Luminy (INSERM-CNRS-Université de la Méditerranée).

Dra. Cosina T. Baldari Biología Molecular en la Universidad de Siena.

Dra. Reina Mebius, Dept. Molecular Cell Biology and Immunology, VUMC, Amsterdam.

Dr. Robert G. Korneluk Departments of Pediatrics and Biochemistry, Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, University of Ottawa.

Dra. Tzipora Kahana Lichter, Policía Nacional de Israel (División de Identificación y Ciencias Forenses).

Dr. Milton Núñez Garcés, Archaeology, Oulu University, Finland.

Dr. Luigi Capasso, Universidad de Chieti. Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università "G. d'Annunzio" di Chieti.

Dra. Eugénia Maria Guedes Pinto Antunes da Cunha, Departamento de Antropologia, Faculdade de Ciências e Tecnologia. Universidade de Coimbra.

Dr. Bernard Leon Marie Joseph Vandermeersch, Universidad de París VI. Francia.

Además, el programa de Doctorado en Biomedicina incluye entre sus actividades de formación para los alumnos matriculados la asistencia a los denominados Seminarios de Biomedicina, conferencias ofrecidas de manera periódica e impartidas por investigadores de prestigio internacional para la divulgación de la Investigación en Biomedicina en todos sus ámbitos.

Con la asistencia a dichas conferencias, los estudiantes se familiarizan con las diversas formas de presentar datos primarios y se despierta su interés hacia múltiples áreas de la ciencia, estimulando su capacidad crítica y de análisis. En definitiva, los seminarios científicos contribuyen a dar una formación sólida y avanzada a jóvenes investigadores en el ámbito de las Ciencias Biomédicas que les permita llevar a cabo una investigación innovadora y formarse como profesionales en la investigación básica y aplicada de ciencias de la salud.

Como muestra del desarrollo de los Seminarios de Biomedicina, se relaciona a continuación el programa de conferencias del último curso académico 2011-2012:

Nombre de la conferencia: Mecanismos y Moléculas Inhibitorias de Mastocitos: Desensibilización Rápida por IgE y su Aplicación en Anafilaxia.

Fecha: 13 de octubre de 2011

Conferenciante: Dra. Mariana Castells Guitart , Desensitization Program Director, & Allergy Immunology Training Program, Brigham and Women's Hospital, Harvard Medical School

Nombre de la conferencia: Deficiencia Parcial de CD3delta en Humanos.

Fecha: 28 de octubre de 2011

Conferenciante: Dr. José Ramón Regueiro González, Catedrático de Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad Complutense de Madrid.

Nombre de la conferencia: Presentación de Péptidos por MHC de Clase II en Órganos Linfoides: Papel en Tolerancia y Homeostasis.

Fecha: 4 de Noviembre de 2011

Conferenciante: Dra. Dolores Jaraquemada, Laboratori d'Immunologia Cellular, Institut de Biotecnologia i Biomedicina, Universitat Autònoma de Barcelona.

Nombre de la conferencia: Presentación Oficial del BIOBANCO de Andalucía: Funciones, Actividades, Servicios y Productos.

Fecha: 25 de noviembre de 2011

Conferenciante: Dra. Ana María Sánchez, Biobanco del Sistema Sanitario Público de Andalucía.

Nombre de la conferencia: Instituto de Proteínas de la Academia de Ciencias de Rusia. De la investigación fundamental a la innovación.

Fecha: 2 de diciembre de 2011

Conferenciante: Dr. Vladimir V. Filimonov, Instituto de Proteínas, Academia de Ciencias de Rusia, Pouschino, Moscú.

Nombre de la conferencia: Notch e IL-7R en el Desarrollo de los Linfocitos T y la Generación de Leucemia.

Fecha: 16 de diciembre de 2011

Conferenciante: Dra. María L. Toribio, Centro de Biología Molecular Severo Ochoa. CSIC-UAM. Universidad Autónoma de Madrid.

Nombre de la conferencia: Clinical Implications of Genetic Associations in Scleroderma.

Fecha: 6 de Febrero de 2012.

Conferenciante: Dra. Maureen D. Mayes. Professor of Internal Medicine. Elizabeth Bidgood, Chair in Rheumatology. Division of Rheumatology and Clinical Immunogenetics. University of Texas.

Nombre de la conferencia: Investigaciones con Células Pluripotentes: Estado Actual y Perspectivas a Corto Plazo.

Fecha: 9 de Febrero de 2012

Conferenciante: Dra. Anna Veiga Lluch, Directora del Banco de Línea Celulares, Centro de Medicina Regenerativa de Barcelona.

Nombre de la conferencia: Generalizable Approaches for Rare Genetic Disease Therapy.

Fecha: 24 de Febrero de 2012

Conferenciante: Dr. Alex MacKenzie, Professor, Department of Pediatrics, Children's Hospital of Eastern Ontario, Canada.

Nombre de la conferencia: Diseñando inhibidores contra el ensamblaje de la cápsida del HIV-1.

Fecha: 16 de Marzo de 2012

Conferenciante: Dr. José Luis Neira Faleiro, Instituto de Biología Molecular y Celular, Universidad Miguel Hernández.

Nombre de la conferencia: Targeting the Inhibitor of Apoptosis (IAP) Proteins for Therapeutic Intervention: from Cancer to Muscle Disease.

Fecha: 30 de Marzo de 2012

Conferenciante: Dr. Robert G Korneluk, Director of Apoptosis Research Center, CHEO. Dept. of Biochemistry, Microbiology and Immunology, Faculty of Medicine, University of Ottawa, Canadá.

Nombre de la conferencia: Angiogenesis: PlGF as a New Target in Leucemia.

Fecha: 27 de Abril de 2012

Conferenciante: Dr. Thomas Schmidt, Department of General, Visceral and Transplant Surgery University of Heidelberg.

Nombre de la conferencia: The Role of Retinoic Acid in Lymphoid Organ Development.

Fecha: 11 de Mayo de 2012

Conferenciante: Dra. Reina E. Mebius, Department of Molecular Cell Biology and Immunology, VU University Medical Center, Amsterdam.

Nombre de la conferencia: Células Dendríticas Tolerogénicas y su aplicación Terapéutica en Pacientes con Enfermedad Inflamatoria Intestinal.

Fecha: 18 de Mayo de 2012

Conferenciante: Dr. Daniel Benítez Ribas, CIBERehd-Dept de Gastroenterología, Hospital Clinic de Barcelona, CIBEK Barcelona.

Nombre de la conferencia: Química de Productos Naturales en el Siglo XXI: Moléculas para el Bienestar y la Salud.

Fecha: 25 de Mayo de 2012

Conferenciante: Dr. Alejandro Fernández Barrero, Departamento de Química Orgánica, Universidad de Granada.

Nombre de la conferencia: Amniotic Membrane-Derived Cells and their Capability to Control Cell Proliferation.

Fecha: 1 de Junio de 2012

Conferenciante: Dra. Ornella Parolini, Centro de Investigación E. Menni. Hospital Poliambulanza de Brescia, Italia.

Nombre de la conferencia: La investigación aplicada en enfermedades poco frecuentes: importancia de los Centros de Referencia.

Fecha: 22 de Junio de 2012

Conferenciante: Luis Escribano, Director Instituto de Estudios de Mastocitosis de Castilla La Mancha (CLMast), Hospital Virgen del Valle, Toledo.