



## Anatomía y Embriología Humana

---

**Áreas de conocimiento:** Anatomía y Embriología Humana

**Directora:** Celia Vélez Fernández

**Secretario:** José Carlos Prados Salazar

**Página web:** <http://anatomiaeh.ugr.es>

**Profesorado:** CU: 5, PTU: 9, PTEU: 0, PDI Contratado y Otros: 9.

### Tesis leídas

- NOVEL POLYMERS AND CHIMERIC LIGANDS WITH THERAPEUTIC PROPERTIES IN CHONDRAL PATHOLOGY

Doctorando: JIMENEZ GONZALEZ GEMA

Director: Juan Antonio Marchal Corrales, Macarena Peran Quesada

Fecha de lectura: 22/01/2016

### Grupos de Investigación.

CTS580EMBRIOLOGÍA HUMANA Y EXPERIMENTAL

- Responsable: INDALECIO SÁNCHEZ-MONTESINOS GARCÍA

CTS365NEUROTERATOLIGA EXPERIMENTAL

- Responsable: JOSE ARCADIO RODA MORENO

CTS963TERAPIAS AVANZADAS: DIFERENCIACIÓN, REGENERACIÓN Y CÁNCER

- Responsable: JUAN ANTONIO MARCHAL CORRALES

### Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2015 Contribucion al control del síndrome metabólico y posterior mantenimiento de peso con un programa de dieta, ejercicio físico aeróbico y un inhibidor de ingesta en ratas, MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACION, 01/01/- 2015 -31/12/2017

Investigador/a ARREBOLA VARGAS, FRANCISCO JESÚS

- 2015 Desarrollo de un sistema de nanodiagnóstico basado en miRNAs/exosomas característicos de células madre cancerígenas con valor pronóstico y predictivo en pacientes con melanoma maligno (NanomiR MelStem), Consejera de Salud, Junta de Andalucía, 01/09/- 2015 -31/08/- 2016

Responsable MARCHAL CORRALES, JUAN ANTONIO

- 2015 Estudio del mecanismo de acción y actividad antitumoral in vivo de un compuesto obtenido a partir de extractos naturales frente a células madre tumorales pancreáticas, Campus of International Excellence-Biotic Granada- III call for I+D+i projects, 28/05/- 2015 -31/12/- 2015

Responsable MARCHAL CORRALES, JUAN ANTONIO

### Publicaciones en revistas

- 2016 Artículo: Interdisciplinary Collaboration Experience: Towards an Effective Tutorization of Students in Higher Education., INTED PROCEEDINGS, - 2016 , , 1901-1906

ARREBOLA VARGAS, FRANCISCO JESÚS

- 2015 Artículo: Effects of Four Formulations of Prostaglandin Analogs on Eye Surface Cells. A Comparative Study., PLoS One, 10, 6, e01294419-

SÁNCHEZ-MONTESINOS GARCÍA, INDALECIO

- 2015 Artículo: Improvement of the antioxidant and hypolipidaemic effects of cowpea flours (Vigna unguiculata) by fermentation: results of in vitro and in vivo experiments: Health benefits of raw and fermented V. unguiculata, Journal of the Science of Food and Agriculture, 95, 6, 1207-1216

ARREBOLA VARGAS, FRANCISCO JESÚS

- 2015 Artículo: Aerobic interval exercise improves parameters of Non Alcoholic Fatty Liver Disease (NAFLD) and other alterations of metabolic syndrome in obese Zucker rats., Applied Physiology, Nutrition, and Metabolism, 40, 12, 1242-1252

ARREBOLA VARGAS, FRANCISCO JESÚS

- 2015 Artículo: Generation of a bioengineered autologous bone substitute for palate repair: an in vivo study in laboratory animals., Journal of tissue engineering and regenerative medicine, 9, , -

RODA MURILLO, OLGA

- 2015 Artículo: The Degree Final Project: A New Challenge for University Students., INTED PROCEEDINGS, - 2015 , , 3805-3809

ARREBOLA VARGAS, FRANCISCO JESÚS

- 2015 Artículo: Progress of a Career Advice & Guidance Program Implemented in the Degrees of Pharmacy, Human Nutrition and Dietetics and Food Science and Technology., INTED PROCEEDINGS, - 2015 , , 3810-3814

ARREBOLA VARGAS, FRANCISCO JESÚS

- 2015 Artículo: Implantation of the Tutorial Action Plan "Get Ready for the Bachelor's Degree Final Project" for the University Degrees., INTED PROCEEDINGS, - 2015 , , 4446-4453

ARREBOLA VARGAS, FRANCISCO JESÚS

**Libros (con ISBN)**

- 2015 TITULACIÓN CONJUNTA DE GRADO EN NUTRICIÓN HUMANA Y DIETÉTICA Y CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS: Ediciones SIDER SC, Granada, España, - 2015 , ISBN: 978-84-943468-2-2
- ARREBOLA VARGAS, FRANCISCO JESÚS

**Capítulos de libros (con ISBN)**

- 2015 Título Capítulo: Titulación Conjunta de Grado en Nutrición Humana y Dietética y Ciencia y Tecnología de los Alimentos, (PID 12-132)., Título Libro: INNOVACIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS DOCENTES EN LA UNIVERSIDAD DE GRANADA.: Universidad de Granada., - 2015 , ISBN: 978-84-338-ARREBOLA VARGAS, FRANCISCO JESÚS

**Otras actividades***Celia Vélez Fernández*

## Artículos:

- José Hernández-Jiménez, Antonio Salmerón-García, José Cabeza, Celia Vélez, Luis Fermín Capitán-Vallvey, Natalia Navas. The effects of light-accelerated degradation on the aggregation of marketed therapeutic monoclonal antibodies evaluated by size-exclusion chromatography with diode array detection. *Journal of Pharmaceutical Sciences*, 105(4):1405-1418; doi:10.1016/j.xphs.2016.01.012. 2016.
- Ana R. Rama, Rosa Hernandez, Gloria Perazzoli, Miguel Burgos, Consolación Melguizo, Celia Vélez, Jose Prados. Specific colon cancer cell cytotoxicity induced by bacteriophage E gene expression under transcriptional control of carcinoembryonic antigen promoter. *International Journal of Molecular Sciences*, 16(6):12601-12615; doi:10.3390/ijms160612601, 2015.
- Raúl Ortiz, Laura Cabeza, José L. Arias, Consolación Melguizo, Pablo J. Álvarez, Celia Vélez, Beatriz Clares, Antonia Áranega, Jose Prados. Poly(butylcyanoacrylate) and poly( $\epsilon$ -caprolactone) nanoparticles loaded with 5-Fluorouracil increase the cytotoxic effect of the drug in experimental colon cancer. *The AAPS Journal*, 17(4):918-929; doi:10.1208/s12248-015-9761-5, 2015.

## Libros:

- José Carlos Prados Salazar, Francisco Archilla Peña, Consolación Melguizo Alonso, M<sup>a</sup> Celia Vélez Fernández, Mario Rivera Izquierdo. Principios básicos de anatomía humana para nutrición y dietética (I). Editorial Técnica Avicam. 2015.

## Patente:

- Acuerdo de licencia de explotación con la empresa VIDIA HEALTH S.A. de la patente "Nanopartículas poliméricas que comprenden poli (butilcianoacrilato) o poli( $\epsilon$ caprolactona) para su uso en terapia", 25 de noviembre de 2015.

*José Antonio Castilla Alcalá*

## Artículos

- Janssens PM, Thorn P, Castilla JA, Frith L, Crawshaw M, Mochtar M, Bjordahl L, Kvist U, Kirkman-Brown JC. Evolving minimum standards in responsible international sperm donor offspring quota. *Reprod Biomed Online*. 2015 Jun; 30(6):568-80. doi: 10.1016/j.rbmo.2015.01.018. Epub 2015 Feb 10. PMID: 25817048
- Hernandez Torres E, Navarro-Espigares JL, Clavero A, López-Regalado M, Camacho-Ballesta JA, Onieva-García M, Martínez L, Castilla JA. Economic evaluation of elective single-embryo transfer with subsequent single frozen embryo transfer in an in vitro fertilization/intracytoplasmic sperm injection program. *Fertil Steril*. 2015 Mar; 103(3):699-706. doi: 10.1016/j.fertnstert.2014.11.032. Epub 2014 Dec 31
- Mantilla A, Orozco I, Zamora S, Ortiz N, Prados F, Moreno JM, Ardoy M, Esbert M, Marina F, Vilchez MA, González-Útor A, Castilla JA. Grupo de interés de calidad de ASEBIR: Actualización de las especificaciones para los indicadores de calidad de la Asociación para el Estudio de la Biología de la Reproducción (ASEBIR). *Medicina Reproductiva y Embriología Clínica* (2015) 2, 46---54
- Castilla JA, Clavero A, Gonzalvo MC, López-Regalado ML. Consecuencias inmediatas de la Directiva Europea 2015/565. *Rev Asoc Est Biol Rep* 2015; 1:16.

## Capítulos de Libro

- Castilla JA. ¿De dónde venimos y a dónde vamos en R.A.? Aspectos de laboratorio. Dr. JA. Castilla (HUVN, Granada) En: *Ginecología, Obstetricia & Reproducción. Últimas aportaciones*. ISBN: 978-84-943804-8-8.

## Guías de práctica clínica y documentos de consenso publicados

- Aragon M, Torrejon R, Mangano AI, Lorente J, Castilla JA, Martinez L et al. Guía de Reproducción Humana Asistida en el Sistema Sanitario Público de Andalucía. Actualización Diciembre 2015 Edita: Direccion Genberal de Asistencia sanitaria y Resultados en Salud. Servicio Andaluz de salud. Consejería de salud. Junta de Andalucía. Sevilla, 2015

## Ponencias en congresos, reuniones y jornadas (nacionales)



- Castilla JA. De dónde venimos y a dónde vamos en Reproducción Asistida: Aspectos de laboratorio de embriología. X Aniversario de la Unidad de Reproducción del Hospital General Universitario de Valencia. Valencia, 7 de mayo de 2015.
  - Castilla JA. Estudio y valoración inicial de los problemas reproductivos. XVI Jornadas de Reproducción Humana de la Sociedad Española de Fertilidad. Cuenca, 9 y 10 de Abril de 2015.
  - Castilla JA. Banco de gametos: genética y globalización. I Jornada Andaluza de Genética Reproductiva y Embriología. Granada, 22 de Octubre de 2015.
  - Castilla JA. IX Jornadas de Reproducción Humana, URE Centro Gutenberg. Málaga, 1 y 2 de Octubre de 2015.
  - Castilla JA. ¿Cuál es el futuro del laboratorio de embriología? I Reunión Medicina Reproductiva y Ginecología de Vanguardia. Fundación Caremujer. Sevilla, 24 de Septiembre de 2015.
  - Castilla JA. Hacia donde va la RA. Aspectos de Laboratorio. IV Jornadas de Reproducción Humana. Melilla, 5 y 6 de Junio de 2015.
  - Castilla, JA. Genética y banco de semen. "XVII Jornada de Actualización en Obstetricia y Ginecología: Reproducción Humana" Granada, 13 de Marzo de 2014 (1 hora).
  - Castilla, JA. Banco de gametos: Genética y globalización. XI Jornadas de actualización en Reproducción. La Calahorra (Granada), 26-27 de Noviembre de 2015.
- Ponencias en congresos, reuniones y jornadas (internacionales)
- Castilla JA. Normativa europea ed speranza spagnola nella fecondazione eterologa. European Fertility Meeting: Strategies to improve IVF success rate. Roma. 11/12 december 2015.
- Tutor de trabajos de fin de master
- Castilla JA. Estudio de parámetros de morfocinética embrionaria humana mediante time-lapse y su implicación en los tiempos de evaluación embrionaria clásica.. Alumna: Miriam Canales Gijon. UNIVERSIDAD DE GRANADA Master de Biomedicina regenerativa. Julio 2015. Sobresaliente.
- Tribunal de tesis
- Castilla JA. Miembro del tribunal de la tesis Doctoral numero registro 7184 de la Universidad de Valencia de D. Alberto Tejera Pastor dirigida por María José de los Santos y Nicolás Garrido 18 febrero 2015.
- Profesores en cursos y master (Internacionales)
- Castilla, JA. Introduzione ai principi base del controllo di qualità. III Corso ESHRE Analisi Seminale di Base. Milano, Mayo 2015.
  - Castilla, JA. Organizzazione di un programa di controllo di qualità in semiologia. III Corso ESHRE Analisi Seminale di Base. Milano, mayo 2015.
- Moderadores en eventos científicos (Nacionales)
- Castilla, J.A. Criobiología. XVIII Curso de Actualización en Obstetricia y Ginecología. Granada, 12-14 de Marzo de 2014.
  - Castilla, JA. Aplicación Clínica de la AMH en el estudio de fertilidad. 8 Congreso Nacional del Laboratorio Clínico. Sevilla, del 15 al 17 de Octubre de 2014.
- Convenios de colaboración
- Convenio de colaboración entre la Universidad de Granada (Departamento Psicología Experimental) y la Fundación Publica para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental- Alejandro Otero (U. Reproducción Humana, UGC Obstetricia y Ginecología, HUVN) para el desarrollo de investigación en Intervenciones Psicológicas en mujeres Candidatas a FIV. 2014-2015. 14/010.
  - onvenio de colaboración entre MERCK-Serono y la Fundación Publica para la Investigación Biosanitaria en Andalucía Oriental- Alejandro Otero (U. Reproducción Humana, UGC Obstetricia y Ginecología, HUVN) para la Formación en Reproducción Humana. 2015. 14/015
- Méritos Investigación
- Mozas J, Navas P, Gonzalvo MC, Benítez A, Romero B, López ML, Díaz V, Luengo M, Sánchez IM, Rodríguez I, Castilla JA. Finalista del Premio ASEBIR al mejor Poster 2015. Al póster: Análisis de resultados de ciclos de FIV/ICSI con espermatozoides procedentes de biopsia testicular según la etiología de la azoospermia.