

Histología

Áreas de conocimiento: Histología

Director: M^a Angustias Cubero Sánchez

Secretario: Fernando E. Torres Alcalde

Página web: www.ugr.es/local/histologia

Profesorado: CU: 4 / PTU: 7 / CEU: / PTEU: / PDI Contratado y otros: 5

Grupos de investigación:

- CTS-I15 Ingeniería Tisular. Director: Antonio Campos Muñoz

Proyectos de investigación:

- Identificación de patrones (gold standard) de viabilidad y estabilidad de células endoteliales diferenciadas y endoteliales derivadas de células madre mesenquimales para su aplicación en bioterapia e ingeniería tisular (subproyecto II).
Investigador/a responsable: Antonio Campos Muñoz.
- Elaboración de órganos y tejidos artificiales para su aplicación terapéutica.
Investigador/a responsable: Miguel Alaminos Mingorance.
- La hipermetilación de islas CpG a nivel del promotor del gen EMP3 en líneas y tumores gliales humanos como indicador diagnóstico de supervivencia.
Investigador/a responsable: Miguel Alaminos Mingorance.
- Estudio de indicadores reológicos de calidad en nuevos biomateriales de uso terapéutico.
Investigador/a responsable: José Ignacio Muñoz Ávila.
- Caracterización de las modificaciones estructurales y moleculares en uretroplastias basadas en injertos de mucosa oral de rata.
Investigador/a responsable: Ricardo Fernández Valadés.
- Construcción de uretras artificiales en el laboratorio mediante ingeniería tisular.
Investigador/a responsable: Pascual Vicente Crespo Ferrer.
- Control de calidad in vitro e in vivo de córneas artificiales generadas en el laboratorio mediante ingeniería tisular.
Investigador/a responsable: Miguel Alaminos Mingorance.
- Evaluación in vitro e in vivo de sustitutos de mucosa oral humana generados en el laboratorio mediante ingeniería tisular.
Investigador/a responsable: María del Carmen Sánchez Quevedo.
- Diseño y optimización de nuevas soluciones de preservación para terapia celular.
Investigador/a responsable: Francisco Arrebola Vargas.
- Proyecto de Excelencia: Efecto de hidrolizados proteicos vegetales procedentes de leguminosas sobre el metabolismo lipídico y energético en un modelo experimental de rata obesa. Interacción con el ejercicio físico aeróbico.
Investigador/a responsable: Jesús María Porres Foulquie.

Proyectos de innovación docente:

- Tutor para la construcción virtual de tejidos, aparatos y sistemas del cuerpo humano II.
Investigador/a responsable: Javier Cañizares García.
- Elaboración de cuadernos audiovisuales por estudiantes. Desarrollo de una nueva estrategia didáctica para el autoaprendizaje.
Investigador/a responsable: M^a del Carmen Sánchez Quevedo.

- Elaboración de un cuaderno audiovisual de técnica histoquímica.
Investigador/a responsable: M^a del Carmen Sánchez Quevedo.
- Estrategia didáctica para la adquisición de competencias transversales. Implantación y desarrollo de un modelo simulado.
Investigador/a responsable: Miguel Alaminos Mingorance.

Másteres y doctorados en los que participa:

- Programa de Postgrado y Máster en Ingeniería Tisular
- Programa de Postgrado y Máster en Neurociencias y Dolor
- Programa de Postgrado y Máster en Antropología Física y Forense

Titulaciones en las que el departamento imparte docencia:

- Diplomado en Enfermería
- Diplomado en Fisioterapia
- Diplomado en Terapia Ocupacional
- Diplomado en Nutrición Humana y Dietética
- Licenciado en Farmacia
- Licenciado en Medicina
- Licenciado en Odontología
- Licenciado en Medicina y Cirugía

Contratos de investigación

- Estudio ultraestructural de los efectos de paclitaxel y antagonistas del receptor $\sigma 1$ en las fibras nerviosas periféricas.
Entidades participantes: Laboratorios Dr. Esteve. Fundación Universidad Empresa. Universidad de Granada
Responsable: Javier Cañizares García

Tesis leídas

- Aterosclerosis y disfunción endotelial. Evaluación de la terapia con estatinas en la patología cardiovascular
Doctorando: José Manuel Garrido Jiménez
Directores: Indalecio Sánchez-Montesinos García, Miguel Alaminos Mingorance, Germaine Escames Rosa
Fecha de lectura: 24-07-2009
- Estudio de marcadores de diferenciación epitelial en mucosa oral construida por ingeniería tisular
Doctoranda: Ingrid Johanna Garzón Bello
Directores: Antonio Campos Muñoz, Miguel Alaminos Mingorance, María del Carmen Sánchez Quevedo
Fecha de lectura: 15-09-2009
- Control de calidad *in vivo* de constructos de piel humana elaborados por ingeniería tisular
Doctorando: José María Jiménez Rodríguez
Directores: Miguel Alaminos Mingorance, Antonio Campos Muñoz, José Miguel Labrador Molina
Fecha de lectura: 23-10-2009
- Potencialidad queratinocítica de las células madre de la gelatina de Wharton para su utilización en ingeniería tisular
Doctoranda: Carolina Marañés Gálvez
Directores: Ricardo Fernández Valadés, Miguel Alaminos Mingorance, María del Carmen Sánchez Quevedo
Fecha de lectura: 23-02-2010

- Evaluación de las propiedades ópticas de un modelo de estroma corneal humano artificial de fibrina y agarosa generado por ingeniería tisular

Doctorando: Juan de la Cruz Cardona Pérez

Directores: Miguel Alaminos Mingorance, María del Mar Pérez Gómez

Fecha de lectura: 05-03-2010

- Evaluación de la viabilidad y caracterización genética de células endoteliales transdiferenciadas a partir de células de Wharton

Doctorando: Manuel Vico Ávalos

Directores: Antonio Campos Muñoz, Miguel Alaminos Mingorance, Alejandro Rodríguez Morata

Fecha de lectura: 19-03-2010

- Ingeniería de tejidos oro-faciales elaborados por transdiferenciación de las células troncales mesenquimales humanas

Doctorando: Renato Nieto Aguilar

Directores: Antonio Campos Muñoz, Miguel Alaminos Mingorance, María del Carmen Sánchez Quevedo

Fecha: 24-03-2010

- Evaluación de glucosa, maltosa y trehalosa como agentes criofijadores de tejidos artificiales obtenidos por ingeniería tisular

Doctorando: Deyanira Serrato Ortega

Directores: Antonio Campos Muñoz, Miguel Alaminos Mingorance, María del Carmen Sánchez Quevedo

Fecha: 24-03-2010

- III International Congress of histology and Tissue Engineering

Lugar y fecha: Albacete, 8-11 julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Preservation solutions: Potential role of x-ray microanalysis.

Ponente: Javier Cañizares García

- III International Congress of histology and Tissue Engineering

Lugar y fecha: Albacete, 8-11 julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: The effect of Hypothermic storage on cell shape and clonogenic capacity in human osteoblastic SAOS-2 cells.

Ponente: Eduardo Fernández Segura

- Primeras Jornadas de Intercambio de Experiencias de Mentorización en la Educación Superior

Lugar y fecha: Granada, 10 julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Programa de mentorización de profesorado novel en titulaciones biosanitarias.

Ponente: M^a Angustias Cubero Sánchez

- Primeras Jornadas de Intercambio de Experiencias de Mentorización en la Educación Superior

Lugar y fecha: Granada, 10 julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Perspectiva de mentorización desde el punto de vista del profesor novel.

Ponente: M^a Angustias Cubero Sánchez

- XXIV Congress of the Spanish microscopy society. XLIV Annual meeting of the Portuguese society for Microscopy

Lugar y fecha: Segovia, 16-19 julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Functional expression of the Na⁺/K⁺ - ATPase pump in apoptosis: an x-ray microanalytical study.

Ponente: M^a Angustias Cubero Sánchez

- XXIV Congress of the Spanish microscopy society. XLIV Annual meeting of the Portuguese society for Microscopy

Lugar y fecha: Segovia, 16-19 julio 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: X-Ray microanalysis as tool for evaluating of storage solutions in cell transplant IE University.

Ponente: Francisco Arrebola Vargas

- 85º Congreso de la Sociedad Española de Oftalmología (SEO)

Lugar y fecha: Santander, 23-26 septiembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Estromas corneales artificiales: evaluación in vivo.

Ponente: Miguel Alaminos Mingorance

- 1ª Jornadas andaluzas de innovación docente universitaria

Lugar y fecha: Córdoba, 2-3 diciembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Tutor para la construcción virtual de tejidos.

Ponente: Javier Cañizares García

- 1ª Jornadas andaluzas de innovación docente universitaria

Lugar y fecha: Córdoba, 2-3 diciembre 2009

Nombre de la ponencia o comunicación: Programa de mentorización en titulaciones sanitarias como estrategia de innovación docente.

Ponente: Mª Angustias Cubero Sánchez

- II Congreso Internacional de Didácticas 2010

Lugar y fecha: Gerona, 3-6 febrero 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: El cuaderno audiovisual como recurso didáctico para el autoaprendizaje. Evaluación del proceso comunicativo.

Ponente: Ingrid J. Garzón Bello

- 21 Congreso Internacional de Optometría, Contactología y Óptica Oftálmica

Lugar y fecha: Madrid, 12-14 marzo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Nuevas expectativas en el trasplante corneal basadas en ingeniería tisular mediante la utilización de células madre.

Ponente: Miguel Alaminos Mingorance

- Clinical Tranlation In Tissue Engineering Technologies

Lugar y fecha: Buenos Aires (Argentina), 13-14 mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Evaluation of a novel human fibrin-agarose skin substitute.

Ponente: Antonio Campos Muñoz

- Clinical Tranlation In Tissue Engineering Technologies

Lugar y fecha: Buenos Aires (Argentina), 13-14 mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Gene expression as a determinant of cell viability in human chondrocytes cultured for clinical use.

Ponente: Miguel Alaminos Mingorance

- 3ª Jornadas de innovación docente. Universidad de Granada

Lugar y fecha: Granada, 17-21 mayo 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Tutor para la construcción virtual de tejidos, aparatos y sistemas del cuerpo humano.

Ponente: Eduardo Fernández Segura

- III International Congress on Higher Education in Pharmaceutical Sciences

Lugar y fecha: Granada, 8-11 junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Audiovisual Notebook as a Learning Tool for Histochemical Technique. The Students Priorities.

Ponente: José Manuel García López

- III International Congress on Higher Education in Pharmaceutical Sciences

Lugar y fecha: Granada, 8-11 junio 2010

Nombre de la ponencia o comunicación: Artificial Tissue as Therapeutic Tools. Histology and Tissue Engineering in Pharmaceutical Curricula.

Ponente: José Manuel García López

Profesores visitantes:

- Sebastián San Martín

Centro de origen: Universidad de Valparaíso, Chile

Fechas de estancia: septiembre de 2009

- Alice Warley

Centro de origen: King's College of London, Reino Unido

Fechas de estancia: diciembre de 2009

- Robert Brown

Centro de origen: University College of London (UCL), Reino Unido

Fechas de estancia: marzo de 2010

- Ismael A. Rodríguez

Centro de origen: Universidad de Córdoba, Argentina

Fechas de estancia: febrero, marzo y abril de 2010

- Charles Kirkpatrick

Centro de origen: Universidad de Johannes Gutenberg, Alemania

Fechas de estancia: marzo de 2010

Conferencias impartidas:

- Ingeniería Genética.

Lugar y fecha: I. E. S. Salvador Dalí, Leganés, 19 abril 2010.

Conferenciante: M^a Angustias Cubero Sánchez

- Éxito y fracaso en la Universidad.

Lugar y fecha: C. M. Cardenal Cisneros, Granada, 19 abril 2010.

Conferenciante: Antonio Campos Muñoz

- Fernando de Castro: Su vida y su obra.

Lugar y fecha: Real Academia de Medicina de Madrid, 12 abril 2010.

Conferenciante: Antonio Campos Muñoz

- La clave del éxito en la vida universitaria.

Lugar y fecha: C. M. Santa María, Granada, 17 marzo 2010.

Conferenciante: Antonio Campos Muñoz

- Terapia celular con condrocitos. Del condrocito humano articular al condrocito humano transdiferenciado.

Lugar y fecha: Real Academia de Medicina de Madrid, 9 marzo 2010.

Conferenciante: Antonio Campos Muñoz

- Orientación Universitaria y Plan Bolonia.

Lugar y fecha: I. E. S. La Sagra, Huéscar, 25 febrero 2010.

Conferenciante: Antonio Campos Muñoz

- Navidad y Civilización Occidental.

Lugar y fecha: Teatro de las Cortes, San Fernando de Cádiz, 20 diciembre 2009.

Conferenciante: Antonio Campos Muñoz

Artículos publicados en revistas nacionales

- Modelos didácticos para el autoaprendizaje.

Autor: Alaminos M, Campos A, Caracuel MD, Rodríguez-Morata A, Rodríguez MA, Rodríguez IA.

Nombre de la revista: Actualidad Médica.

Datos de publicación (nº, fecha, páginas): 2009; 94:49-53.

Artículos publicados en revistas internacionales

- Differential expression of matrix metalloproteinase-2 in human coronal and radicular sound and carious dentine.

Autor: Toledano M, Nieto-Aguilar R, Osorio R, Campos A, Osorio E, Tay FR, Alaminos M.

Nombre de la revista: J Dent.

Datos de publicación: 2010 May 6. [Epub ahead of print]

- UV Absorbance of a Bioengineered Corneal Stroma Substitute in the 240-400nm Range.

Autor: Ionescu AM, Cardona JC, González-Andrades M, Alaminos M, Campos A, Hita E, Pérez MM.

Nombre de la revista: Cornea.

Datos de publicación: 2010; [en prensa].

- Pluripotential Differentiation Capability of Human Adipose-derived Stem Cells in a Novel Fibrin-agarose Scaffold.

Autor: Nieto-Aguilar R, Serrato D, Garzon I, Campos A, Alaminos M.

Nombre de la revista: Journal of Biomaterials Applications.

Datos de publicación: 2010 Mar 17. [Epub ahead of print].

- Transdifferentiation potentiality of human Wharton's jelly stem cells towards vascular endothelial cells.

Autor: Alaminos M, Pérez-Köhler B, Garzón I, García-Honduvilla N, Romero B, Campos A, Buján J.

Nombre de la revista: Journal of Cellular Physiology.

Datos de publicación : 2010; 223(3):640-647.

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

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

Nombre de la revista: Proceedings of the National Academy of Sciences USA.

Datos de publicación: 2009 Dec 22;106(51):21830-5. Epub 2009 Dec 14.

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

Autor: Garzon I, Serrato D, Roda O, Del Carmen Sanchez-Quevedo M, Gonzales-Jaranay M, Moreu G, Nieto-Aguilar R, Alaminos M, Campos A.

Nombre de la revista: International Journal of Artificial Organs

Datos de publicación: 2009 Oct;32(10):711-9.

- Comparison of the effect of cryopreservation protocols on the histology of bioengineered tissues.

Autor: Serrato D, Nieto-Aguilar R, Garzón I, Roda O, Campos A, Alaminos M.

Nombre de la revista: Histology and Histopathology.

Datos de publicación: 2009 Dec;24(12):1531-40.

- A microarray-based DNA methylation study of glioblastoma multiforme.

Autor: Martínez R, Martín-Subero JI, Rohde V, Kirsch M, Alaminos M, Fernández AF, Ropero S, Schackert G, Esteller M.

Nombre de la revista: Epigenetics.

Datos de publicación: 2009 May;4(4):255-64. Epub 2009 May 29.

- Cell-Cell Adhesion in the Prelaminar Region of the Optic Nerve Head: A Possible Target for Ionic Stress.

Autor: Carreras FJ, Porcel D, Alaminos M, Garzón I.

Nombre de la revista: Ophthalmic Res.

Datos de publicación: 2009 Jun 23;42(2):106-111. [Epub ahead of print]

Libros publicados

- Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental

Autor: Antonio Campos Muñoz y M^a Elsa Gómez de Ferraris

Editorial: Panamericana

Ciudad: Buenos Aires

Año: 2009

Capítulos publicados

- Embriología General Humana.

Autor: Miguel Alaminos Mingorance, José Manuel García López

- Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.

Páginas: 28-55

Editorial: Panamericana

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Cavidad bucal.

Autor: Miguel Alaminos Mingorance

- Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.

Páginas: 100-110

Editorial: Panamericana

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Bases Estructurales: Histología e Histofisiología de la Enfermedad de Meniere.

Autor: Antonio Campos Muñoz, José María López-Cepero López-Cepero

- Enfermedad de Meniere: Desde las Ciencias Básicas hacia la Medicina Clínica.

Páginas: 13-24

Editorial: Euromedice Ediciones Médicas

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Métodos y Técnicas de Estudio en Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.

Autor: M^a Dolores Caracuel Ruiz

- Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.

Páginas: 14-26

Editorial: Panamericana

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Dientes Primarios.

Autor: M^a Dolores Caracuel Ruiz

- Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.

Páginas: 412-424

Editorial: Panamericana

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Complejo Dentino-Pulpar I: Pulpa Dental.

Autor: Ingrid Johanna Garzón Bello

- Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.

Páginas: 232-253

Editorial: Panamericana

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Complejo Dentino-Pulpar II: Dentina.

Autor: María del Carmen Sánchez Quevedo, Miguel Alaminos Mingorance

- Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.

Páginas: 256-290

Editorial: Panamericana

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Histología General.

Autor: Pascual Vicente Crespo Ferrer

- Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.

Páginas: 58-78

Editorial: Panamericana

Ciudad: Madrid

Año: 2009

- Periodoncio de Protección: Cemento, Ligamento Periodontal y Hueso Alveolar.

Autor: José Manuel García López, Miguel González Andrades

- Histología, Embriología e Ingeniería Tisular Bucodental.

Páginas: 356-392

Editorial: Panamericana

Ciudad: Madrid

Año: 2009

Otras actividades:

Premios obtenidos por profesores del Departamento

- Premio Diputación Provincial concedido por la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz a Dña. Ingrid J. Garzón Bello en Cádiz, 21 enero 2010, por el trabajo "Aislamiento e identificación de células madre del cordón umbilical para su utilización en la construcción de mucosa oral por ingeniería tisular".

- Premio Diputación Provincial de la Consejería de Educación concedido por la Real Academia de Medicina y Cirugía de Cádiz a D. Miguel Alaminos Mingorance en Cádiz, 21 enero 2010, por el trabajo "El sistema escolar y los medios de comunicación social como determinantes de la vocación médica".