

Histología

Áreas de conocimiento: 443 Histología

Director: Pascual Vicente Crespo Ferrer

Secretario: Francisco Javier Cañizares García

Página web: <https://histologiaugr.es>

Profesorado: CU: 5, PTU: 5, AY: 1, P Asociado: 3, PDI Contratado Doctor (PCD): 1, PS:1, Otros: 1 (Becario Predoctoral)

Tesis leídas

- Generación y caracterización de microtejidos funcionales para su utilización en protocolos de ingeniería tisular
Doctorando: Daniel Durans Herrera
Director: Víctor Sebastián Carriel Araya
Fecha de lectura: 28/9/2020
- Generación de constructos artificiales de fibrina-agarosa para la reparación microquirúrgica de lesiones tendinosas
Doctorando: David González Quevedo
Director: Víctor Sebastián Carriel Araya, Fernando Campos Sánchez
Fecha de lectura: 28/9/2020
- Estudios sobre la masa y metabolismo óseos en pacientes con fractura de cadera
Doctorando: Juan Ramón Cano Porras
Director: Enrique Guerado Parra, Pascual Vicente Crespo Ferrer
Fecha de lectura: noviembre 2020
- Generación y evaluación de modelos biomiméticos de cáncer de piel no melanoma y de sustitutos bio-artificiales de nervio periférico para la evaluación de protocolos terapéuticos
Doctorando: Jesús Chato Astrain
Director: Víctor Sebastián Carriel Araya, Miguel Alaminos Mingorance
Fecha de lectura: 2/3/2021

Grupos de Investigación.

CTS115 INGENIERIA TISULAR

- Responsable: ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

Dirección y participación en Proyectos I+D

- 2021 Elaboración de paladar artificial nanoestructurado para su utilización en medicina regenerativa de la fisura palatina, Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS), 01/01/2019-31/12/2021
Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA
- 2021 Medicina regenerativa aplicada a lesiones traumáticas del nervio periférico. Desarrollo de un nuevo medicamento de ingeniería tisular para uso clínico, Programa de ayudas a la I+D+i, en régimen de concurrencia competitiva, en el ámbito del Plan Andaluz de Investigación, Desarrollo e Innovación (PAIDI 2020). Modalidad Retos Consolidado (antiguos Proyectos de Excelencia), 01/01/2020-31/12/2022
Investigador VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA
Investigador/a ANTONIO CAMPOS MUÑOZ
Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA
Investigador/a MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE
Investigador/a INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO
Investigador/a MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO
- 2021 Generation of novel bioactive functionalized human artificial corneas for clinical use as advanced therapies medical products, Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad), 31/12/2021-31/12/2023
Responsable MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE
- 2021 Mucosa palatina humana generada mediante ingeniería tisular para el tratamiento de la fisura palatina (BIOCLEFT), Proyectos de Investigación Clínica Independiente de la Acción Estratégica en Salud 2019, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2017-2020, 01/01/2020-31/12/2022
Investigador/a VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA
Investigador/a ANTONIO CAMPOS MUÑOZ
Investigador/a INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO
Responsable MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE
Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA
- 2021 Generación por ingeniería tisular de modelos biomiméticos de cáncer de piel no melanoma (CNM) para la evaluación de protocolos terapéuticos, Contratos Predoctorales Cofinanciados por Empresas o Entidades. Programa de ayudas para doctorados industriales en colaboración con la Escuela Internacional de Posgrado, 01/01/2019-31/12/2022

Responsable MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2021 Elaboración de paladar artificial nanoestructurado para su utilización en medicina regenerativa de la fisura palatina, Acción Estratégica en Salud 2018, del Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad, 01/01/2019-31/12/2021

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2021 Generación de nuevos modelos de mucosa oral humana masticatoria y de revestimiento con biomateriales funcionalizados y fuentes celulares alternativas para su uso en terapias avanzadas, Acción Estratégica en Salud 2018, del Programa Estatal de Investigación Orientada a los Retos de la Sociedad, en el marco del Plan Estatal de Investigación Científica, Técnica y de Innovación 2013-2016, 01/01/2019-31/12/2021

Responsable MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

Responsable INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

- 2020 Transversal tissue engineering and nanomedicine approach towards an improved chronic wound therapy (NanoGSkin), Unión Europea e Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad), 01/03/2018-02/03/2020

Investigador/a VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

Investigador/a INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

Investigador/a ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

Investigador MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2020 EFSA Obemirisk - Knowledge Platform for Assessing the Risk of Bisphenols on Gut Microbiota and Its Role in Obesogenic Phenotype: Looking for Biomarkers, Agencia Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA). Patnering Grants, 29/03/2019-28/03/2021

Investigador/a FRANCISCO JESÚS ARREBOLA VARGAS

- 2020 Hidrogeles magnéticos supramoleculares para medicina regenerativa, Instituto de salud Carlos III, Ministerio de Economía y Competitividad, 01/01/2018-30/12/2020

Participante JOSÉ MANUEL GARCÍA LÓPEZ

- 2020 Ensayo clínico en fase I-II para evaluar la seguridad y eficacia de un modelo de piel autóloga creada por ingeniería de tejidos en la cirugía reconstructiva del carcinoma basocelular, Subdirección General de Proyectos de Investigación. Convocatoria Proyectos de Investigación en Salud., 01/01/2018-01/01/2021

Investigador/a JOSÉ MANUEL GARCÍA LÓPEZ

- 2020 Generación y evaluación de sustitutos bioartificiales para su utilización como terapia avanzada en la reparación quirúrgica de lesiones críticas del nervio periférico, -, 02/10/2017-05/10/2020

Investigador/a ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

Investigador/a VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Desarrollo de nuevas agarosas como matriz de proliferación de células cutáneas (AGARMATRIZ), Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI)., 01/01/2018-31/12/2020

Investigador/a VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

Investigador/a ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

Investigador/a MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

Investigador/a INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2020 Fibrigar3D como matriz de cultivo tridimensional, Acciones de Fortalecimiento del Plan Director de Transferencia de Conocimiento de la UGR (RDPTC-2018) (Ref. AT17_6096_OTRI UGR) en el marco de la Convocatoria 2017 de Ayudas a actividades de transferencia de conocimiento entre los Agentes del Sistema And, 03/01/2020-03/01/2022

Investigador/a MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

Investigador/a MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

Investigador/a VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

Investigador INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

- 2020 Elaboración de Cartílago Artificial Humano Bioactivo Mediante Ingeniería Tisular: Desarrollo Integrado de Microesferas Condrocíticas en Matrices Nanoestructuradas, Proyectos de Investigación en Salud, 01/01/2018-31/12/2020

Responsable VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Holoagar3D: biomaterial funcionalizado para regeneración ósea, proyecto de innovación (Estudios de viabilidad económica y planes de negocio, estudios de mercado, comercialización, internacionalización), 12/05/2021-12/11/2021

Responsable MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2020 Generación mediante ingeniería tisular de un modelo bioartificial de limbo esclerocorneal para el tratamiento de la insuficiencia límbica, Subvenciones en régimen de concurrencia competitiva, para la financiación de la investigación, desarrollo e innovación (I+D+i) en biomedicina y en ciencias de la salud en andalucía para el año 2020, 21/12/2021-21/12/2023

Responsable MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2020 Parche hemostático y sellante mejorado para su uso hospitalario en cirugías abiertas, Parche hemostático y sellante mejorado para su uso hospitalario en cirugías abiertas, 12/05/2020-12/11/2020

Investigador/a MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2020 Generación de nuevos modelos de piel medicalizada a partir de la piel artificial de fibrina-agarosa ensayada clínicamente en grandes quemados. Funcionalización con fármacos y nuevos procesos de biofabricación, Proyecto de Investigación, Desarrollo e Innovación Biomédica y en Ciencias de la Salud 2019. Proyectos Estratégicos I+D+i con Incorporación de Capital Humano, 23/12/2019-22/12/2023

Investigador/a ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

Investigador/a INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

Responsable MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

Investigador/a VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Preclinical evaluation of a new model of peripheral nerve substitute generated by a bioprinted conductive scaffold including a decellularized nerve hydrogel and mesenchymal stem cells, Fondo de Investigaciones Sanitarias (FIS). Instituto de Salud Carlos III (Ministerio de Economía y Competitividad), 01/01/2021-01/01/2023

Responsable VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

Responsable ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

- 2020 Generación y evaluación in vivo de modelos bio-artificiales de nervio periférico descelularizado de estructura y visco-elasticidad controladas, Proyectos de I+D+i en el marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020, 01/01/2020-30/06/2022

Responsable VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

Responsable ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

Investigador/a JOSÉ MANUEL GARCÍA LÓPEZ

Investigador/a PASCUAL VICENTE CRESPO FERRER

Publicaciones en revistas

- 2021 Artículo: Paclitaxel antitumor effect improvement in lung cancer and prevention of the painful neuropathy using large pegylated cationic liposomes, Biomedicine & Pharmacotherapy, 133, , 111059-EDUARDO FERNÁNDEZ SEGURA

- 2021 Artículo: In vivo time-course biocompatibility assessment of biomagnetic nanoparticles-based biomaterials for tissue engineering applications, Materials Science & Engineering C: Materials for Biological Applications, 118, , 111476-

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2021 Artículo: Translational Applications of Artificial Intelligence and Machine Learning for Diagnostic Pathology in Lymphoid Neoplasms: A Comprehensive and Evolutive Analysis, Biomolecules, 11, 6, 793-

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2021 Artículo: Biofabrication of a Tubular Model of Human Urothelial Mucosa Using Human Wharton Jelly Mesenchymal Stromal Cells, Polymers, 13, 10, 1568-

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2021 Artículo: Evaluation of Marine Agarose Biomaterials for Tissue Engineering Applications., International Journal of Molecular Sciences, 22, 2, 1923-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2021 Artículo: Ex Vivo Generation and Characterization of Human Hyaline and Elastic Cartilaginous Microtissues for Tissue Engineering Applications., Biomedicine, 9, 3, 292-

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2021 Artículo: Effects of Sodium Chloride-Rich Mineral Water on Intestinal Epithelium. Experimental Study., International Journal of Environmental Research and Public Health, 18, 6, 3261-

PASCUAL VICENTE CRESPO FERRER

- 2021 Artículo: Histological, Biomechanical, and Biological Properties of Genipin-Crosslinked Decellularized Peripheral Nerves., International Journal of Molecular Sciences, 22, 2, 674-

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2021 Artículo: Comparison of Decellularization Protocols to Generate Peripheral Nerve Grafts: A Study on Rat Sciatic Nerves, International Journal of Molecular Sciences, 22, 5, 2389-

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Artículo: An Evolutive and Scientometric Research on Tissue Engineering Reviews, Tissue Engineering. Part A, , , -

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2020 Artículo: In Vitro Generation of Novel Functionalized Biomaterials for Use in Oral and Dental Regenerative Medicine Applications. Running Title: Fibrin Agarose Functionalized Scaffolds, Materials, 13, 7, 1692-

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2020 Artículo: Urinary Bladder sigma-1 Receptors: A New Target for Cystitis Treatment, Pharmacological Research, 155, 104724, -

EDUARDO FERNÁNDEZ SEGURA

- 2020 Artículo: Expanded differentiation capability of human Wharton's jelly stem cells. A systematic review., Tissue Engineering. Part B. Reviews, , , -

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2020 Artículo: Evaluation of myopic cornea lenticules. A histochemical and clinical correlation, Experimental Eye Research, 196, , 108066-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2020 Artículo: Long-Term in vivo Evaluation of Orthotypical and Heterotypical Bioengineered Human Corneas, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, , , -

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2020 Artículo: Evaluación diagnóstica de competencias en un modelo de aprendizaje+servicio en el grado de Medicina, Actualidad Médica, 105, 809, 35-38

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2020 Artículo: The challenge of discovering the threshold concepts of medical research areas: A bibliometrics-based approach, Medical Hypotheses, 143, , 110099-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2020 Artículo: Generation of a novel human dermal substitute functionalized with antibiotic-loaded nanostructured lipid carriers (NLCs) with antimicrobial properties for tissue engineering, Journal of Nanobiotechnology, 18, 1, 174-

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Artículo: Revealing importance of particles' surface functionalization on the properties of magnetic alginate hydrogels, Carbohydrate Polymers, 247, , 116747-

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2020 Artículo: Evaluation of Fibrin-Agarose Tissue-Like Hydrogels Biocompatibility for Tissue Engineering Applications, Frontiers in Bioengineering and Biotechnology, 8, , 596-

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Artículo: Evaluation of the optical and biomechanical properties of bioengineered human skin generated with fibrin-agarose biomaterials, Journal of Biomedical Optics, 25, 5, 1-16

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

- 2020 Artículo: Detergent-based decellularized peripheral nerve allografts: An in vivo preclinical study in the rat sciatic nerve injury model, Journal of tissue engineering and regenerative medicine, 14, 6,

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Artículo: Improving the regenerative microenvironment during tendon healing by using nanostructured fibrin/agarose-based hydrogels in a rat Achilles tendon injury model, The Bone & Joint Journal, 102, B8, 1095-1106

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Artículo: In vitro characterization of a novel magnetic fibrin-agarose hydrogel for cartilage tissue engineering, Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 104, 103619, 103619-

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Meeting-Abstract: Regeneration of Melanocytes and Langerhans Cells in a Human Artificial Skin by Tissue Engineering, European Cells & Materials, 1, , 320-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Meeting-Abstract: In vitro evaluation of extracellular matrix components in two different peripheral nerve decellularization protocols, European Cells & Materials, 1, , 292-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Meeting-Abstract: Novel Biofabrication Technique for the Generation of Nanostructured Neuroconductive Guides Containing Cellular Neuroinductive Hydrogels, European Cells & Materials, 1, , 291-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Meeting-Abstract: Biomechanical and Biological Effects of Genipin Chemical Crosslinking on Decellularized Peripheral Nerves, European Cells & Materials, 1, , 290-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Meeting-Abstract: Quantative Evaluation of Regeneration-Related Intrafascicular Components in Decellularized Allograft Nerve Strategies. An in vivo Analysis, European Cells & Materials, 1, , 289-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Meeting-Abstract: Biological, Structural and Functional Properties of Human and Elastic Cartilage Microtissues, European Cells & Materials, 1, , 134-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Meeting-Abstract: Biodegradation of Fibrin-based Biomaterials Used in Tissue Engineering. A Time-Course in vivo Analysis, European Cells & Materials, 1, , 81-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Meeting-Abstract: Biocompatibility of Fibrin-Agarose Hydrogels Crosslinked with 1-Ethyl-3-(3-Dimethylaminopropyl) Carbodiimide in Combination with N-Hydroxysuccinimide for Tissue Engineering, European Cells & Materials, 1, , 80-

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Artículo: Hyaluronic acid biomaterial for human tissue-engineered skin substitutes: Preclinical comparative in vivo study of wound healing, Journal of the European Academy of Dermatology and Venereology, 34, 10, 2414-2427

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

Contribuciones en congresos

- 2020 Comunicación en congreso: Regeneration of Melanocytes and Langerhans Cells in a Human Artificial Skin by Tissue Engineering, Termis EU, 26/05/2020, - Manchester, Reino Unido, Congreso

MIGUEL ALAMINOS MINGORANCE

ANTONIO CAMPOS MUÑOZ

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

INGRID JOHANNA GARZÓN BELLO

MIGUEL ÁNGEL MARTÍN PIEDRA

- 2020 Comunicación en congreso: Evaluación de biomateriales biocompatibles para la reparación quirúrgica de lesiones tendinosas por ingeniería tisular., XL Congreso Mexicano y VII



Iberoamericano de Histología, 09/11/2020, Mexico, Congreso

VICTOR SEBASTIAN CARRIEL ARAYA

- 2020 Comunicación en congreso: El aprendizaje inverso como recurso educativo para la introducción de la ingeniería tisular en los programas de histología, XL Congreso Mexicano y VII Iberoamericano de

Histología, 09/11/2020, Mexico, Congreso

MARÍA DEL CARMEN SÁNCHEZ QUEVEDO