

Fecha del CVA	02/09/2024
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre *	HOURIA		
Apellidos *	BOULAIZ TASSI		
Sexo *	Mujer	Fecha de Nacimiento *	06/02/1977
DNI/NIE/Pasaporte *	77448598P	Teléfono *	958241271
URL Web			
Dirección Email	hboulaiz@ugr.es		
Identificador científico	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	orcid.org/0000-0003-4433-7556	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID	6507717836	

* Obligatorio

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Catedrática de Universidad		
Fecha inicio	2021		
Organismo / Institución	Universidad de Granada		
Departamento / Centro	Anatomía y Embriología Humana / Facultad de Medicina		
País		Teléfono	
Palabras clave			

A.3. Formación académica

Grado/Master/Tesis	Universidad / País	Año
Doctorado Europeo en Biología	UNIVERSIDAD DE GRANADA	2002
Licenciada en ciencias Biológicas	UNIVERSIDAD ABDELMALEK ASSADI	1998

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Houria Boulaiz Tassi, Catedrática del Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina Universidad de Granada, miembro del grupo de investigación CTS-963 "TERAPIAS AVANZADAS: DIFERENCIACIÓN, REGENERACIÓN Y CÁNCER" y Académica Correspondiente de la Real Academia de Medicina y Cirugía del Distrito de Granada. El eje principal de mi actividad investigadora coincide con la línea de investigación "Investigación Traslacional y Medicina Personalizada" reflejada en el programa de doctorado "Biomedicina" con mención hacia la excelencia, en el cual participo como parte del equipo docente e investigador y que se centra en el estudio de los procesos de diferenciación y del desarrollo normal y patológico de la enfermedad, usando modelos experimentales válidos tales como líneas celulares humanas normales y tumorales, células madre obtenidas de pacientes y modelos experimentales in vivo (ratones atímicos, Balb-c etc...). En el grupo CTS-963 participo activamente en varias líneas de investigación liderando "Terapia Combinada Génica y Farmacológica Frente Al Cáncer", y "Nanopartículas Funcionalizadas Como Vehículos De Agentes Antitumorales". He participado y participo activamente en 40 proyectos de investigación de los cuales soy investigadora principal de 7. Soy co-autora de 151 artículos (58 en el primer tercio de su categoría), un libro y 15 capítulos de libros publicados por editoriales especializadas de reconocido prestigio y co-directora de 6 Tesis Doctorales (de las cuales 5 internacionales) y 6 en desarrollo. Dicha investigación no solo se ha centrado en los aspectos básicos sino que además es claramente transferible, con posibilidad de aplicación diagnóstica y de utilización terapéutica. Su relevancia ha sido acreditada mediante resultados reflejados en 15 patentes -una de ellas (WO2015011332A1) ha sido licenciada a la empresa VIDIA HEALTH S.A.- y trabajos que representan una innovación y avance en mi campo de investigación. Por todo ello, he sido galardonada con 8 premios de los cuales cabe destacar el Premio del

Consejo Social de la Universidad de Granada a la Mejor Trayectoria Investigadora de Jóvenes Investigadores y el reciente "Premio 28 de Febrero a la Trayectoria Profesional" otorgado por el Ayuntamiento de Alhendín .

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES

C.1. Publicaciones

AC: Autor de correspondencia; (nº x / nº y): posición firma solicitante / total autores. Si aplica, indique el número de citaciones

- 1 **Artículo científico.** Jesús Peña-Martín; María Belén García-Ortega; José Luis Palacios-Ferrer; et al; Juan Marchal. 2024. Identification of novel biomarkers for early diagnosis of malignant melanoma by untargeted LC-HRMS-based metabolomics: a pilot study. *Br J Dermatol* .12-ljae013.
- 2 **Artículo científico.** María Belén García-Ortega; Ernesto Aparicio; Carmen Griñán-Lisón; et al; María Ángel García. 2023. Interferon-Alpha Decreases Cancer Stem Cell Properties and Modulates Exosomes in Malignant Melanoma. *Cancers (Basel)* .18-15(14), pp.3666.
- 3 **Artículo científico.** Alima Murtazina; Gloria Ruiz Alcalá; Yaiza Jimenez-Martinez; et al;. 2022. Anti-Cancerous Potential of Polysaccharides Derived from Wheat Cell Culture. *Pharmaceutics*. 14(5):1100.
- 4 **Artículo científico.** Gómez-Morales, J.; Fernández-Penas, R.; Acebedo-Martínez, F.J.; et al; Boulaiz, H.2022. Luminescent Citrate-Functionalized Terbium-Substituted Carbonated Apatite Nanomaterials: Structural Aspects, Sensitized Luminescence, Cytocompatibility, and Cell Uptake Imaging. *Nanomaterials*. 12-1257.
- 5 **Artículo científico.** Conejo-García A; Campos JM; Gutiérrez-de-Terán H; et al; Cruz-López O; (4/10) Boulaiz H. 2021. Design, synthesis, HER2 inhibition and anticancer evaluation of new substituted 1,5-dihydro-4,1-benzoxazepines. *J Enzyme Inhib Med Chem*. Dec;36(1):1553-1563..
- 6 **Artículo científico.** González-Pedroza MG; Argueta-Figueroa L; García-Contreras R; et al; (9/9) Boulaiz H (AC). 2021. Silver Nanoparticles from *Annona muricata* Peel and Leaf Extracts as a Potential Potent, Biocompatible and Low Cost Antitumor Tool. *Nanomaterials (Basel)*. 2021 May 12;11(5):12.
- 7 **Artículo científico.** Palacios-Ferrer JL; García-Ortega MB; Gallardo-Gómez M; et al; Marchal JA; (6/15) Boulaiz H. 2021. Metabolomic profile of cancer stem cell-derived exosomes from patients with malignant melanoma. *Molecular Oncology*.
- 8 **Artículo científico.** Martínez-Molina E; Chocarro-Wrona C; Martínez-Moreno D; Marchal JA; (5/5) Boulaiz H (AC). 2020. Large-Scale Production of Lentiviral Vectors: Current Perspectives and Challenges. *Pharmaceutics*. 12-11, pp.1051.
- 9 **Artículo científico.** Ayen A; Jiménez Martínez Y; (3/3) Boulaiz H (AC). 2020. Targeted Gene Delivery Therapies for Cervical Cancer. *Cancers (Basel)*.MDPI. 12-(5), pp.E1301.
- 10 **Artículo científico.** G Jiménez; Carmen Griñán-Lisón; MA Olivares-Urbano; et al; JA Marchal; (9/12) H Boulaiz. 2020. miRNAs as radio-response biomarkers for breast cancer stem cells. *Molecular Oncology*. 13.
- 11 **Artículo científico.** M^a Eugenia García Rubiño; Esmeralda Carrillo; Gloria Ruiz Alcalá; Alicia Domínguez-Martín; Juan Marchal; (6/6) Houria Boulaiz. 2019. Phenformin as an Anticancer Agent: Challenges and Prospects. *Int. J. Mol. Sci.*20-3316.
- 12 **Artículo científico.** Cáceres B; Ramirez A; Carrillo E; et al; (9/9) Boulaiz H (AC). 2019. Deciphering the Mechanism of Action Involved in Enhanced Suicide Gene Colon Cancer Cell Killer Effect Mediated by Gef and Apoptin. *Cancers*. 23-11(2).
- 13 **Artículo científico.** Yaiza Jiménez Martínez; Carmen Griñán-Lisón; Huda Khaldy; et al; (9/9) Houria Boulaiz (AC). 2019. LdrB Toxin with In Vitro and In Vivo Antitumor Activity as a Potential Tool for Cancer Gene Therapy. *Cancers (Basel)*. 20-11(7).
- 14 **Artículo científico.** Sánchez-Moreno P; De Vicente J; Nardecchia S; Marchal JA; (5/5) Boulaiz H (AC). 2018. Thermo-Sensitive Nanomaterials: Recent Advance in Synthesis and Biomedical Applications. *Nanomaterials*. 13;-8(11).., pp.pii: E935.

- 15 **Artículo científico.** Ramirez A; Conejo-Garcia A; Griñan Lison C; Lopez-Cara L; Jimenez G; Campos J; Marchal JA; (8/8) Boulaiz H (AC). 2018. Enhancement of Tumor Cell Death by Combining gef Gene Mediated Therapy and New 1,4-Benzoxazepin-2,6-Dichloropurine Derivatives in Breast Cancer Cells.Front Pharmacol.26-9, pp.798-811.
- 16 **Artículo científico.** Áyen Á; Jiménez Martínez Y; Marchal JA; (4/4) Boulaiz H (AC). 2018. Recent Progress in Gene Therapy for Ovarian Cancer.Int J Mol Sci.30-19(7), pp.pii: E1930.
- 17 **Artículo científico.** Jiménez G; Hackenberg M; Catalina P; et al; Marchal JA; (4/13) Boulaiz H. 2018. Mesenchymal stem cell's secretome promotes selective enrichment of cancer stem-like cells with specific cytogenetic profile.Cancer Letter. 8.pii-S0304-3835(18), pp.30317-30323.
- 18 **Artículo científico.** Galisteo-González F; Navarro SA; Molina-Bolívar JA; (4/7) Boulaiz H; Aguilera-Garrido A; Ramírez A; Marchal JA. 2018. Albumin-covered lipid nanocapsules exhibit enhanced uptake performance by breast-tumor cells.Colloids Surf B Biointerfaces.65, pp.103-110.

C.3. Proyectos y Contratos

- 1 **Proyecto.** Medicina personalizada mediante la aplicación de terapia génica dirigida para la mejora del diagnóstico y el tratamiento de la Osteogénesis Imperfecta. Fundación Mutua Madrileña. (ibs.GRANADA). 01/10/2024-30/09/2027. 200.000 €.
- 2 **Proyecto.** NABIHEAL: 101092269 Antimicrobial nanostructures biomaterials for complex wound healing. HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01. Juan Marchal. (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 01/01/2023-31/12/2026. 406,15 €.
- 3 **Proyecto.** Eficacia de nanopartículas recubiertas con membranas celulares híbridas como terapia dirigida frente a la heterogeneidad tumoral del cáncer de mama y páncreas (NanoTeCa). Proyectos del Plan Estatal 2022. Houria Boulaiz. (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 01/09/2023-31/08/2026. 237.500 €.
- 4 **Proyecto.** PIP-0173-2022, Evaluación preclínica de la eficacia y seguridad del uso de genes suicidas como herramienta antitumoral personalizada.. Consejería de Salud y Familias. Houria Boulaiz Tassi. (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 18/11/2022-18/11/2025. 250.002,12 €. Investigador principal.
- 5 **Proyecto.** Nanoapatitos luminiscentes cargados con la toxina LdrB como herramienta terapéutica dirigida frente a células madre cancerígenas (ToxApatStem). Boulaiz Houria. (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 01/07/2021-30/09/2023. 35.000 €.
- 6 **Proyecto.** RTI2018-101309-B-C22, Nanofantasmas de células educadas por el tumor como sistemas de liberación de fármacos dirigidos frente a células madre de cáncer de mama y de páncreas (educa_nanoghost). CONVOCATORIA 2018 DE PROYECTOS I+D+i «RETOS INVESTIGACIÓN» DEL PROGRAMA ESTATAL DE I+D+i ORIENTADA A LOS RETOS DE LA SOCIEDAD. Houria Boulaiz. (Universidad de Granada). 01/09/2019-31/08/2023. 217.800 €.
- 7 **Proyecto.** Biosensores basados en semiconductores bidimensionales para diagnóstico precoz del melanoma maligno (2D semiconductor-based biosensors for the early diagnosis and monitoring of malignant melanoma). CENTRO DE ACUSTICA APLICADA Y EVALUACION NO DESTRUCTIVA. SAMPEDRO MATARÍN, CARLOS. (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 01/01/2020-02/01/2023. 116.042 €. Miembro de equipo.
- 8 **Proyecto.** A-CTS-235-UGR18, Desarrollo de sistemas inducibles para el control de la actividad de células T-CARs (A-CTS-235-UGR18). UGR. Houria Boulaiz Tassi. (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 01/01/2020-31/12/2022. 14.900 €. Investigador principal.
- 9 **Proyecto.** Desarrollo de sistemas inducibles para el control de la actividad de células T-CARs. A-CTS-235-UGR18. Francisco Martín. 01/01/2020-30/06/2022. 14.900 €.

- 10 Proyecto.** SAS IP-0089-2017, Desarrollo de Una Nueva Herramienta de Terapia Génica Basada en el Uso de la Toxina Ldrb Dirigida A Células Madre Cancerígenas Derivadas de Pacientes Con Cáncer de Mama y Colon.. Junta de Andalucía. Consejería de Salud. HOURIA BOULAIZ TASSI. (CIBM; Ibs-Granada). 01/01/2018-31/12/2020. 54.357,41 €. Investigador principal.
- 11 Proyecto.** Desarrollo de un dispositivo mediante impresión 3D para la producción de altos títulos de vectores virales con fines terapéuticos.. Juan Marchal. (FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA). 01/09/2018-31/08/2020. 9.964 €.
- 12 Contrato.** Evaluación preclínica de la eficacia y seguridad del uso de genes suicidas como herramienta antitumoral personalizada. LABORATORIOS ERN, S.A.. Florencio Quero. 30/11/2022-30/11/2025. 250.000,2 €.

C.4. Actividades de transferencia y explotación de resultados

- 1** GENE THERAPY WITH IdrB AND hokD GENES FOR TREATMENT OF CANCER 04/05/2023. FUNDACION EMPRESA UNIVERSIDAD DE GRANADA.
- 2** Marchal J; Griñan C; Jimenez-Martinez Y; Boulaiz H. P202131001. hokD and IdrB genes for targeted cancer gene therapy España. 17/11/2021. Universidad Granada, SAS.
- 3** Jimenez Y; Jimenez G; Grñan C; Marchal J; Boulaiz H. WO2020234498A3. Terapia génica con los genes hokD y IdrB para el tratamiento del cáncer 24/02/2021. Consejería de Salud, Univ de Granada.
- 4** Gema Jimenez; Carmen Griñan; Yaiza Jimenez; Juan A. Marchal; Houria Boulaiz. P201930427. Gene therapy with hokD gen for treatment of cancer 15/05/2019. Universidad de Granada.
- 5** Gema Jimenez; Carmen Griñan; Yaiza Martinez; Juan Marchal; Houria Boulaiz. P201930428. Gene therapy with IdrB gen for treatment of cancer 15/05/2019. Universidad de Granada.