

Fecha del CVA	24/05/2019
---------------	------------

Parte A. DATOS PERSONALES

Nombre y Apellidos	HOURIA BOULAIZ TASSI		
DNI		Edad	42
Núm. identificación de investigador	Researcher ID		
	Scopus Author ID	6507717836	
	Código ORCID	orcid.org/0000-0003-4433-7556	

A.1. Situación profesional actual

Organismo	UNIVERSIDAD DE GRANADA		
Dpto. / Centro	ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA / FACULTAD DE MEDICINA		
Dirección			
Teléfono	Correo electrónico	hboulaiz@ugr.es	
Categoría profesional	PROFESORA TITULAR UNIVERSIDAD	Fecha inicio	2011
Espec. cód. UNESCO			
Palabras clave			

A.2. Formación académica (título, institución, fecha)

Licenciatura/Grado/Doctorado	Universidad	Año
Premio Extraordinario Doctorado	FACULTAD MEDICINA, UNIVERSIDAD GRANADA	2006
Doctorado Europeo en Biología	UNIVERSIDAD DE GRANADA	2002
Licenciada en ciencias Biológicas	UNIVERSIDAD ABDELMALEK ASSADI	1998

A.3. Indicadores generales de calidad de la producción científica

Co-autora de 74 artículos publicados en prestigiosas revistas internacionales (40 en el T1) de los cuales cabe destacar: Cancer Lett., Sci Rep., Biomaterials, Oncotarget, Biomacromolecules, Stem Cells Dev, Exp Dermatol., Br J Dermatol., Breast Cancer Res Treat., Br J Cancer. Índice h de 20, Índice i10 de 37, 1182 citaciones, 8 patentes (una de ellas (P 201300753) licenciada a la empresa VIDIA HEALTH S.A), 7 premios investigación de los cuales cabe destacar el Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada a la MEJOR TRAYECTORIA INVESTIGADORA DE JÓVENES INVESTIGADORES. Participación en 32 proyectos de investigación nacionales y autonómicos (IP de 4 proyectos).

Parte B. RESUMEN LIBRE DEL CURRÍCULUM

Houria Boulaiz Tassi, Profesora Titular del Departamento de Anatomía y Embriología Humana, Facultad de Medicina Universidad de Granada y miembro del grupo de investigación CTS-963 "TERAPIAS AVANZADAS: DIFERENCIACIÓN, REGENERACIÓN Y CÁNCER". 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 soy responsable de las líneas de investigación "Terapia Combinada Génica y Farmacológica Frente Al Cáncer", "Nuevas Moléculas Frente A Dianas Moleculares" y "Nanopartículas Funcionalizadas Como Vehículos De Agentes Antitumorales". He participado y participo activamente en 32 proyectos de investigación de los cuales soy investigadora principal de 3. Soy co-autora de 74 artículos (40 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). 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 8 patentes –una de ellas (P 201300753) 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 7 premios de los cuales cabe destacar el Premio del Consejo Social de la Universidad de Granada a la Mejor Trayectoria Investigadora de Jóvenes Investigadores.

Parte C. MÉRITOS MÁS RELEVANTES (ordenados por tipología)

C.1. Publicaciones

- 1 Artículo científico. Boulaiz H; et al. 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).
- 2 Artículo científico. Sánchez–Moreno P; et al. 2018. Thermo–Sensitive Nanomaterials: Recent Advance in Synthesis and Biomedical Applications. *Nanomaterials*. 13;–8(11)., pp.iii: E935.
- 3 Artículo científico. Boulaiz H; et al. 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.
- 4 Artículo científico. Áyen Á; et al. 2018. Recent Progress in Gene Therapy for Ovarian Cancer. *Int J Mol Sci*. 30–19(7), pp.iii: E1930.
- 5 Artículo científico. Jiménez G; et al. 2018. Mesenchymal stem cell's secretome promotes selective enrichment of cancer stem–like cells with specific cytogenetic profile. *Cancer Letter*. 8.iii–S0304–3835(18), pp.30317–30323.
- 6 Artículo científico. Galisteo–González F; et al. 2018. Albumin–covered lipid nanocapsules exhibit enhanced uptake performance by breast–tumor cells. *Colloids Surf B Biointerfaces*. 65, pp.103–110.
- 7 Artículo científico. Boulaiz H; et al. 2017. What's new in the diagnosis of pancreatic cancer: a patent review (2011–present). *Expert Opin Ther Pat*. 21, pp.1–10.
- 8 Artículo científico. Garcia MA; et al. 2017. Clinical and therapeutic potential of protein kinase PKR in cancer and metabolism. *Expert Rev Mol Med*. 20–19, pp.e9.
- 9 Artículo científico. Ramos MC; et al. 2017. What's new in treatment of pancreatic cancer: a patent review (2010–2017). *Expert Opin Ther Pat*. 27–11, pp.1251–1266.
- 10 Artículo científico. Morata–Tarifa C; et al. 2017. Validation of suitable normalizers for miR expression patterns analysis covering tumour heterogeneity. *REVISTA: Sci Rep.Sci Rep*. 4–7, pp.39782.
- 11 Artículo científico. Navarro SA; et al. 2016. CANCER SUICIDE GENE THERAPY: A PATENT REVIEW *Expert Opin Ther Pat*. 26–9, pp.1095–104.
- 12 Artículo científico. López–Ruiz E; et al. 2016. Polymers, scaffolds and bioactive molecules with therapeutic properties in osteochondral pathologies: what's new? *Expert Opin Ther Pat*., pp./ Year, volume, pages 2016, 24..
- 13 Artículo científico. Sánchez–Moreno P; et al. 2016. Smart Drug–Delivery Systems for Cancer Nanotherapy. *Current Drug Targets*. 27.
- 14 Artículo científico. Sánchez–Moreno P; et al. 2015. Balancing the effect of corona on therapeutic efficacy and macrophage uptake of lipid nanocapsules *Biomaterials*. Springer Science.. 67, pp.266–278.
- 15 Artículo científico. Sánchez–Moreno P; et al. 2015. Data supporting the physico–chemical characterization, cellular uptake and cytotoxicity of lipid nanocapsules. *Data Brief*. Springer Science.. 41, pp.297–284.
- 16 Artículo científico. Boulaiz H; et al. 2014. A Novel Double–Enhanced Suicide Gene Therapy in a Colon Cancer Cell Line Mediated by Gef and Apoptin. *BioDrugs*. Springer Science.. ID 23921576.
- 17 Artículo científico. Ramírez A.; et al. 2014. HER2–signaling pathway, JNK and ERKs kinases, and cancer stem–like cells are targets of Bozopinib *Oncotarget*. Springer Science..

- 18 Artículo científico. Asara Y; et al. 2013. Cadmium modifies the cell cycle and apoptotic profiles of human breast cancer cells treated with 5-fluorouracil. *Int J Mol Sci*. Springer Science.. ID 23921576.
- 19 Artículo científico. P. Alvarez; et al. 2013. Qualitative and quantitative analyses of anatomists research: evaluation of multidisciplinary and trends in scientific production *Scientometrics*. Springer Science.. DOI 10.1007-s11192-013-1006-8.
- 20 Artículo científico. P. Alvarez; et al. 2013. Regulatory Systems in Bone Marrow for Hematopoietic Stem/Progenitor Cells Mobilization and Homing *BioMed Research International*. Springer Science.. ID 312656, 12 pages.
- 21 Artículo científico. Sánchez-Moreno P; et al. 2013. Synthesis and Characterization of Lipid Immuno-Nanocapsules for Directed Drug Delivery: Selective Antitumor Activity against HER2 Positive Breast-Cancer Cells. *Biomacromolecules*. Springer Science.. 9;14(12):4248-59..
- 22 Artículo científico. Álvarez P; et al. 2012. 5-Fluorouracil derivatives: a patent review. *Expert Opin Ther Pat*. 22(2), pp.107-123..
- 23 Artículo científico. Sánchez-Moreno P; et al. 2012. Characterization of different functionalized lipidic nanocapsules as potential drug carriers. *Int J Mol Sci*. 13(2), pp.2405.-2424..
- 24 Artículo científico. Rata-Aguilar, A; et al. 2012. Colloidal stability and "in vitro" antitumor targeting ability of lipid nanocapsules coated by folate-chitosan conjugates *J. BIOACTIVE COMPATIBLE POLYMERS*. 27(4), pp.388-404.
- 25 Artículo científico. Ortiz R; et al. 2012. Gef gene therapy enhances the therapeutic efficacy of cytotoxics in colon cancer cells. *Biomed Pharmacother*. 66(7), pp.563-567.
- 26 Artículo científico. Prados J; et al. 2012. How is gene transfection able to improve current chemotherapy? The role of combined therapy in cancer treatment. *Curr Med Chem*. 19(12), pp.1870-1888.
- 27 Artículo científico. *Sánchez-Moreno P; et al. 2012. Novel drug delivery system based on docetaxel-loaded nanocapsules as a therapeutic strategy against breast cancer cells. *Int J Mol Sci*. 13(4), pp.4906-4919.
- 28 Artículo científico. Marchal JA; et al. 2012. Purification and long-term expansion of multipotent endothelial-like cells with potential cardiovascular regeneration. *Stem Cells Dev*. 1;21(4), pp.562-574.

C.2. Proyectos

- 1 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 €.
- 2 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.
- 3 Implementation of a novel integrated platform to monitor tumour heterogeneity as a crucial determinant for individualized diagnostic and therapeutic outcome. PIE16/00045. Complejo Hospitalario Univ. de Granada; IBS.GRANADA; Instituto de Salud Carlos III. JUAN ANTONIO MARCHAL CORRALES. (IBS, CIBM, Universidad de Granada). 01/01/2017-31/12/2020. 493.625 €.
- 4 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 €.
- 5 FMM-AP16683-2017, Toxina HokD como nueva herramienta terapéutica frente a células madre cancerígenas derivadas de pacientes con cáncer de útero. FUNDACIÓN MUTUA MADRILEÑA. HOURIA BOULAIZ TASSI. (Ibs-Granada/Universidad de Granada). 06/07/2017-05/07/2020. 121.690 €. Investigador principal.

- 6 Nanocápsulas de aceite de oliva inteligentes para la administración oral de fármacos contra células madre pancreáticas. (CIBM, IBS, Universidad de Granada). 2016–2018. 90.000 €.
- 7 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). Ref. PI-0533-2014 Fundación Progreso y Salud/Consejería de Salud; Junta de Andalucía. JUAN ANTONIO MARCHAL CORRALES. (CIBM, IBS, Universidad de Granada). 06/08/2015–05/08/2017. 31.000 €.
- 8 Método y medio de asilamiento y enriquecimiento de células madre cancerígenas con utilidad diagnóstica y terapéutica en oncología. Fundación para la Innovación y la Prospectiva en Salud en España. Ayudas para la financiación de estudios de viabilidad de la innovación en Salud. Ministerio de Economía y Competitividad. Instituto de. MARÍA ANGEL GARCÍA CHÁVES. (CIBM, IBS, Universidad de Granada). Desde 27/01/2016. 25.000 €.
- 9 Ref. DTS15/00174, Estudio prospectivo de validación de biomarcadores de respuesta a quimioterapia y terapias biológicas en pacientes con cáncer colorrectal metastásico Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) Convocatoria “Desarrollo de Tecnología en Salud” (DTS). (CIBM, IBS, Universidad de Granada). Desde 01/01/2016. 67.100 €.
- 10 Desarrollo de fármacos frente a células madre tumorales (CSCs) mediante cribado de librerías sintéticas utilizando GPCRs, quinasas y la interacción calcineurina-NFAT como dianas Secretaría de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación; Secretaría General de Ciencia, Tecnología e Innovación; Dirección General de Innovación y Competitividad; Subdirección General de Colaboración Público-Privada. Ref. RTC.2015.3386.1.. JUAN ANTONIO MARCHAL CORRALES. (CIBM, IBS, Universidad de Granada). Desde 01/01/2015. 124.934 €.
- 11 Perfiles de expresión génica como valor predictivo de diagnóstico y respuesta a tratamiento en pacientes con adenocarcinoma de páncreas. Fondo de Investigaciones Sanitarias; Instituto Carlos III. Dra. Antonia Aránega Jiménez. (CIBM, UNIVERSIDAD DE GRANADA). Desde 2013.

C.3. Contratos

- 1 Biological study of the antitumor activity of PRP PROPANC PTY LTD. Perán M. 2015–01/01/2017. 59.400 €.
- 2 In vivo study of the antitumor activity of PRP against CSCs. PROPANC PTY LTD. 2015–P2Y. 50.050 €.

C.4. Patentes

- 1 M Hakerberg; M Kotsyfakis; G Martinez-Navajas; H Boulaiz; JA Marchal. PCT/ES2018/070325. Composición que comprende miRNAs para su uso como medicamento España. 24/04/2018. Universidad de Granada y Biology Center of the Czech Academy of Sciences.
- 2 H Boulaiz; B Cáceres; E Carrillo; J Prados; A Aránega. P 201300753 Licenciada a VIDIA HEALTH S.A.. Terapia génica antitumoral. España. 26/07/2013. Universidad de Granada.
- 3 I Messouri; R Chaboun; E Álvarez; H Boulaiz; J Marchal; Consolación Melguizo; Macarena Peran; Antonia Aránega; Jose Prados. 200900078. Análogos sintéticos de merosquiterpenos y compuestos relacionados con actividad antitumoral. España. 13/01/2009. Universidad de Granada.
- 4 F Rodriguez; A Espinosa; M Gallo; A Aránega; J Marchal; Lorena López; Ana Conejo; Houria Boulaiz; Joaquin Campos. P200802431. Nuevas (rs)-7- ó 9-(1,2,3,5-tetrahidro-4,1-benzoxazepin-3-ílo)purinas con actividad antitumoral. España. 07/08/2008. Universidad de Granada– Universidad de Jaén.
- 5 A Aránega; H Boulaiz; A Rama; R Ortiz; C Melguizo; J Prados. P200801167. Gen E para el tratamiento antitumoral España. 23/04/2008. Universidad de Granada.
- 6 Houria Boulaiz; Jose Prados; Melguizo Consolacion; Juan MARCHAL; Antonia Aránega. P200702026. Utilización del gen GEF como agente de diferenciación celular. España. 13/07/2007. Universidad de Granada– Universidad de Jaén.