

**FECHA:** 6 de marzo de 2024

**NOMBRE Y APELLIDOS:** MARIA DOLORES BOYANO LÓPEZ

**CUERPO:** CATEDRÁTICA

**UNIVERSIDAD O CENTRO:** UNIVERSIDAD DEL PAÍS VASCO/EHU

**RAMA DE CONOCIMIENTO:** CIENCIAS DE LA SALUD

**ÁREA DE CONOCIMIENTO:** BIOLOGÍA CELULAR

**SEXENIOS (RD 1086/89):** 5

**ACTIVIDAD INVESTIGADORA, DE TRANSFERENCIA E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTO:**

- 5 sexenios de investigación acreditados CNEAI (2020).
- 85 publicaciones (ISI WEB of Knowledge)
- Nº citaciones: 919; media de 11,8/Item
- H-index: 21
- Código ORCID: 0000-0001-6051-1054
- Nº de Tesis dirigidas: 16
- Investigadora Principal del Grupo Universitario denominado Cáncer & Translational Medicine acreditado como excelente por el Gobierno Vasco.

Obtuve el Grado de Medicina y posteriormente el título de Doctor en Medicina en la Universidad del País Vasco/EHU. Dentro de mi formación predoctoral, realicé una estancia de investigación de dos años de duración en el Laboratorio "Biologie des metastases" dirigido por la Dra Marie France Popupon en el CNRS, Villejuif, Francia. Mi investigación predoctoral se focalizó en el estudio del fenotipo metastásico en un modelo experimental de melanoma de ratón. A partir de este trabajo, en la etapa postdoctoral mis estudios se centraron en el melanoma humano identificando marcadores pronóstico basados en estudios del DNA, suero y biopsias de pacientes con melanoma, además de estudios celulares y moleculares en los melanocitos y líneas celulares de melanoma humano. Los marcadores pronóstico identificados se han registrado en una patente internacional (Wos201544499; BOPI 01/15/2016 referencia no.ES253251B1). Mi formación postdoctoral incluyó una estancia de investigación en el Instituto Babraham, Cambridge, UK donde aprendí a trabajar con células madre embrionarias y estudié los mecanismos epigenéticos de la expresión de los genes con impronta. He dirigido 16 Tesis doctorales (defendidas) y 4 Tesis inscritas se encuentran en fase de realización. He dirigido múltiples proyectos de investigación, destacar la participación en un proyecto europeo relacionado con la utilización de la Tomografía de Coherencia óptica (OCT) (2015-2018) en el diagnóstico y pronóstico del cáncer de piel, especialmente melanoma cutáneo.

En relación a la gestión en investigación y docencia, fui subdirectora de investigación en el Instituto de investigación sanitaria Biocruces Bizkaia durante los años 2011 a 2013. También he sido miembro electo de la comisión estatutaria de Investigación e innovación de la

UPV/EHU durante 6 años y he realizado 85 evaluaciones para la Agencia Española de Investigación desde el año 2009 al 2020. También fui la presidenta de la Comisión de acreditación de los nuevos grados en el área de Salud para la Agencia UNIBASQ. Actualmente soy Catedrática de Biología Celular y la jefa del grupo de investigación "Cancer & Translational Medicine" en la UPV/EHU abordando diferentes líneas de investigación en melanoma y otros tumores de gran incidencia en la población, además de una línea de investigación en el área de la medicina regenerativa. En relación a las colaboraciones externas, destacar nuestra participación en estudios de lipidómica en nevus y melanoma mediante espectrometría de masas por imagen (MALDI-IMS) y, hemos participado en los proyectos europeo "MAGNAMED" (proyecto europeo) y Retos del MINECO (convocatoria 2020), donde investigamos la aplicación de la nanotecnología y magnetismo en el tratamiento del melanoma y en la identificación de nuevos marcadores tumorales obteniendo resultados preliminares muy esperanzadores. Actualmente colaboramos con investigadores del Dpro de Química Físico abordando los siguientes proyectos financiados: M-ERA-NET call 2021 with a project "NanoCANDi" acronym and a MINECO 2022 project titled "*Perpendicular magnetic anisotropy materials for reconfigurable nanostructures: nanowires for spintronics, nanodisks for biomedical applications*". En resumen, cuento con 5 sexenios de investigación reconocidos (01/01/2021) y un índice H de 21 (WOS).

#### ACTIVIDAD DOCENTE:

Desde Octubre de 1987 hasta la actualidad ejerzo mi actividad docente en la Universidad del País Vasco/EHU ocupando diferentes puestos docentes e impartiendo diferentes asignaturas, de acuerdo a las necesidades del Departamento de Biología Celular e Histología en la Facultad de Medicina y Enfermería, pero especialmente las asignaturas de Biología Celular (primer cuatrimestre) y Genética y Biología del Desarrollo (2º cuatrimestre) en el primer curso del Grado de Medicina.

Abajo se muestra la relación de los diferentes puestos docentes ocupados.

Puesto	Departamento/Unidad organizativa	Unidad destino	Forma de ocupación	Desde	Hasta
<a href="#">CATEDRÁTICO/A DE UNIVERSIDAD, COMPLETA, CONSOLIDADA</a>	BIOLOGIA CELULAR E HISTOLOGIA		CONCURSO ORDINARIO - DOCENTES UNIVERSITARIOS	24-11-2020	
<a href="#">PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, COMPLETA, CONSOLIDADA</a>	BIOLOGIA CELULAR E HISTOLOGIA		CONCURSO ORDINARIO - DOCENTES UNIVERSITARIOS	26-03-2002	23-11-2020
<a href="#">PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, COMPLETA, CONSOLIDADA</a>	BIOLOGIA CELULAR Y CIENCIAS MORFOLOGICAS		CONCURSO ORDINARIO - DOCENTES UNIVERSITARIOS	01-04-2000	25-03-2002
<a href="#">PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, COMPLETA, CONSOLIDADA</a>	BIOLOGIA CELULAR Y CIENCIAS MORFOLOGICAS		NOMBRAMIENTO DE INTERINO	08-05-1998	31-03-2000
<a href="#">ASOCIADO/A DE UNIVERSIDAD, COMPLETA 8 H/S, CONSOLIDADA</a>	BIOLOGIA CELULAR Y CIENCIAS MORFOLOGICAS		CONTRATO ADMINISTRATIVO	01-10-1997	07-05-1998
<a href="#">ASOCIADO/A DE UNIVERSIDAD,</a>	BIOLOGIA CELULAR Y CIENCIAS MORFOLOGICAS		CONTRATO ADMINISTRATIVO	01-10-1996	30-09-1997

<u>COMPLETA 8 H/S. CONSOLIDADA</u>				
<u>ASOCIADO/A DE UNIVERSIDAD, COMPLETA 8 H/S. CONSOLIDADA</u>	BIOLOGIA CELULAR Y CIENCIAS MORFOLOGICAS	CONTRATO ADMINISTRATIVO	31-05-1995	30-09-1996
<u>PROFESOR TITULAR DE UNIVERSIDAD, COMPLETA, CONSOLIDADA</u>	BIOLOGIA CELULAR Y CIENCIAS MORFOLOGICAS	NOMBRAMIENTO DE INTERINO	21-09-1992	30-05-1995
PROFESORADO ASOCIADO DE UNIVERSIDAD, Tiempo completo 8 horas	Biología Celular y Ciencias Morfológicas		01-07-1991	20-09-1992
PROFESORADO ASOCIADO DE UNIVERSIDAD, Tiempo completo 8 horas	Biología Celular y Ciencias Morfológicas		01-10-1990	30-06-1991
PROFESORADO ASOCIADO DE UNIVERSIDAD, Tiempo completo 8 horas	Biología Celular y Ciencias Morfológicas		03-04-1990	30-09-1990
AYUDANTE DE UNIVERSIDAD, Tiempo completo 8 horas	Biología Celular y Ciencias Morfológicas		09-10-1987	02-04-1990

**ACTIVIDADES DE LIDERAZGO (PARA CU):**

- Investigadora Principal del grupo Cancer & Translational Medicine, acreditado como Grupo A por el Gobierno Vasco (Ref. IT1524-22) desde hace ya más de 10 años.
- Proyecto: Desarrollo del sistema ONCOFINDER para la detección y prognosis de tumores mediante biomarcadores lipídicos utilizando microarrays de membranas celulares. MINECO RTC-2015-3693-1. 2015-2018. IP: María Dolores Boyano. Cuantía: Grupo UPV/EHU: 321764€
- Proyecto europeo "Astonish". Advancing Smart Optical Imaging and Sensing for Health. 2016-2018. H2020-ECSEL-2015-two-stage. ECSEL-RIA. IP: María Dolores Boyano. Cuantía: H2020: 200.000€ + PCIN 2015-241: 128.000€
- Colaboradora en el Proyecto europeo: H2020. MSCA-RISE-Research and Innovation Staff Exchange. Proposal: 734801-MAGNAMED. 2016-2020. Cuantía: 363134,5€
- Colaboradora en el proyecto M-ERA-NET call 2021 with a project "NanoCANDi"
- Directora de 15 Tesis doctorales ya defendidas y 5 inscritas. Los resultados han sido publicados en revistas indexadas.

**EXPERIENCIA PROFESIONAL:**

- Subdirectora Científica en el Instituto de Investigación Sanitaria Biocruces. Hospital de Cruces. Duración: Marzo de 2011 a Marzo de 2013

-

**OTROS MÉRITOS:**

**Cargos académicos:**

- Miembro electo de la Comisión de Investigación, Desarrollo e Innovación de la UPV/EHU durante los periodos 2013 a 2016 y desde 2016-2018 (6 años).

**Experiencia evaluadora:**

- Presidenta de la comisión de acreditación del Grado de Medicina para la implantación del Plan Bolonia en la UPV/EHU. Agencia UNIBASQ (2009-2010)

- Evaluadora de Proyectos de investigación en la AEI (España): 2009: 5 evaluaciones 2010: 3 evaluaciones 2011: 3 evaluaciones 2012: 6 evaluaciones 2013: 1 evaluaciones 2014: 3 evaluaciones 2015: 6 evaluaciones 2016: 21 evaluaciones 2017: 24 evaluaciones 2018: 7 evaluaciones 2020: 5 evaluaciones 2021: 4 evaluaciones 2022: 6 evaluaciones 2023: 1 evaluaciones Así mismo, se certifica que ha participado en las siguientes comisiones: JDC FORM 2015 BMED Juan de la Cierva Formación bmed.

-Evaluadora de Proyectos de investigación para CONICET (Argentina), Agencia Andaluza de evaluación, Agencia Canaria de Evaluación (2023)

Firmado a 06 de marzo de 2024