

CURRICULUM VITAE

Fecha del CV: 10/06/2024

1. DATOS PERSONALES

1.1. DATOS IDENTIFICATIVOS

APELLIDOS Cuadros Celorrio		NOMBRE Marta	
DNI		FECHA DE NACIMIENTO	
DIRECCIÓN			
LOCALIDAD	PROVINCIA	CÓDIGO POSTAL	
TELÉFONO		e-mail	

1.2. SITUACIÓN PROFESIONAL ACTUAL

PUESTO Catedrática Universidad	FECHA DE INICIO 18/06/2023
ORGANISMO Universidad de Granada	
CENTRO Facultad de Medicina	
DPTO/SERVICIO/SECCIÓN/UGC/ Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología	
PAÍS España	PROVINCIA Granada
SITUACIÓN LABORAL (Contrato, Plantilla, Interino, Becario) Funcionaria	
DEDICACIÓN (A tiempo completo o A tiempo parcial) Completo	

1.3. ACTIVIDADES ANTERIORES DE CARÁCTER CIENTÍFICO O PROFESIONAL/

PUESTO Y SITUACIÓN LABORAL	INSTITUCIÓN/ENTIDAD FINANCIADORA	FECHA
Profesora Titular	Universidad de Granada/España	2018 - 2023
Profesora Contratada Doctora	Universidad de Granada/España	2014 - 2018
Profesora Ayudante Doctora	Universidad de Granada/España	2012 - 2014
Profesora Sustituta Interina	Universidad de Granada/España	2011 - 2012
Contratada Proyecto de Investigación	Universidad de Granada/España	2011 - 2011
Personal Docente Investigador Juan de la Cierva/Universidad de Granada	Universidad de Granada/España	2008 - 2011
Contratada	Fundación Pública Andaluza Progreso y Salud	2007 - 2007
Invitada pos-doctoral/MDAnderson Cancer Center/USA	MDAnderson Cancer Center/USA	2006 - 2006
Becaria pos-doctoral	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas	2005 - 2006
Becaria pre-doctoral	Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas	2001 - 2005

Alumna interna	Universidad de Granada/España	2000 - 2001
----------------	-------------------------------	-------------

1.4. FORMACIÓN ACADÉMICA

GRADO/MÁSTER/TESIS	CENTRO	FECHA
Tesis Premio Extraordinario de Doctorado	Universidad Complutense de Madrid	2005
Título Propio de Primer Grado de Especialización en Experto Genética	Universidad Alcalá de Henares/Hospital Ramón y Cajal de Madrid	2004
Nivel 3 (Master) de MECES y nivel 7 de EQF	Universidad de Granada	2000
Licenciatura en Farmacia	Universidad de Granada/España	2000

2. RESUMEN DEL CV

Máx. 5000 caracteres, incluyendo espacios.

IMPORTANTE: se ha incluido este nuevo apartado para progresar en la adecuación a los principios DORA. Deberá describir:

- 1. Sus aportaciones científicas, explicando su relevancia y su contribución a la generación del conocimiento, la generación de ideas, hipótesis y resultados y cómo los ha comunicado, la financiación obtenida, las capacidades científico técnicas adquiridas, las responsabilidades científicas ejercidas, las colaboraciones internacionales y el liderazgo.*
- 2. Sus aportaciones a la sociedad, tales como actividades de desarrollo tecnológico y de innovación, actividades de divulgación, colaboración con la industria y el sector privado, entidades, instituciones públicas y otros usuarios finales de la investigación.*
- 3. Sus aportaciones a la formación de jóvenes investigadores y cómo ha contribuido al desarrollo de la carrera de estas personas, a la constitución de equipos de investigación, a la creación de empresas, a actividades editoriales, o a la evaluación de investigadores, proyectos y otras actividades de investigación.*
- 4. Otras aportaciones que considere relevantes, fundamentalmente, aquellas relacionadas con el proyecto en el que va a participar.*

Licenciada en Farmacia en 2000 (UGR) y Doctora en Farmacia en 2005 (UCM). Actualmente, soy catedrática en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología de la UGR. Tras graduarme, me incorporé al Departamento de Genética Humana del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) gracias a una beca predoctoral del Ministerio de Sanidad. Mi tesis doctoral recibió el Premio Extraordinario de Doctorado de la Universidad Complutense de Madrid. Mi etapa postdoctoral comenzó en el CNIO, seguida de una estancia de casi 5 meses en el MD Anderson Cancer Center en Houston. Después de considerar varias ofertas de trabajo en el Sant Jude Hospital (Memphis, EEUU) y el MD Anderson Cancer Center (Houston, EEUU), regresé a Granada y solicité el programa Juan de la Cierva en el Departamento de Ciencias Computacionales e Inteligencia Artificial. En marzo de 2012, gané un concurso de profesora ayudante doctora en el Departamento de Bioquímica y Biología Molecular III e Inmunología, donde combino docencia, investigación y supervisión de estudiantes (grado, máster y doctorado). He dirigido 8 tesis, 4 están aún en realización, 17 TFM y 11 TFG. Al mismo tiempo, colaboro activamente con el grupo de "Regulación de la Expresión Génica y Cáncer" en el Centro de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO). Sin embargo, desde enero de 2020 soy investigadora principal de "Genética del cáncer, biomarcadores y terapias experimentales" en el Ibs_Granada (<https://www.ibsgranada.es/grupos-de-investigacion/ae22-genetica-del-cancer-biomarcadores->

y-terapias-experimentales/). Además, he sido investigadora principal en varios proyectos (nacional y autonómicos) y colaborado en más de 20. Tengo experiencia en la publicación en revistas de alto impacto. Específicamente, he participado en más de 40 publicaciones científicas en el campo de la biomedicina y la oncología, la mayoría en Q1/D1 (3 sexenios de investigación, el cuarto lo solicitaré a finales de 2024). He redactado 3 capítulos de libros internacionales y presentado más de 30 comunicaciones en congresos internacionales.

Además, consciente que una de las tareas más importante de un profesor universitario es trasladar su saber a la sociedad participo en numerosas actividades docentes no incluidas en el POD y dirigidas a distintos colectivos (alumnos de primaria, secundaria, bachiller o grado, estudiantes predoctorales, profesionales sanitarios o jubilados). Mencionar el Curso en el Colegio de Médicos de Granada, acreditado por la ACSA, los Cursos del Aula permanente de la UGR o el Curso del Centro Mediterráneo. Mi interés en transferir los resultados de la investigación a la sociedad me ha llevado a tener 3 patentes y 1 sexenio de transferencia.

Tengo una sólida formación en cáncer y tecnologías de alto rendimiento para identificar biomarcadores clínicamente relevantes. Durante mi doctorado, identificamos una firma de proliferación relacionada con la supervivencia (Cuadros, 2007), así como que la expresión de CYP3A4 era un predictor de respuesta a la quimioterapia en linfomas de células T periféricas (Rodríguez-Antona, 2007). Como parte del grupo de investigación lbs_Ae22, investigamos nuevas opciones terapéuticas para neoplasias hematológicas (Schiaffino-Ortega et al., 2014). Además, encontramos que la expresión de SMARCA4 (la subunidad catalítica de SWI/SNF) está regulada negativamente por el oncogén miR-155 en el cáncer de pulmón (Coira et al., 2015) pero no en neoplasias hematológicas (Cuadros et al., 2017). También descubrimos que más del 85% de nuestras líneas celulares tumorales tienen al menos una alteración en una subunidad de SWI/SNF (Peinado*, Andrades*, Cuadros*, 2020) y que estas alteraciones son clínicamente relevantes (Peinado*, Andrades*, Cuadros*, 2022). Identificamos una subunidad recurrentemente mutada del complejo SWI/SNF (BCL7A) en un punto caliente de empalme en el linfoma difuso de células B grandes no Hodgkin (DLBCL) (Baliñas-Gavira et al., 2020) y que las mutaciones de empalme están sobrerrepresentadas en DLBCL (Andrades et al., 2022). También encontramos que más de la mitad de los DLBCL (subtipo GCB) tienen una mutación en las subunidades del complejo SWI/SNF (Baliñas-Gavira, 2020). También hemos identificado nuevos biomarcadores epigenéticos, especialmente en neoplasias hematológicas. TCL6 (Cuadros, 2019) y AL133346.1 (Cuadros, 2020), dos ARN largos no codificantes, asociados con el resultado clínico en la leucemia linfoblástica aguda pediátrica de células B. En los últimos años, hemos publicado 19 artículos en revistas de alto impacto, por ejemplo, en Blood Cancer Journal (D1, IF=11), Leukaemia (D1, IF=11.5) y Blood (D1, IF=22). El artículo Cuadros et al. 2019 fue publicado en una edición especial de la revista "lo mejor del año". Actualmente, colabora activamente con el Dr. Antonio Pérez del Hospital de La Paz de Madrid en varios proyectos relacionados con la leucemia infantil como el Programa ENSUCHICA Network.

3. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (10 últimos años)

Pueden incluir publicaciones, datos, software, contratos o productos industriales, desarrollos clínicos, publicaciones en conferencias, etc. Si las aportaciones tienen DOI, por favor, inclúyalo.

*Se incluirán como máximo las 10 aportaciones más relevantes en cada uno de los siguientes apartados y únicamente los méritos obtenidos en los **últimos 10 años**.*

Los méritos aportados deben describirse de una forma concreta y detallada, evitando ambigüedades.

1. Artículo científico. María S. Benitez-Cantos, Carlos Cano, Marta Cuadros, Pedro P. Medina (3/4 autores totales). 2024. Activation-induced cytidine deaminase causes recurrent splicing mutations in diffuse large B-cell lymphoma. Molecular Cancer. <https://doi.org/10.1186/s12943-024-01960-w> Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). Q1, 1º decil.

2. Artículo científico. Patiño-Mercau JR, Baliñas-Gavira C, Andrades A, et al. (8/9 autores totales). 2023 BCL7A is silenced by hypermethylation to promote acute myeloid leukemia.

Biomark Res.11-1. <https://doi.org/10.1186/s40364-023-00472-x>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 8,633, Q1.

3. Artículo científico. Lorite MI, Cuadros AM, Rivera-Izquierdo et al. (5/5 autores totales. AC). 2023. Benefits for cardiovascular system, bone density, and quality of life of a long-term hormone therapy in hysterectomized women: a 20-year follow-up study. Menopause. <https://doi.org/10.1097/GME.0000000000002239>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,639, Q1.

4. Artículo científico. PP Medina; Álvaro Andrades; Juan Carlos Álvarez; JR Álvarez-Prado; Marta Cuadros; Carlos Baliñas. (4/6 autores totales). 2022. Recurrent splice site mutations affect key diffuse large B-cell lymphoma genes. Blood. <https://doi.org/10.1182/blood.2021011708>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 23,62, Q1, 1º decil.

5. Artículo científico. Paola Peinado*; Marta Cuadros*; Álvaro Andrades* et al. * These authors contributed equally to this work. (1/13 autores totales) 2022. Multi-omic alterations of the SWI/SNF complex define a clinical subgroup in lung adenocarcinoma Clin Epigenetics. <https://doi.org/10.1186/s13148-022-01261-3>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,551, Q1.

6. Artículo científico. Marta Cuadros; Daniel García; Álvaro Andrades et al. (1/13 autores totales). 2020. LncRNA-mRNA Co-Expression Analysis Identifies AL133346.1/CCN2 as Biomarkers in Pediatric B-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia Cancers (Basel). <https://doi.org/10.3390/cancers12123803>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,126, Q1.

7. Artículo científico. Marta Cuadros*; Paola Peinado*; Álvaro Andrades* et al.*These authors contributed equally to this work (1/16 autores totales). 2020. Comprehensive Analysis of SWI/SNF Inactivation in Lung Adenocarcinoma Cell Models Cancer (Basel). <https://doi.org/10.3390/cancers12123712>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,126, Q1.

8. Artículo científico. Carlos Baliñas; María Rodríguez; Álvaro Andrades; Marta Cuadros et al. (4/14 autores totales). 2020. Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7A impair its tumor suppressor role in DLBCL Leukemia. <https://doi.org/10.1038/s41375-020-0919-5>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 8,665, Q1, 1º decil. Article awarded by the Andalucía's Royal Academia of Medicine (RAMAO).

9. Artículo científico. Marta Cuadros*; Alberto Arenas*; Daniel García; et al. (1/10 autores totales)* These authors contributed equally to this work. 2020. LncRNA DLG2-AS1 as a Novel Biomarker in Lung Adenocarcinoma Cancers (Basel). <https://doi.org/10.3390/cancers12082080>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 6,126, Q1.

10. Artículo científico. Marta Cuadros; Álvaro Andrades; IF Coira; et al. (1/13 autores totales). 2019. Expression of the long non-coding RNA TCL6 is associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia. Blood Cancer Journal. <https://doi.org/10.1038/s41408-019-0258-9>. Índice de Impacto (JCR)–Cuartil (JCR). 8,023, Q1, 1º decil. Article featured in the special issue: The best of Blood Cancer Journal. Article featured in the “article of the month” Sept 2020 by the SEBBM.

H-Index: 19

Sum of Times Cited: 3.832

Sum of Times Cited by Patents:12

Publications in Web of Science: 63

Citing Articles: 3.070

Citing Patents :10

3.1. PUBLICACIONES MÁS IMPORTANTES EN LIBROS Y REVISTAS CON “PEER REVIEW” Y CONFERENCIAS

Incluya la reseña completa de la publicación.

Si es un artículo, incluya autores por orden de firma, título del artículo, año de publicación, abreviatura internacional de la revista, volumen (número): pág. inicial-pág. final.

Si se trata de un libro o de capítulo de un libro, incluya, además, la editorial y el ISBN.

Libros:

Autor. Cuadros JL, Cuadros MA, Cuadros M.

Título. Tratamiento Hormonal Sustitutivo en la Menopausia. Ayer, hoy y mañana.
Ref. Revista /libro. ISBN 978-84-338-6222-8.
Lugar de publicación. España.

Capítulos de libros:

Autores. López FJ, Cuadros M, Concha A, Blanco A.
Título. Analysis of breast cancer genomic data by fuzzy association rule mining, database technology for life sciences and medicine.
Ref. Revista/libro. World Scientific Publishing Company Pte Ltd, 2010.
ISBN 978-981-4307-70-3.
Lugar de publicación. Singapur.

Autores. Peinado P, Herrera A, Baliñas C, Martín J, Boyero L, Cuadros M, Coira I, Rodríguez MI, Reyes-Zurita FJ, Rufino-Palomares E, Lupiáñez JA, Medina PP.
Título. Long non-coding RNA as cancer biomarkers.
Ref. Revista/libro. Cancer and Noncoding RNA. Elsevier, 2018.
ISBN 0217-5959.
Doi: 10.1016/B978-0-12-811022-5.00006-1.
Lugar de publicación. Estados Unidos de América.

Autores. Cuadros JL y Cuadros M.
Título. Tumores malignos de ovario. Diferenciación de los más habituales. Diagnóstico. Tratamiento.
Ref. Revista/libro. Edit. Técnica, 2018 (2º edición).
ISBN 97-84-942950-4-1.
Lugar de publicación. España.

Autores. Cuadros JL y Cuadros M.
Título. Neoplasias malignas de cuerpo de útero. Adenocarcinoma. Sarcoma.
Ref. Revista/libro. Edit. Técnica, 2018 (2º edición).
ISBN 97-84-942950-4-1.
Lugar de publicación. España.

Autores. Alberto Arenas, Álvaro Andrades, Juan Rodrigo Patiño, Juan Sanjuán-Hidalgo, Marta Cuadros, Daniel García, Paola Peinado, M^a Isabel Rodríguez-Lara, Carlos Baliñas-Gavira, Juan Carlos Álvarez-Pérez, Pedro Medina.
Título. Opportunities of miRNAs in cáncer therapeutics.
Ref. Revista/libro. MicroRNA in human malignancies. 2022. Edit. Elsevier.
ISBN 9780128222874.
Lugar de publicación. Estados Unidos de América.

3.2. CONTRIBUCIONES DE LA ACTIVIDAD INVESTIGADORA AL DESARROLLO CLÍNICO, ASISTENCIAL Y/O TECNOLÓGICO DEL SISTEMA SANITARIO

Incluir guías de práctica clínica, documentos de consenso, protocolos de actuación, etc. Incluya la reseña completa de la publicación.

Informes de evaluación de tecnologías sanitarias:

Gracias a mi formación en Biología Molecular, Genética Humana y Cáncer que he ido adquiriendo a lo largo de los puestos ocupados colaboré durante varios años con la Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía (AETSA). Desde su creación, se ha convertido en un referente científico en materia de evaluación de tecnologías sanitarias, fundamentando en todo momento su trabajo en la evidencia científica y respondiendo a las necesidades de los decisores en el ámbito de la salud con criterios de oportunidad, relevancia y utilidad. Dichos informes de evaluación son documentos resultantes del proceso de evaluación, fundamentados en revisiones sistemáticas de la evidencia científica, que valoran aspectos

como la eficacia, la seguridad, la efectividad y la eficiencia de las tecnologías médicas, adaptando la evaluación al contexto sanitario analizado. Los informes se aplican actualmente en la práctica clínica ya que en su realización participan profesionales sanitarios, que pueden plantear cuestiones relacionadas con las tecnologías sanitarias y utilizar las múltiples herramientas diseñadas para ayudarles en relación con el uso adecuado y la adopción de las mismas, además de tener acceso a acciones de formación desarrolladas por la Agencia como tal o como centro colaborador de la Red Cochrane Iberoamericana. Los informes, además de generar conocimiento proporcionando la mejor evidencia disponible para la práctica clínica, tienen como objetivo fomentar la cultura evaluativa entre los profesionales del Sistema Sanitario Público Andaluz, promoviendo la formación y el intercambio de conocimientos y experiencias sobre evaluación de tecnologías en colaboración con el resto de agentes del Sistema

Autor. Marta Cuadros, Román Villegas.

Título. Informes, Estudios e Investigación Ministerio de Sanidad y Consumo. Amplichip CYP450@. Genotipaje del citocromo P450 en pacientes psiquiátricos.

Ref. Revista/libro. ISBN 978-84-935877-5-8.

Lugar de publicación. España.

Autor. Marta Cuadros, Román Villegas.

Título. Informes, Estudios e Investigación Ministerio de Sanidad y Consumo. Determinación del estado de HER2 para la correcta selección de pacientes con cáncer de mama candidatos a ser tratados con trastuzumab.

Ref. Revista/libro. ISBN 978-84-96990-0-02-9.

Lugar de publicación. España.

Autor. Marta Cuadros, Román Villegas.

Título. Informes, Estudios e Investigación Ministerio de Sanidad y Consumo. Cribado del cáncer colorrectal mediante el estudio del ADN en heces.

Ref. Revista/libro. ISBN 978-84-96990-60-9.

Lugar de publicación. España.

Autor. Marta Cuadros, Aurora Llanos, Román Villegas.

Título. Informes, Estudios e Investigación Ministerio de Sanidad y Consumo. Validez clínica y analítica de Mammaprint® en manejo del cáncer de mama. Una revisión sistemática.

Ref. Revista/libro. ISBN 978-84-96990-69-2.

Lugar de publicación. España.

Autor. Marta Cuadros, Aurora Llanos, Román Villegas.

Título. Informes, Estudios e Investigación Ministerio de Sanidad y Consumo. Ecografía 4D.

Ref. Revista/libro. ISBN 978-84-96990-51-7.

Lugar de publicación. España.

Autor. Marta Cuadros, Román Villegas.

Título. Informes, Estudios e Investigación Ministerio de Sanidad y Consumo. Células madre en pacientes cardíacos.

Ref. Revista/libro. ISBN 978-84-96990-54-8.

Lugar de publicación. España.

Autor. Marta Cuadros, Aurora Llanos.

Título. Informes, Estudios e Investigación Ministerio de Sanidad y Consumo. Nanotecnología en Medicina.

Ref. Revista/libro. ISBN 978-84-96990-49-4.

Lugar de publicación. España.

Autor. Marta Cuadros, Aurora Llanos.

Título. Informes, Estudios e Investigación Ministerio de Sanidad y Consumo. MicroRNAs como herramienta diagnóstica en el cáncer de pulmón.

Ref. Revista/libro. ISBN 978-84-96990-93-7.

Lugar de publicación. España.

Título. Proceso Asistencial Integrado Hipertrofia Benigna de Próstata. Cáncer de Próstata 2011.

Ref. Revista/libro. ISBN 84-8486-032-9.

Lugar de publicación. Conserjería de Salud, Junta de Andalucía, España.

Título. Proceso Asistencial Integrado UROLITIASIS 2012.

Lugar de publicación. Conserjería de Salud, Junta de Andalucía, España.

Otros

Vocal del Comité de Ética de la Investigación (CEI/CEIM) de la provincia de Granada desde el 1 de diciembre de 2020 hasta la actualidad.

3.3. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN LOS QUE HA PARTICIPADO (últimos 5 años)

Indique los proyectos más destacados en los que ha participado, incluyendo: título, código de expediente, entidad financiadora y convocatoria, nombre del/de la investigador/a principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, presupuesto concedido y tipo de participación (investigador/a principal, investigador/a, coordinador/a de proyecto europeo, líder de paquete de trabajo de proyecto europeo, investigador/a principal de proyecto europeo, etc.)

Mi línea de investigación ha estado siempre enfocada en la Identificación de nuevos biomarcadores moleculares para la mejora del diagnóstico, pronóstico y tratamiento de los pacientes con cáncer. Debido al uso de tecnologías de análisis masivo de ARN desde que comencé con mi tesis doctoral, otra línea de investigación complementaria a la anterior es la Regulación de la expresión génica en cáncer a través del estudio del complejo SWI/SNFI y sus interacciones con miARNs, lncARNs y ADN.

- Proyecto Stem-itruk: células CAR-T de última generación para el tratamiento seguro y eficaz de tumores sólidos. Proyectos de Excelencia, Junta de Andalucía. Investigadora colaboradora. 02/12/2022-02/12/2025.
- Proyecto. Nuevos métodos de prevención del cáncer colorrectal para pacientes con síndrome de Lynch. Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER 2016-2020. 01/07/2021-30/06/2023. 30.000€. IP. Marta Cuadros.
- Proyecto. Caracterización de nuevos genes supresores tumorales en el desarrollo de neoplasias hematológicas. Proyectos de I+D+i en el Marco del Programa Operativo FEDER Andalucía 2014-2020. 01/01/2020- 01/01/2022. 6.400 €. IP. Marta Cuadros.
- Proyecto. Development of next therapies for lung cancer. Asociación Española Contra el Cáncer. Investigadora colaboradora. 30/11/2018-01/01/2022. 300.000€.
- Proyecto. ARNs no codificantes, cromatina y cáncer. Ministerio de Educación, Proyectos Plan Nacional 2015. 01/01/2017-01/01/2020. 157.300€. IP. Marta Cuadros.
- Proyecto. LncRNA como biomarcadores en LLA infantiles. Fundación Inocente Inocente. Investigadora colaboradora. 25/06/2015-25/06/2016. 30.000€.
- Proyecto Cromatina, ARNs no codificantes y cáncer. Ministerio de Educación, Proyectos Plan Nacional. 01/01/2016-31/12/2019. 157.300€. IP. Marta Cuadros.

3.4. ENSAYOS CLÍNICOS COMERCIALES o INDEPENDIENTES

Indique los ensayos clínicos comerciales o independientes más destacados en los que ha participado, incluyendo: título, código de expediente, entidad financiadora y convocatoria, nombre del/de la investigador/a principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización y tipo de participación (investigador/a principal, investigador/a colaborador/a...)

3.5. PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA/CONOCIMIENTO Y EXPLOTACIÓN DE RESULTADOS.

Indique los contratos más relevantes en los que ha participado, así como los méritos tecnológicos o de transferencia incluyendo título, empresa o entidad, nombre del/de la investigador/a principal y entidad de afiliación, fecha de inicio y de finalización, cuantía y otros datos que considere de interés

Relacione las patentes más destacadas, indicando los/as autores/as por orden de firma, referencia, título, países de prioridad, fecha, entidad titular, si está o no en explotación y empresas que las estén explotando.

Tengo reconocido un sexenio de transferencia por el CNEAI gracias a mis actividades de transferencia de tecnología, como por ejemplo 2 patentes, y de conocimiento, como mi participación en informes de evaluación de tecnologías en la Junta de Andalucía y la organización de actividades de difusión de Ciencia en grado, posgrado, colegios profesionales, etc. También, soy miembro del Comité de Ética (CEI/CEIm) de la Provincia de Granada.

Título. Método de obtención de datos útiles para predecir la respuesta al tratamiento neoadyuvante en pacientes de cáncer de recto.

N. ° de solicitud. P201232070. País de prioridad. España. Fecha de prioridad. 28/12/2012.

Extensiones Internacionales. PCT/ES2013/070936 (30/12/2013).

Entidad titular. Sistema Andaluz de Salud.

Título. BCL7A for use in the diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of diffuse large B-cell lymphoma and methods, kits and devices based on said use.

N. ° de solicitud. No. P202030634.

Fecha de Prioridad. 24/06/2020.

Entidad titular. Universidad de Granada.

Título. Biomarkers for diagnosis, prognosis, prevention, improvement, relief or treatment of pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia.

N. ° de solicitud. No. P202031253. Fecha de Prioridad. 15/12/2020.

Solicitud Número PCT. PCT/ES2021/070899. Fecha PCT. 21/12/2021.

Entidad titular. Universidad de Granada.

Ayuda de solicitud de títulos propiedad intelectual.

Referencia. P29/2020/009.

Importe concedido. 4.500€.

Fecha. 2021. Solicitante. Marta Cuadros.

Programa de Internacionalización de patentes

Referencia. P202031253 (IPR-840-PCT).

Importe concedido. 5.000€.

Fecha. 2022. Solicitante. Marta Cuadros.

Contratos de investigación como investigadora principal

Título. Elaboración de informes sobre tecnologías emergentes relacionadas con la genética humana.

Empresa/administración financiadora. Fundación Progreso y Salud, Junta de Andalucía.

Entidades participantes. Fundación general UGR-Empresa y Fundación Progreso y Salud.

Fecha. Desde 2008 hasta 2009.

Precio total del proyecto. 17.317 €.

Fecha. Desde 2009 hasta 2011.

Precio total del proyecto. 53.700 €.

Transferencia a la sociedad

Coordinadora y Directora de las "I Jornadas Solidarias sobre Oncología Molecular 2018" a favor de la Fundación Aladina. Reconocimiento académico. 2 ECTS en el grado de Biología, Biotecnología, Enfermería, Farmacia, Fisioterapia, y Medicina. Gracias a la recaudación se creó una sala de juegos y una ludoteca en el Hospital Materno Infantil de Granada.

Organismo. Universidad de Granada y Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO).
<https://canal.ugr.es/convocatoria/jornadas-solidarias-oncologia-molecular/>

Miembro de Aula de Investigación contra la leucemia infantil: Héroe contra la leucemia de la Universidad de Granada. <https://mecenazgo.ugr.es/donaciones/proyecto/heroes-contra-la-leucemia/>

Actividades docentes, no incluidas en el POD, dirigidas a la sociedad

Aula Permanente de Formación Abierta “Nutrición, Salud y Bienestar”, con código T2M. Sede: Motril (Granada).

Asignatura. Vida saludable: dieta y deporte.

Asignatura. Dieta mediterránea.

Organismo. Universidad de Granada.

Curso académico 2020/2021.

Aula Permanente de Formación Abierta “Ciencia, Tecnología y Salud”, con código A21/O02.

Sede: Granada.

Asignatura. El origen del cáncer.

Asignatura. Factores de riesgo en cáncer.

Organismo. Universidad de Granada.

Cursos académicos 2020/2021 hasta la actualidad.

Curso “Abordaje Multidisciplinar del Consejo Genético en Cáncer”.

Acreditado por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía (ACSA).

Acreditado con 2 ECTS optativos en los grados de Biología, Biotecnología, Enfermería, Farmacia, Fisioterapia, Medicina y Terapia Ocupacional de la Universidad de Granada.

Asignatura. Bases genéticas del cáncer hereditario.

Organismo. Centro del Mediterráneo de la Universidad de Granada.

Curso académico 2021/2022.

Curso “Bases Moleculares de las Enfermedades”.

Acreditado por la Agencia de Calidad Sanitaria de Andalucía (ACSA).

Organismo. Colegio Oficial de Médicos de Granada.

Actividad desarrollada. Docencia teórica. Directora del curso.

Fecha. Del 14 al 30 de enero de 2020 (1º edición).

Programa de Formación Docencia Teórico-Práctica del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO). Nº HORAS: 640.

Organismo. Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO).

Actividad desarrollada. Docencia teórica y práctica.

Fecha. Desde mayo de 2001 hasta julio de 2006.

Participación activa en los eventos de divulgación del GENyO, UGR, FIBAO, Ibs_Granada: visitas de centros escolares (alumnos de secundaria, bachillerato, centros formativos y del grado de Medicina), actividades de divulgación científica (la Noche Europea de los Investigadores, Semana de la Ciencia, Día del ADN, Café con Ciencia, Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, Día del Cáncer Infantil, etc.).

Organismo. Centro Pfizer-Universidad de Granada-Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENyO), Unidad Cultura Científica UGR, FIBAO, Ibs_Granada.

Actividad desarrollada. Docencia teórica y talleres.

Fecha. Desde 2016 hasta la actualidad

Participación activa en los eventos de divulgación del “Programa Ciencia para Todos” de la Asociación Española Contra el Cáncer.

Organismo. Asociación Española Contra el Cáncer (AECC).

Actividad desarrollada. Charlas divulgativas e impartición de talleres.

Fecha. Desde septiembre 2018 hasta la actualidad.

Participación en el Campus Científico de verano CEI BIO TIC 2019.

Campus Científico de verano CEI BIO TIC 2019. Ministerio de Educación y Formación Profesional, Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades y Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. Actividad desarrollada.

Organismo. Universidad de Granada.

Actividad desarrollada. Docencia teórica-práctica. Bioquímica y Biotecnología.

Fecha. Del 1 de mayo al 27 de julio de 2019.

3.6. OTRAS APORTACIONES RELEVANTES

Indique la participación en procesos de evaluación científica de organismos oficiales y/o de revistas científicas indexadas en los Journal Citation Reports del ISI Web of Science., la participación en CIBER, RETICS y grupos PAIDI financiados, los premios de investigación recibidos y las tesis doctorales dirigidas, así como cualquier otro mérito que considere relevante.

Evaluadora de convocatorias públicas

Miembro del Comité de Expertos constituido para evaluar las solicitudes presentadas a la convocatoria de ayudas para la contratación de ayudantes de investigación y técnicos de laboratorio del programa operativo de empleo juvenil, según la orden 1880/2015, de 16 de junio, del Consejo de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid.

Evaluadora en la convocatoria 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 2021 y 2022 de la Consejería de Salud y Familias.

Evaluadora en la convocatoria competitiva de ayudas para la financiación de los proyectos de investigación en Biomedicina, Gestión Sanitaria y Atención Sociosanitaria a desarrollar en los Centros de la Gerencia Regional de Salud de Castilla y León en 2023.

Evaluadora Científico-Técnico de la Universidad de Jaén.

Grupos PAIDI

CTS-125. Ginecología Geriátrica, Urología Ginecológica.

Desde el 26 de julio de 2004 hasta el 31 de enero de 2006.

CTS-467. Células madre, trasplante. Virus y cáncer.

Desde el 31 de enero de 2003 hasta el 8 de diciembre de 2008.

TIC-111. Razonamiento aproximado e inteligencia artificial.

Desde el 8 de diciembre de 2008 hasta el 9 de enero de 2014.

CTS-993. Regulación de la Expresión Génica y Cáncer.

Desde el 9 de enero de 2014 hasta la actualidad.

Premios de investigación:

Premio Extraordinario de Doctorado.

Universidad Complutense de Madrid (UCM). Curso académico 2005/2006.

Premio Fundación Avenzoar al mejor trabajo sobre tema farmacéutico. "Identificación de nuevas dianas terapéuticas en linfomas T mediante microarrays de ADNc".

Colegio Oficial de Farmacéuticos de Sevilla. Fecha. 2005.

Accésit al Premio Diputación Provincial de Cádiz por el trabajo científico "Caracterización de los linfomas T mediante microarrays de ADNc".

Diputación Provincial de Cádiz. Fecha. 2006.

Premio al mejor trabajo científico publicado "*Identification of a proliferation signature related to survival in nodal peripheral T-cell lymphomas*", V convocatoria.

Fundación Investigación Mutua Madrileña. Fecha. 2008.

Premio Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental por el trabajo científico "*Tratamiento neoadyuvante en el cáncer de recto. Marcadores metabólicos y moleculares de respuesta*".

Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental. Fecha. 2010.

Premio MSD a la "Mejor Investigación en Genómica y Proteómica 2011".

Academia Iberoamericana de Farmacia. Fecha. 2012.

Premio "Joven Investigador 2012" de la AEGH.

Asociación Española de Genética Humana (AEGH). Fecha. 2012.

Premio de la Real Academia de Medicina de Andalucía Oriental por el trabajo científico "*Expression profiling of rectal tumors defines response to neoadjuvant treatment related genes*".
Concesión del título de académico correspondiente.

Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental. Fecha. 2015.

Premio Real Academia de Medicina de Salamanca al mejor trabajo científico publicado en 2014/15 otorgado a los autores del trabajo "*Expression inactivation of SMARCA4 by microRNAs in lung tumors*".

Real Academia de Medicina de Salamanca. Fecha. 2016.

Premio Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental por el trabajo científico "*Frequent mutations in the amino-terminal domain of BCL7a impair its tumor suppressor role in DLBCL*".

Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental. Fecha. 2020.

Premio "Juan Antonio García Torres", Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Granada Ex Aequo por el trabajo científico "*Expression of the long non-coding RNA TCL6 is associated with clinical outcome in pediatric B-cell acute lymphoblastic leukemia*".

Real Academia de Medicina y Cirugía de Andalucía Oriental. Fecha. 2020.

Tesis doctorales dirigidas:

Título. Estudio del perfil de expresión génica de respuesta tumoral al tratamiento neoadyuvante en pacientes con carcinoma de recto.

Doctoranda. Raquel Conde-Muiño. Directora: Marta Cuadros Celorrio.

Programa de Doctorado. Avances en Medicina y Dermatología. Universidad. Universidad de Granada. Calificación. Sobresaliente cum laude, 14 de enero de 2014.

Título. Estudio de G-quadruplexes del ADN en cáncer colorrectal y su uso como diana terapéutica.

Doctoranda. Victoria Sánchez Martín. Directora: Marta Cuadros Celorrio.

Programa de Doctorado. Bioquímica y Biología Molecular. Universidad. Universidad de Granada. Calificación. Sobresaliente cum laude y Mención Doctorado Internacional, 5 de abril de 2022.

Título. Análisis masivo de alteraciones en ARNs no codificantes en cáncer.

Doctorando. Álvaro Andrades Delgado (FPU). Dirección de Ayuda para la formación de profesorado universitario (FPU). Directora: Marta Cuadros Celorrio.

Programa de Doctorado. Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Granada. Calificación. Sobresaliente cum laude y Mención Doctorado Internacional, 30 de septiembre de 2022.

Título. Análisis in silico del estado mutacional y la regulación de la expresión génica de ARN codificantes y ARN largos no codificantes en el desarrollo tumoral.

Doctorando. Daniel García García. Dirección Ayuda del Plan Propio. Directora: Marta Cuadros Celorrio.

Programa de Doctorado. Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Granada. Calificación. Sobresaliente cum laude, 11 de octubre de 2023.

Tesis doctorales dirigidas en dirección:

Título. Metodologías de Inteligencia Artificial para Medicina de Precisión. Aplicación a la caracterización de haplotipos en secuenciación de ADN.

Doctoranda. M^a Soledad Benítez Cantos. Dirección de Ayuda para la formación de profesorado universitario (FPU). Directora: Marta Cuadros Celorrio.

Programa de Doctorado. Tecnologías de la Información y la Comunicación. Universidad de Granada.

Título. Valor pronóstico y aplicabilidad clínica del Complejo SWI/SNF y análisis de interacciones de letalidad sintética.

Doctoranda. Adela Sabio González. FEA Anatomía Patológica. Directora: Marta Cuadros Celorrio.

Programa de Doctorado. Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Granada.

Título. Terapia hormonal sustitutiva en mujeres menopáusicas tras 20 años de tratamiento.

Doctoranda. M^o Isabel Lorite Vílchez. FEA Ginecología. Directora: Marta Cuadros Celorrio.

Programa de Doctorado. Medicina y Salud Pública. Universidad de Granada.

Fecha. Del 30 de enero de 2019 hasta el 24 de mayo de 2024.

Título. Papel de los complejos remodeladores de la cromatina en neoplasias hematológicas.

Doctorando. Pablo Martín López (FPU). Directora: Marta Cuadros Celorrio.

Programa de Doctorado. Bioquímica y Biología Molecular. Universidad de Granada.

Desarrollo científico o profesional de los doctores/as egresados/as.

Raquel Conde Muiño, Doctora Cum Lauden por la UGR, continúa es adjunta de Cirugía en el Hospital Universitario Virgen de las Naves de Granada y Docente invitada en el Departamento de Cirugía y Sus Especialidades de la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada.

Victoria Sánchez Martín, Doctora cum Lauden con Mención Internacional por la UGR, comenzó su etapa como investigadora postdoctoral en el grupo dirigido por el Dr. Emilio Alba en la Universidad de Málaga. Durante 15 meses profundizó en las técnicas de secuenciación de nueva generación y biopsia líquida en cáncer. En 2024, se ha trasladado a la Universidad de Sevilla con la beca competitiva "Juan de la Cierva" para completar su formación postdoctoral en inestabilidad genómica y cáncer dentro del grupo dirigido por el Dr. Andrés Aguilera.

Álvaro Andrades Delgado, Doctor cum Lauden con Mención Internacional por la UGR, es investigador posdoctoral en el EML de Heidelberg en el grupo de Jan Korbelt.

Daniel García García, Doctor cum Lauden por la UGR, tras un contrato puente está aplicando a distintos laboratorios europeos para realizar su etapa posdoctoral.

Otros

Revisora de revistas indexadas en el JCR, como International Journal of Cancer, Clinical Translational Oncology, Journal of Immunoassay and Immunochemistry, BMC Translational Oncology.

Miembro del Editorial Board de *NorCal Open Access Publications*.