

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

DATOS PERSONALES

APELLIDOS	Arandis Chinesta
NOMBRE	Teresa

DATOS ACADÉMICOS

ESTUDIOS CURSADOS (Licenciatura; Grado; Máster)

TITULACIÓN	CENTRO	FECHA
Licenciada en Farmacia	Universidad de Valencia	2009
Diplomada en Óptica Y Optometría	Universidad de Valencia	2012
Diplomada en Sanidad	Universidad de Castilla y León.	2014
Master en Aproximaciones Moleculares a las Ciencias de la Salud	Universidad de Valencia	2010
Doctorado en Biomedicina y Bioquímica	Universidad de Valencia	2014

TESIS DOCTORAL

TÍTULO	CENTRO	FECHA
Papel de las calpaínas en la remodelación tisular de la glándula mamaria tras el ciclo embarazo/lactancia	Universidad de Valencia	2014

EXPERIENCIA DOCENTE

AÑOS DE EXPERIENCIA Y PERFIL ASIGNATURAS

- Durante mi doctorado, recibí prestigiosas becas de diferentes entidades, aceptando finalmente la beca FPU (Formación de Profesorado Universitario), galardonada por el ministerio de Educación y Ciencia. Dicha beca, ya me permitió ejercer como docente universitario durante los estudios de doctorado, enseñando Bioquímica y Biología molecular a los estudiantes de medicina hasta un total de 120 horas de docencia
- Desde mi incorporación a la Universidad Católica de Valencia en enero del 2018, he impartido más de 1000 horas de docencia distribuidas en las asignaturas de Histología y Anatomía Patológica, tanto en el grado de inglés como en el de español de Odontología, así como en el grado de Medicina.
- Con respecto a la docencia, me parece uno de los aspectos más gratificantes de la carrera docente universitaria. Impartir clases tanto en la línea en inglés (estudiantes internacionales), como en español, convierte la enseñanza en una experiencia, si cabe, aún más enriquecedora. Mi entrega completa y devoción a la ciencia quedan patentes en mis clases, reflejándose en las valoraciones de mis alumnos sobre mi actividad docente: promedio de 5.55/6 para el curso 19/20. Asimismo, dicha actitud también ha inspirado a muchos de mis estudiantes, durante mi supervisión en los trabajos de Grado, Máster y Doctorado, a continuar con estudios superiores de tercer ciclo o postdoctorales en investigación biomédica.

EXPERIENCIA INVESTIGADORA

LÍNEA/S DE INVESTIGACIÓN y SEXENIOS

- Actualmente, lidero un proyecto de investigación centrado en evaluar la capacidad pronóstica de la amplificación de centrosomas en cáncer.
- Mi carrera investigadora comenzó antes de terminar mi licenciatura de Farmacia, cuando realicé una colaboración en el Departamento de Bioquímica de la Universidad de Valencia (UV).



CURRICULUM VITAE ABREVIADO

- Para la realización de mi doctorado, recibí prestigiosas becas de diferentes entidades, entre ellas el contrato Val I+d de la Generalitat Valenciana, aceptando finalmente la beca FPU (Formación de Profesorado Universitario, galardonada por el Ministerio de Educación y Ciencia).
- Durante este fascinante periodo de casi cinco años de doctorado en el laboratorio de Bioquímica de la UV, en el que también realicé un Máster en Aproximaciones Moleculares a las Ciencias de la Salud, conseguí descubrir importantes mecanismos de regulación de la apoptosis (o muerte celular programada). En particular, identifiqué a las calpaínas como unas proteasas esenciales en la desestabilización lisosomal y mitocondrial durante la apoptosis de las células epiteliales secretoras de leche en la involución post-lactancia de la glándula mamaria (Arnandis T, et al. Cell Death Differ., 2012).
- Dicha línea, me permitió identificar también una función nuclear de las calpaínas en adipocitos, desconocida hasta el momento, regulando la repoblación de la glándula mamaria (Arnandis T, et al. Biochem. J., 2014). La investigación doctoral (Doctora Excelente Cum Laude con "Mención internacional") fue compaginada con formación internacional de estancias de investigación en el extranjero (Laboratorio del Consorzio De Biotecnología, Trieste, Italia), así como docencia impartida en el departamento de Bioquímica y Biología molecular en la UV.
- Para mi postdoctorado decidí formarme internacionalmente, con el sacrificio y compromiso que ello supone, y centrar mi estudio en el cáncer de mama. Durante los cuatro años de mi postdoctorado en la prestigiosa Universidad Británica Queen Mary University de Londres (UK), lideré y conduje un desafiante proyecto en el que identifiqué por primera vez que las células tumorales con más de dos centrosomas son capaces de influenciar mediante interacciones paracrinas a las células adyacentes y por tanto, el microambiente tumoral mamario. A nivel mecanístico, descubrí los factores específicos secretados por estas células, e identifiqué un tipo de secretoma no descrito hasta el momento asociado con la amplificación de centrosomas (ECASP: Extra-Centrosomes Associated Secretary Phenotype), similar al que se encuentra en células senescentes (Arnandis et al. Developmental Cell. 2018).
- También, colaboré identificando los mecanismos por los que las células epiteliales se adaptan a tener más de dos centrosomas (Rhys A, et al. J Cell Biol., 2018). Durante la realización de este proyecto, utilicé numerosos modelos in vivo y ex vivo para estudiar los fenómenos de invasión celular mimetizando la estructura de la glándula mamaria, lo que también me llevó a la publicación de un capítulo de libro sobre estas técnicas (Arnandis et. al. Methods Cell Biol. 2015). Asimismo, observé que las células con centrosomas de más, secretan mayor cantidad de exosomas (Adams et. al. Submitted, 2020) lo que puede tener una repercusión en cánceres con un difícil diagnóstico, como el de páncreas. Como he ido citando a lo largo del texto, todas estas investigaciones han dado lugar a publicaciones científicas en revistas de alto impacto (primer cuartil, Q1), la mayoría como primera autora.
- Al finalizar mi posdoctorado y ya de vuelta a España, me incorporé como profesora e investigadora en el Grado de Medicina y en el de Odontología en la Universidad Católica de Valencia. Aquí, siguiendo con el estudio de la implicación de los centrosomas en la progresión tumoral, he conseguido iniciar y liderar mi propio grupo de investigación, y establecer una línea de investigación biomédica translacional propia, en colaboración con el IVO (Instituto Valenciano de Oncología) y el IVP (Instituto Valenciano de Patología).
- Además, he realizado más de 25 presentaciones en varios Congresos y Conferencias Nacionales e Internacionales donde en algunos de ellos he sido seleccionada como ponente: SEBBM (España), Gordon Research Conference (Boston, EEUU), British Society for Cell Biology (Glasgow, UK), EMBO Conference (Heidelberg, Alemania), American Society for Cell Biology (San Francisco, EEUU) etc. Incluso, he ganado el Premio a la mejor Presentación y Póster en el Simposio Europeo del Citoesqueleto en Cambridge, UK.

CURRICULUM VITAE ABREVIADO

3 PUBLICACIONES MÁS RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

AUTORES	Arnandis T, Godinho SA					
TÍTULO	Studying centrosome function using three- dimensional cell cultures					
REVISTA/LIBRO	<i>Methods Cell Biol</i> 2015; 129:37-50.					
VOLUMEN		PÁG. INICIAL Y FINAL		AÑO	2015	CLAVE⁽¹⁾ CL

(1) L = Libro completo; CL = Capítulo del libro; A = Artículo

(1) L = Libro completo; CL = Capítulo del libro; A = Artículo

AUTORES	Rhys AD, Monteiro P, Smith C, Vaghela M, Arnandis T , Kato T, Leitinger B, Sahai E, McAinsh A, Charras G, Godinho SA					
TÍTULO	Loss of E-cadherin provides tolerance to centrosome amplification in epithelial cancer cells.					
REVISTA/LIBRO	<i>J Cell Biol.</i> 2018 Jan 2;217(1):195- 209					
VOLUMEN		PÁG. INICIAL Y FINAL		AÑO	2018	CLAVE⁽¹⁾ A

(1) L = Libro completo; CL = Capítulo del libro; A = Artículo

AUTORES	Arnandis T, Adams S, Bridgeman V, Rajevee V, Gadaleta E, Marzec J, Chelala C, Malanchi I, Cutillas P and Godinho SA					
TÍTULO	Oxidative stress in cells with extra centrosomes drives non-cell autonomous invasion.					
REVISTA/LIBRO	<i>Developmental Cell</i> 2018 Nov 19;47(4):409-424					
VOLUMEN		PÁG. INICIAL Y FINAL		AÑO	2018	CLAVE⁽¹⁾ A

Nº PUBLICACIONES TOTALES (LIBROS Y ARTÍCULOS)	7
Nº PROYECTOS FINANCIADOS A NIVEL COMPETITIVO	6
Nº CONGRESOS (PARTICIPACIÓN : ponencia; comunicación o poster)	25
Nº TFM's DIRIGIDOS:	
Nº TESIS DIRIGIDAS:	1

OTRAS ACTIVIDADES DE INTERÉS CIENTÍFICO O ACADÉMICO RELEVANTES DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS (*)

ACTIVIDAD	AÑO
Impartir Seminario de divulgación científica en la UCV	2020
Curso de Educación emocional y acompañamiento personal "UpToYou"	2020
Curso de experto en la iniciación a la docencia Universitaria	2019
Concesión de financiación pública para el proyecto de investigación que lidero	2020
"Developing Innovative Study Programmes and Courses"	2020

(*)Como máximo indicar 5 actividades