

Curriculum Vitae

Data / Fecha / Date: 5/7/2023
Perfil / Perfil / Profile: Acadèmic

Dades personals / Datos personales / Personal information

Nom i cognoms / Nombre y apellidos / First name and family name Marta Cascante Serratosà
Nom sentit / Nombre sentido / Chosen name
Nacionalitat / Nacionalidad / Nationality

Formació acadèmica acabada / Formación académica acabada / Finished education

Tipus - Títol - Institució - Any de finalització / Tipo - Título - Institución - Año de finalización / Type - Title - Institution - Ending year
Grau Llicenciada en Química (Universitat de Barcelona-1982)
Doctorat Doctorat en Química-Bioquímica (Universitat de Barcelona -1987)

Àmbits i àrees de coneixement / Ámbitos y áreas de conocimiento / Areas and fields of knowledge

Àmbits de coneixement / Ámbitos de conocimiento / Fields of knowledge Ciències, Ciències Mèdiques i de la Salut, Ciències de la Vida
Àrees de coneixement / Áreas de conocimiento / Areas of knowledge Bioquímica i Biologia Molecular

Dades professionals / Datos profesionales / Professional information

Categoria acadèmica / Categoría académica / Academic post Catedràtic/a d'universitat
Institució / Institución / Institution Universitat de Barcelona
Centre / Centro / Centre Facultat de Biologia
Departament / Departamento / Department
Càrrec / Cargo / Current academic post Professora del Departament de Bioquímica i Biologia Molecular (Biologia)

Idiomes / Idiomas / Languages

Idioma / Idioma / Language	Llegit / Leído / Read	Escrit / Escrito / Written	Parlat / Hablado / Spoken
Anglès	4	4	4
Francès	4	3	4

Experiència en recerca / Experiencia en investigación / Research experience

Paraules clau de línies de recerca / Palabras clave de líneas de investigación / Key words of the research lines	Bioquímica, metabolisme, biologia de sistemes, medicina de sistemes, metabolòmica, fluxòmica, bioinformàtica, biologia computacional, biologia molecular, biologia molecular, química
Orcid / Orcid / Orcid	0000-0002-2062-4633
Nombre de sexennis avaluats positivament / Número de sexenios evaluados positivamente / Number of six-year periods of research positively assessed	6

Publicacions / Publicaciones / Published works

Tipus d'aportació / Tipo de aportación / Type of contribution	Autors / Autores / Authors	Títol / Título / Title	Revista, llibre, altres / Revista, libro, otros / Journal, book, other	Any / Año / Year
Article	Erdem, A.; Marin, S.; Pereira-Martins, D.A.; Cortés, R.; Cunningham, A.; Pui, M.G.; de Boer, B.; van den Heuvel, F.A.J.; Geugien, M.; Wierenga, A.T.J.; Brouwers-Vos, A.Z.; Rego, E.M.; Huls, G.; Cascante, M.; Schuringa, J.J.	The Glycolytic Gatekeeper PDK1 defines different metabolic states between genetically distinct subtypes of human acute myeloid leukemia.	Nature Communications 13(1), 1105. doi.org/10.1038/s41467-022-28737-3	2022
Article	Erdem, A.; Marin, S.; Pereira-Martins, D.A.; Geugien, M.; Cunningham, A.; Pui, M.G.; Weinhäuser, I.; Gerding, A.; Bakker, B.M.; Wierenga, A.T.J.; Rego, E.M.; Huls, G.; Cascante, M.*; Schuringa, J.J.* (*: jointly supervised this work)	Inhibition of the succinyl dehydrogenase complex in acute myeloid leukemia leads to a lactate-fuelled respiratory metabolic vulnerability.	Nature Communications 13(1), 2013. (2022). doi: 10.1038/s41467-022-29639-0.	2022
Article	Pedrosa, L.; Foguet, C.; Oliveres, H.; Archilla, I.; de Herrerros, M.G.; Rodríguez, A.; Postigo, A.; Benítez-Ribas, D.; Camps, J.; Cuatrecasas, M.; Castells, A.; Prat, A.; Thomson, T.M.; Maurel, J.; Cascante, M. Tarragó-Celada, J.; Foguet, C.; Tarrado-Castellarnau, M.; Marin, S.; Hernández-Álías, X.; Perarnau, J.; Morrish, F.; Hockenbery, D.; Gomis, R.R.; Rupp, E.; Yuneva, M.; Auri, P.; Cascante, M.	A novel gene signature unveils three distinct immune-metabolic rewiring patterns conserved across diverse tumor types and associated with outcomes.	Frontiers in immunology , 2022, 13, 926304. doi: 10.3389/fimmu.2022.926304.	2022
Article	Hernández-Álías, X.; Perarnau, J.; Morrish, F.; Hockenbery, D.; Gomis, R.R.; Rupp, E.; Yuneva, M.; Auri, P.; Cascante, M.	Cysteine and Folate Metabolism Are Targetable Vulnerabilities of Metastatic Colorectal Cancer.	Cancers , 2021, 13(3), 425.	2021
Article	Marín de Mas, I.; Aguilar, E.; Zodda, E.; Balcells, C.; Marin, S.; Dallmann, G.; Thomson, T.M.; Papp, B.; Cascante, M.	Marín de Mas, I.; Aguilar, E.; Zodda, E.; Balcells, C.; Marin, S.; Dallmann, G.; Thomson, T.M.; Papp, B.; Cascante, M.	PLoS Computational Biology, 2018, 14(1), e1005914	2018

Premis / Premios / Awards

Descripció / Descripción / Description
Icrea Academia, Edició 2010
Icrea Academia, Edició 2015
Medalla Narcís Monturiol, Edició 2015
Icrea Academia, Edició 2021

Experiència en docència / Experiencia en docencia / Teaching experience

Anys, matèria i titulació / Años, materia y titulación / Years, subject / field and degree
30 anys experiència docent en química, bioquímica i matèries de les arees afins.
20 anys experiència docent a nivell Masters en anglès i interuniversitaris internacionals.
20 anys experiència docent en biologia de sistemes, biologia computacional i bioinformàtica
25 anys experiència docent en doctorat

Nombre de quinquennis avaluats positivament / Número de quinquenios evaluados positivamente / Number of five-year periods of teaching positively assessed 0

Experiència gestió / Experiencia en gestión / Management experience

Càrrec - Data d'inici - Data de fi / Cargo - Fecha de inicio - Fecha de finalización / Post - Starting date - Finishing date
Coordinadora del node UB del Master de Bioinformatics for health Sciences (2005 -)
Membre comitè científic i coordinador Master Erasmus Mundus "Biohealth Computing" (2010 - 2017)
Member of the EC-H2020 Advisory group for Health, demographic change and wellbeing (2013 - 2017)
Membre de la junta directiva de la Societat espanyola de Bioquímica i Biologia Molecular (2010 - 2014)
Member of the Advisory Board of "The Finnish Centre of Excellence in White Biotechnology (2008 - 2013)
Membre comitè científic i del equip coordinador Master Erasmus Mundus "Be in Precision Medicine" (2021 -)

Experiència en el disseny de programes de formació / Experiencia en diseño de programas de formación / Study programme design experience

Descripció / Descripción / Description
Master Erasmus Mundus "Biohealth Computing"
Master Bioinformatics for Health Sciences
Master Erasmus Mundus "Be in Precision Medicine"

Experiència en avaluació / Experiencia en evaluación / Experience in assessment

Tipus - Organisme - Comitè - Rol - Any / Tipo - Organismo - Rol - Comité - Año / Type - Organism - Role - Panel - Year
Recerca European Comission Vocal/Avaluador - 2006 - 2010
Recerca European research Council Vocal/Avaluador - 2009 - 2017
Recerca ANEP Vocal/Avaluador - 2010
Recerca Grant Review panel member The Research Foundation - Flanders (FWO), 'SBO5B: Biomedical & health scie Vocal/Avaluador - 2021
Recerca Grant Review panel member NSF (EEUU). Research area " CRCN-panel A: Collaborative Research in Comput Vocal/Avaluador - 2021 - 2021
Recerca European research Council Vocal/Avaluador - 2018 - 2023

Altres mèrits / Otros méritos / Other relevant details

Dades rellevants / Datos relevantes / Relevant data
Premi extraordinari de llicenciatura, Universitat de Barcelona
Premi extraordinari de doctorat, Universitat de Barcelona

Aquest CV es publica a la pàgina web d'AQU Catalunya per tal d'acomplir l'estàndard de transparència en els processos d'avaluació. Els currículums publicats no són cap de les fonts d'accés públic regulades en la Llei orgànica 3/2018, de 5 de desembre, de protecció de dades de caràcter personal. Les dades d'aquest CV només es poden utilitzar per a finalitats relacionades amb les funcions d'AQU Catalunya.

Este CV se publica en la página web de AQU Catalunya para dar cumplimiento al estándar de transparencia en los procesos de evaluación. Los currículos publicados no son ninguna de las fuentes de acceso público reguladas en la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de protección de datos de carácter personal. Los datos de este CV solo pueden utilizarse para finalidades relacionadas con las funciones de AQU Catalunya.

This CV is published on the AQU Catalunya website in compliance with the transparency standard for quality assurance procedures. Published curricula vitae are not included among the sources accessible to the general public under Organic Law 3/2018, 5 December, on personal data protection. The data in this CV may only be used for purposes related to the Agency's remit.