

CV Date	22/05/2024
---------	------------

## Part A. PERSONAL INFORMATION

First Name *	CECILIA		
Family Name *	MARTINEZ COSTA		
Sex *		Date of Birth *	
ID number Social Security, Passport *		Phone Number *	
URL Web			
Email Address			
Researcher's identification number	Open Researcher and Contributor ID (ORCID) *	0000-0003-1347-7521	
	Researcher ID		
	Scopus Author ID		

\* Mandatory

### A.1. Current position

Job Title	CATEDRÁTICO DE UNIVERSIDAD		
Starting date	2018		
Institution	Universitat de València		
Department / Centre	FACULTAD DE MEDICINA Y ODONTOLOGÍA / PEDIATRÍA, OBSTETRICIA Y GINECOLOGÍA		
Country		Phone Number	
Keywords	320110 - Pediatrics		

### A.2. Previous positions

Period	Job Title / Name of Employer / Country
2017 -	Jefa de Servicio de Pediatría / Hospital Clínico Universitario de Valencia

### A.3. Education

Degree/Master/PhD	University / Country	Year
MEDICINA Y CIRUGIA	FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA / Spain	1987
Licenciada en Medicina y Cirugía	FACULTAD DE MEDICINA DE VALENCIA / Spain	1980

## Part B. CV SUMMARY

1. Investigadora principal del **Grupo de Investigación en Nutrición Pediátrica** del INCLIVA (Fundación para la Investigación del Hospital Clínico Universitario de Valencia, reconocido por el ISCIII). 23 **proyectos de investigación** en colaboración con áreas clínicas y básicas. Ha dirigido un máster de nutrición pediátrica y numerosas tesis doctorales.

2. **Co-chair del Topic Advisory Group for Nutrition de WHO** (World Health Organization) que está trabajando en la clasificación y terminología de los trastornos nutricionales para la versión 11 de ICD (International Classification of Diseases). Miembro del **WHO Guideline Developing Group for Preventing obesity in children and adolescents through appropriate infant and child feeding practices**, 2015.

3. Miembro numerario de los grupos de trabajo de nutrición de las sociedades científicas: **SEGHP** (Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica) y **SENPE** (Sociedad Española de Nutrición Enteral y parenteral). Miembro del **grupo de estandarización y protocolos de la SENPE** que elabora las guías de nutrición enteral y parenteral pediátricas. Miembro de **ESPGHAN** (European Society for Pediatric Gastroenterology, Hepatology and Nutrition).

4. Ha sido **Vocal del Comité de Investigación de la AEP** (Asociación Española de Pediatría).
5. **Presidenta de la Comisión de Nutrición y Dietética Clínica** del Hospital Clínico Universitario de Valencia desde 2011 a 2020. Desempeña diversos cargos de gestión universitaria.

## Part C. RELEVANT ACCOMPLISHMENTS

### C.1. Publications

AC: corresponding author. (n° x / n° y): position / total authors. If applicable, indicate the number of citations

- 1 **Scientific paper.** Bäuerl C; Zulaica J; Rusu L; et al; MilkCORONA study team.2023. Assessment of SARS-CoV-2 neutralizing antibody titers in breastmilk from convalescent and vaccinated mothers.919595 - Iscience. 26-6, pp.106802. ISSN 2589-0042. <https://doi.org/10.1016/j.isci.2023.106802>
- 2 **Scientific paper.** Rio-Aige K; Fernández-Bargalló A; Vegas-Lozano E; et al; Pérez-Cano FJ.2023. Breast milk immune composition varies during the transition stage of lactation: characterization of immunotypes in the MAMI cohort.919492 - Frontiers In Nutrition. Nature Publishing Group. 10, pp.1252815. ISSN 2296-861X. <https://doi.org/10.3389/fnut.2023.1252815>
- 3 **Scientific paper.** 2023. Differences When Classifying Small for Gestational Age Preterm Infants According to the Growth Chart Applied.905292 - American Journal of Perinatology. ISSN 0735-1631. <https://doi.org/10.1055/s-0043-1761297>
- 4 **Scientific paper.** 2023. Distinct breast milk microbiota, cytokine, and adipokine profiles are associated with infant growth at 12 months: an in vitro host-microbe interaction mechanistic approach.917073 - Food & Function. Royal Society of Chemistry. 14-1, pp.148-159. ISSN 2042-6496. <https://doi.org/10.1039/d2fo02060b>
- 5 **Scientific paper.** Sánchez-Valverde F; Martínez-Ojinaga E; Donat E; et al; Collaborators.2023. Geographical distribution of risk genotypes in pediatric patients with celiac disease in Spain. 901853 - Human Immunology. 84-4, pp.290-295. ISSN 0198-8859. <https://doi.org/10.1016/j.humimm.2023.01.010>
- 6 **Scientific paper.** 2023. Human milk miRNAs associate to maternal dietary nutrients, milk microbiota, infant gut microbiota and growth.025916 - Clinical Nutrition ESPEN. 42-12, pp.2528-2539. ISSN 2405-4577. <https://doi.org/10.1016/j.clnu.2023.10.011>
- 7 **Scientific paper.** Mangas-Sánchez C; Garriga-García M; Serrano-Nieto MJ; et al; González-Jiménez D.2023. Safety and efficacy of a new supplementation protocol in patients with cystic fibrosis and vitamin D deficiency.038978 - Anales de Pediatría (English Edition). Elsevier. 10, pp.1252815. ISSN 2341-2879. <https://doi.org/10.1016/j.anpede.2023.02.015>
- 8 **Scientific paper.** Selma-Royo M; Bäuerl C; Mena-Tudela D; et al; Collado MC.2022. Anti-SARS-CoV-2 IgA and IgG in human milk after vaccination is dependent on vaccine type and previous SARS-CoV-2 exposure: a longitudinal study.917373 - Genome Medicine. 14-1, pp.42. ISSN 1756-994X. <https://doi.org/10.1186/s13073-022-01043-9>
- 9 **Scientific paper.** Calvo-Lerma J; Selma-Royo M; Hervas D; et al; Collado MC.2022. Breast Milk Lipidome Is Associated With Maternal Diet and Infants' Growth.919492 - Frontiers In Nutrition. Nature Publishing Group. 9, pp.854786. ISSN 2296-861X. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.854786>
- 10 **Scientific paper.** Balaguer López E; García-Molina P; Núñez F; et al; Martínez-Costa C.2022. Cross-cultural adaptation to Spanish and content validity of three nutritional risk scales.914383 - Anales de Pediatría (2003). Elsevier España, S.L.. 97-1, pp.12-21. ISSN 1695-4033. <https://doi.org/10.1016/j.anpede.2022.06.001>
- 11 **Scientific paper.** Rio-Aige K; Girbal M; Selma-Royo M; et al; Rodríguez-Lagunas MJ.2022. Galectins-1, -3 and -9 Are Present in Breast Milk and Have a Role in Early Life Development.917083 - Nutrients. 14-20, pp.4338. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu14204338>

- 12 **Scientific paper.** Giuffrida F; Fleith M; Goyer A; et al; Billeaud C.2022. Human milk fatty acid composition and its association with maternal blood and adipose tissue fatty acid content in a cohort of women from Europe.910362 - European Journal of Nutrition. 61-4, pp.2167-2182. ISSN 1436-6207. <https://doi.org/10.1007/s00394-021-02788-6>
- 13 **Scientific paper.** 2022. Maternal Diet Is Associated with Human Milk Oligosaccharide Profile.913001 - Molecular Nutrition & Food Research. 66-15. ISSN 1613-4125. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202200058>
- 14 **Scientific paper.** Arias-Borrego A; Soto Cruz FJ; Selma-Royo M; et al; García-Barrera T.2022. Metallomic and Untargeted Metabolomic Signatures of Human Milk from SARS-CoV-2 Positive Mothers.913001 - Molecular Nutrition & Food Research. 66-16. ISSN 1613-4125. <https://doi.org/10.1002/mnfr.202200071>
- 15 **Scientific paper.** Samuel TM; Thielecke F; Lavalle L; et al; Thakkar SK.2022. Mode of Neonatal Delivery Influences the Nutrient Composition of Human Milk: Results From a Multicenter European Cohort of Lactating Women.919492 - Frontiers In Nutrition. Nature Publishing Group. 9, pp.834394. ISSN 2296-861X. <https://doi.org/10.3389/fnut.2022.834394>
- 16 **Scientific paper.** Calvo-Lerma J; Bueno-Llamoga P; Bäuerl C; et al; Collado MC.2022. Persistence of Anti SARS-CoV-2 Antibodies in Breast Milk from Infected and Vaccinated Women after In Vitro-Simulated Gastrointestinal Digestion.917083 - Nutrients. 14-10, pp.2117. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu14102117>
- 17 **Scientific paper.** 2022. RNA viral loads of SARS-CoV-2 Alpha and Delta variants in nasopharyngeal specimens at diagnosis stratified by age, clinical presentation and vaccination status. 906050 - Journal of Infection. 84-4, pp.582-584. ISSN 0163-4453.
- 18 **Scientific paper.** Pérez Solís D; Cilleruelo Pascual ML; Ochoa Sangrador C; et al; Román Riechmann E. 2022. Spanish National Registry of Paediatric Coeliac Disease: Changes in the Clinical Presentation in the 21st Century. 903057 - Journal of Pediatric Gastroenterology and Nutrition. 74-6, pp.805-811. ISSN 0277-2116. <https://doi.org/10.1097/MPG.0000000000003424>
- 19 **Scientific paper.** Afeiche MC; Iroz A; Thielecke F; et al; Samuel TM.2022. The Dietary Inflammatory Index Is Associated with Subclinical Mastitis in Lactating European Women.917083 - Nutrients. 14-22, pp.4719. ISSN 2072-6643. <https://doi.org/10.3390/nu14224719>. PMID:36432405
- 20 **Scientific paper.** 2021. Evaluation of a rapid antigen detection test (Panbio<sub>z</sub> COVID-19 Ag Rapid Test Device) as a point-of-care diagnostic tool for COVID-19 in a pediatric emergency department. 903924 - Journal of Medical Virology. 93-12, pp.6803-6807. ISSN 0146-6615. <https://doi.org/10.1002/jmv.27220>
- 21 **Editor.** Martínez Costa C; Crehuá Agudiza E; Arcos Machancoses JV.2022. Manual de Nutrición en el niño con enfermedad neurológica. Manual de Nutrición en el niño con enfermedad neurológica. Ergon. 1-1, pp.1-229. ISBN 978-84-19230-11-9.
- 22 **Book chapter.** Martínez Costa C; Cortés Mora P.2023. Desnutrición relacionada con la enfermedad. Cribado nutricional. Protocolos diagnósticos y terapéuticos en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica. Asociación Española de Pediatría. 1, pp.401-412. ISBN 2171-8172.
- 23 **Book chapter.** Martínez Costa C; Cortés Mora P.2023. Desnutrición relacionada con la enfermedad. Cribado nutricional. Protocolos diagnósticos y terapéuticos en Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica 2023. Asociación Española de Pediatría (AEP). 1-1, pp.401-412. ISBN 2171-8172.
- 24 **Book chapter.** Martínez Costa C; Villar Vera C; Monfort Belenguer L.2022. Principales comorbilidades nutricionales y digestivas de los niños con enfermedades neurológicas. Perspectiva global.Manual de Nutrición en el niño con enfermedad neurológica. Ergon. 1-1, pp.1-11. ISBN 978-84-19230-11-9.
- 25 **Book chapter.** Crehuá Agudiza E; Martínez Costa C.2022. Salud ósea en los niños con enfermedad neurológica. Manual de Nutrición en el niño con enfermedad neurológica. Ergon. 1-1, pp.51-60. ISBN 978-84-19230-11-9.

- 26 Book chapter.** Crehuá Agudiza E; Martínez Costa C.2022. Soporte nutricional. Indicaciones. Asesoramiento dietético. Nutrición enteral domiciliaria. Cuidados de las gastrostomías. Manual de Nutrición en el niño con enfermedad neurológica. Ergon. 1-1, pp.111-127. ISBN 978-84-19230-11-9.
- 27 Book chapter.** Egea Castillo N; Martínez Costa C. 2022. Tratamiento dietético de la deficiencia congénita de sacarasa-isomaltasa. Actualización de la deficiencia congénita de sacarasa-Isomaltasa. Immedica pharma. 1-1, pp.35-46. ISBN 978-84-09-44998-9.
- 28 Book chapter.** Martínez Costa C; Galera Martínez R.2022. Valoración del desarrollo y estado nutricional del niño con enfermedad neurológica. Retos de la valoración antropométrica. Manual de Nutrición en el niño con enfermedad neurológica. Ergon. 1-1, pp.13-25. ISBN 978-84-19230-11-9.

### C.3. Research projects and contracts

- 1 Project.** PID2022-139475OB-I00, EL IMPACTO DEL MICROBIOMA Y DIETA EN LA PROGRAMACION, CRECIMIENTO Y DESARROLLO DE LA SALUD INFANTIL: SEGUIMIENTO 6 AÑOS DE LA COHORTE MAMI.. Proyectos de Generacion Conocimiento-MICIN. Maria Carmen Collado y Cecilia Martínez Costa. (IATA-CSIC, Universitat de València). 2023-2027. 262.500 €.
- 2 Project.** INNEST/2021/70 REALISTIC, PROCESAMIENTO Y CREACIÓN POR IMPRESIÓN 3D DE MODELOS ANATÓMICOS REALISTAS PARA EL ESTUDIO Y PLANIFICACIÓN QUIRÚRGICA CON NUEVOS MATERIALES.. Agencia Valenciana de la Innovación (AVI). Carmen Escobedo Lucea. (Universitat de València). 18/02/2021-30/09/2023. 253.856 €.
- 3 Project.** INTIMIC-085, GUTMOM: Maternal obesity and cognitive dysfunction in the offspring: cause-effect role of the GUT MicrobiOMe and early dietary prevention. European Commission. Patricia Lozzo (Italia). Consuelo Borrás Blasco (España). (Universitat de València). 01/12/2017-30/11/2020. 778.240 €.
- 4 Project.** PCIN-2017117, Obesidad materna y disfunción cognitiva en la descendencia: papel causa-efecto de la microbiota intestinal y prevención dietética temprana. MINECO. Ministerio de Economía y Competitividad. Consuelo Borrás Blasco. Universidad de Valencia. (Universitat de València). 01/12/2017-30/11/2020. 143.000 €.
- 5 Project.** Maternal obesity and cognitive dysfunction in the offspring: cause-effect role of the GUT MicrobiOMe and early dietary prevention n.69630. European Union (ERA-HDHL). Consuelo Borrás. (University of Valencia-INCLIVA). 12/2017-11/2020. 818.645 €.
- 6 Project.** Proyecto de Cooperación: GeNaPi. Mejora del estado nutricional de la mujer embarazada y del lactante en el poblado de Gimbichu, Etiopía.. SEGHN (Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica). M<sup>a</sup> Asunción Olcina Simón,. (Fundación EMALAIKAT). 2017-2018. 7.000 €.
- 7 Project.** Proyecto de Cooperación: GeNaPi. Mejora del estado nutricional de la mujer embarazada y del lactante en el poblado de Gimbichu, Etiopía.. SEGHN (Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica). M<sup>a</sup> Asunción Olcina Simón; Lourdes Larruy Carré; Carla Muñoz Antolí; Raquel Moret Mayo; Luz María Mej. (Fundación EMALAIKAT). 2017-2018. 7.000 €.
- 8 Project.** SAF2012-38368, Especificidad de receptores y antigenicidad de variantes epidémicas de norovirus genotipo GII.4 causantes de gastroenteritis aguda.. Ministerio de Economía y Competitividad. Javier Buesa Gómez. (Universitat de València). 2013-2015. 42.000 €.
- 9 Project.** Estudio DHOSPE: evaluación del estado nutricional en niños ingresados en el hospital en España.. SEGHN (Sociedad Española de Gastroenterología, Hepatología y Nutrición Pediátrica). Cecilia Martínez Costa. (HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO VALENCIA). 2011-2011.
- 10 Project.** 060/2011, Estudio de la desnutrición infantil durante la hospitalización y de su influencia en el curso de la enfermedad.. Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia- Generalitat Valenciana. Cecilia Martínez Costa. (Universitat de València). 2011-2011. 3.702 €.



- 11 Project.** PS09/02065, Calicivirus humanos causantes de gastroenteritis: Análisis de la prevalencia, epidemiología molecular e interacciones virus-receptor.. FIS (Fondo Investigaciones Sanitarias). Javier Buesa Gomez. (Universitat de València). 2009-2011. 68.365 €.
- 12 Project.** Estado de nutrición y alteraciones vasculares precoces en niños con factores de riesgo cardiovascular. Beca Sira carrasco.. Sociedad Española de Gastroenterología, hepatología y Nutrición pediátrica. Cecilia Martínez Costa. (HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO VALENCIA). 2009-2010. 12.000 €.
- 13 Project.** AP-124/09, Evaluación de la influencia de la microbiota intestinal en la obesidad, dislipemia y riesgo cardiovascular en adolescentes.. Conselleria de Sanitat. Generalitat Valenciana. Yolanda Sanz Herranz. (IATA(CSIC)). 2009-2009. 7.000 €.
- 14 Project.** PI061439, Análisis multicéntrico de la calidad de vida en niños con nutrición enteral domiciliaria. Fundacion Investigacion Medica Mutua Madrileña. Cecilia Martínez Costa. (Universitat de València). 2008-2009. 15.000 €.
- 15 Project.** PI061439, Infecciones por norovirus: Estudio de la interacción virus-célula, respuesta de anticuerpos e inhibición de glucoconjugados de la leche materna sobre la infectividad vírica.. FIS (Fondo Investigaciones Sanitarias). Javier Buesa Gomez. (Universitat de València). 2006-2008.
- 16 Project.** GV04B-102, Influencia de las condiciones de extracción en la contaminación microbiológica de la leche materna. Consellería de Empresa, Universidad y Ciencia- Generalitat Valenciana. Cecilia Martínez Costa. (Universitat de València). 2004-2005. 7.500 €.
- 17 Project.** FIS 00/0592, Estudio experimental de vacunas recombinantes y de ADN frente a rotavirus y valoración de la influencia de la inmunidad materna en las infecciones por rotavirus en el niño. Instituto de Salud Carlos III, Fondo de Investigación Sanitaria (FIS).. Javier Buesa Gómez. (Universitat de València). 2000-2002. 43.908 €.
- 18 Project.** Premio a la Investigación sobre Nutrición Infantil 1998. Sociedad Valenciana de Pediatría. 'Análisis antropométrico y de la composición corporal de 3537 escolares y adolescentes valencianos: Patrones de normalidad.. Sociedad Valenciana de Pediatría. CECILIA MARTINEZ COSTA. (Universitat de València). 1998-1999. 3.100 €.
- 19 Project.** Premio a la Investigación sobre Nutrición Infantil 1.993. Sociedad Valenciana de Pediatría. 'Importancia clínico-epidemiológica de los niveles séricos de lipoproteína (a) como marcador de riesgo aterogénico en niños obesos y dislipémicos. Efecto del tratamiento dietético'. Sociedad Valenciana de Pediatría. CECILIA MARTINEZ COSTA. (Universitat de València). 1993-1994. 3.100 €.
- 20 Project.** 797/1992. Aplicación 683.2, Estudio de lipoproteínas, apoproteínas A1, B, E y lipoproteína (a) en niños obesos de 5-14 años. Análisis de su relación con la composición corporal. Universitat de València. Cecilia Martínez Costa. (Universitat de València). 1992-1992. 8.403 €.
- 21 Project.** Soc.Valenciana Pediatría, Premio a la Investigación sobre Nutrición Infantil 1.990. Sociedad Valenciana de Pediatría 'Vitamina E, carnitina y ácidos grasos poliinsaturados en la dieta, plasma y leche materna: relación con los niveles plasmáticos en el recién nacido!.. Sociedad Valenciana de Pediatría. CECILIA MARTINEZ COSTA. (Universitat de València). 1990-1991. 3.100 €.
- 22 Project.** CICYT (Ref PM 89-0093), Caracterización del anticuerpo antirretículo endoplásmico en las hepatitis autoinmunes y otras enfermedades con base autoinmune de la infancia. Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT). Pilar Codoñer Franch. (Universitat de València). 1989-1991. 19.808 €.
- 23 Contract.** Atlas de los nutrientes en leche humana. Estudio multicéntrico europeo. Nestec Ltd. Cecilia Martínez Costa. (Hospital Clínico Universitario. Universitat de València). 2013-02/01/2014.
- 24 Contract.** Vigilancia hospitalaria de la distribución de genotipos circulantes de rotavirus del grupo A GlaxoSmithKline. Javier Buesa Gomez. (Universitat de València). 2007-02/01/2007.

- 25 Contract.** Evaluación del efecto de Pediasure con FOS y probióticos versus Pediasure cuando se administra a niños de 1 a 6 años de edad como suplemento nutricional. Ensayo Clínico. Entidad privada (ABBOTT). Cecilia Martínez Costa. (Universitat de València). 1998-02/01/1999. 5.042 €.
- 26 Contract.** Beca de Ayuda a la Investigación. Proyecto titulado: Lamblisis en el niño; Estudio epidemiológico, socioeconómico, nutricional y microbiológico. Fundación Heinz Koch. CECILIA MARTINEZ COSTA. (Universitat de València). 1987-02/01/1988. 2.000 €.
- 27 Contract.** Beca del Plan de Formación de Personal Investigador en España Universitat de València. CECILIA MARTINEZ COSTA. (Universitat de València). 1984-02/01/1985.
- 28 Contract.** Beca del Plan de Formación de Personal Investigador en España Universitat de València. CECILIA MARTINEZ COSTA. (Universitat de València). 1984-02/01/1985.

#### **C.5. Stays in public or private R&D centres**

World Health Organization. Department of Nutrition.. Switzerland. Ginebra. From 2014. 1 month - 4 days. Guest.