

# Carles Sánchez Riera

## ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Da Gen 2022 – Gen 2023** **Ricercatore Postdoc - Laboratorio d'anatomia e rigenerazione muscolare**  
La Sapienza Università di Roma
- Sviluppo del progetto diversità muscolare per valutare le differenze tra muscoli d'un stesso modello.
  - Seguitamento di studenti triennalisti e direzione delle sue tesi. ▪ Collaborazioni con altri progetti di ricerca.
- Da Oct 2018 – June 2020** **Ricercatore Postdoc - Laboratorio d'anatomia comparata**  
Università di Roma Tor Vergata
- Sviluppo del progetto diversità muscolare per valutare le differenze tra muscoli d'un stesso modello.
  - Seguitamento di studenti triennalisti e direzione delle sue tesi.
  - Collaborazioni in progetti di modelizzazione del muscolo in 3D
- Da feb 2014 – feb 2017** **Ricercatore postdoc – Laboratorio di farmacologia e epigenetica**  
La Sapienza Università di Roma
- Identificazione di microRNAs nelle popolazioni FAPs trattate o non con HDACi.
  - Integrazione di dati di high-throughput sequencing per identificare possibili targets.
  - Studi di perdita e guadagno di funzioni di diversi geni. ▪ Studi di crosstalk populations con culture primarie.
- Da set 2013 - feb 2014** **Ricercatore visitatore - Laboratory of Experimental Neurology**  
Institut de recerca del Hospital de Sant Pau
- Studio del ruolo di Pdgf-BB nei topi distrofici.
- Da may 2013 – set 2013** **Ricercatore visitatore - Laboratory of Pediatric Neurology**  
Institut de recerca del hospital de la Vall d'Hebron Hospital ▪  
Collaboratore dei progetti del laboratorio.
- Collaboratore nelle colorazioni di biopsie muscolari
- Da oct 2011 – mar 2013** **Ricercatore di master - Basic Translational Neurosciences group** Institut d'investigació del hospital Germans Trias i Pujol
- Studio di ANP32a come inibitore di PP2A in diverse aree del cervello. ▪ Studio di proteomica nel modello di topo di atàxia di Friedrich
- Da oct 2010 – giu 2011** **Assistente a la ricerca – Laboratorio di Biomedicina**  
Pukyong National University
- Studio di nuovi peptidi antimicrobiani in organismi marini

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 2017** **Dottorato in Genetica e biologia molecolare**  
La Sapienza università di Roma
- The role of miR-143 in FAPs treated or not with HDACi
- 2012** **Master in biotecnologia avanzata**  
Università Autonoma di Barcellona
- Analysis of ANP32a as an inhibitor of PP2A in different areas of Alzheimer's disease brain model.
- 2011** **Laurea magistrale in biologia**  
Università Autonoma di Barcellona
- Discovering new AMPs from gill and mucus of *Liparis tessellatus*
- 2004** **Laurea triennale in assistenza sociale**  
Università di Barcellona
- Muovimenti sociali a Barcellona dal 92' al 2004

Altri corsi di formazione • Corso di formazione scientifica per l'uso d'animali di laboratorio. – Corso FELASA.

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Catalano e Spagnolo

Altre lingue	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Italiano	C2	C2	C2	C2	C1
Inglese	C1	C1	C1	C1	B2
Tedesco	B2	B2	B2	B2	B1
Coreano	A1	A1	A1	A1	A1

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato  
[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze comunicative

- Buone competenze comunicative

Competenze organizzative

- Leadership; formo parte dell'organigramma organizzativo di 4 associazioni di pazienti relazionate con le distrofie muscolari
  - **GFB Onlus** – Italia
  - **Gruppo cingoli UILDM** – Italia
  - **Proyecto Alpha** – Spagna
  - **Asem Catalunya** – Spagna

PUBBLICAZIONI

2023

Della Peruta, C.; Lozanoska-Ochser, B.; Renzini, A.; Moresi, V.; Sanchez Riera, C.; Bouché, M.; Coletti, D. Sex Differences in Inflammation and Muscle Wasting in Aging and Disease. *Int. J. Mol. Sci.* **2023**, *24*, 4651.

2022

Morroni, J.; Schirone, L.; Valenti, V.; Zwergel, C.; Riera, C.S.; Valente, S.; Vecchio, D.; Schiavon, S.; Ragno, R.; Mai, A.; et al. "Inhibition of PKCθ Improves Dystrophic Heart Phenotype and Function in a Novel Model of DMD Cardiomyopathy". *Int. J. Mol. Sci.* **2022**, *23*, 2256.

2022

D'Ercole, C.; D'Angelo, P.; Ruggeri, V.; Proietti, D.; et al. "Spatially resolved transcriptomics reveals innervation-responsive functional clusters in skeletal muscle". *Cell reports*, *41*, 111861.

2021

Renzini, A.; Riera, C.S.; Minic, I.; D'Ercole, C.; Lozanoska-Ochser, B.; et al. "Metabolic Remodeling in Skeletal Muscle Atrophy as a Therapeutic Target". *Metabolites*, *11*, 517. <https://doi.org/10.3390/metabo11080517>

2021

Sánchez Riera C., Lozanoska-Ochser B., et al. "Heterogeneity, diversity and gradients. A new overview on sarcoglycanopathies". *Int. J. Mol. Sci.* *22*, 2502. <https://doi.org/10.3390/ijms22052502>

2021

Costantini M., Testa S., Fornetti E., Fuoco, C., Sanchez Riera C., et al. "Biofabricating murine and human myo-substitutes for rapid volumetric muscle loss restoration". *EMBO Molecular Medicine*. doi: 10.15252/emmm.202012778

2021

Testa, S.; Fornetti, E.; Fuoco, C.; Sanchez-Riera, C.; et al. "The War after War: Volumetric Muscle Loss Incidence, Implication, Current Therapies and Emerging Reconstructive Strategies, a Comprehensive Review. *Biomedicines*, *9*, 564. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9050564>

2020

Testa S., Sánchez Riera C., Fornetti E., et al. "Skeletal Muscle-Derived Human Mesenchymal Stem Cells: Influence of Different Culture Conditions on Proliferative and Myogenic Capabilities". *Front Physiol.* *11*:553189. doi: 10.3398/fphys.2020.553198

- 2017 Piñol-Jurado P., Gallardo E., et al. "Platelet-Derived Growth Factor BB Influences Muscle Regeneration in Duchenne Muscle Dystrophy". *AmJPathol.* 187: 1814e1827; <http://dx.doi.org/10.1016/j.ajpath.2017.04.011>

PARTECIPAZIONE A  
CONGRESSI

---

- |                    |           |  |
|--------------------|-----------|--|
| Come speaker       | 2022      | Jornadas Iberoamericanas LGMD – Cile, Argentina e Spaga (Online) The international conference of LGMD in Florida (Online)      |
|                    | 2021      | Jornadas iberoamericanas di LGMDs - Cile, Argentina e Spagna (Online)  |
|                    | 2023 2018 | AsemCat convention - Barcelona<br>AsemCat convention - Barcelona   |
| Come organizzatore | 2017      | AsemCat convention - Barcelona   |
|                    | 2015      | AsemCat convention - Barcelona   |
| Come partecipante  | 2022 2019 | The 7th Myology congress AFM-Telethon September in Nice (Francia) The XX Congres of Telethon Italia in Riva del Garda (Italia) |
|                    | 2019      | The 6th Myology congress AFM-telethon March in Bordeaux (Francia)  |
|                    | 2019      | The 16th IIM in Assisi (Italia)  |
|                    | 2019      | The 36th Congress of the GEI-Italian Society of Development and Cell Biology (GEISIBSC) in Ancona (Italia)                     |
|                    | 2015      | The 12th IIM in Reggio Emilia  |

AWARDS

---

- 2022 ▪ Assegno di ricerca (postdoc) La SAPIENZA università di Roma
- 2021 ▪ Borsa di studio FUNDACIÓN ONCE
- 2020 ▪ Borsa di studio FUNDACIÓN ONCE
- 2019 ▪ Premio “Fem Pinya” otorgato per ASEM-Cat alla collaborazione
- 2017 ▪ Borsa di dottorato FUNDACIÓN UNIVERSIA
- 2016 ▪ Borsa di dottorato FUNDACIÓN UNIVERSIA
- 2015 ▪ Borsa di dottorato FUNDACIÓN UNIVERSIA
- 2015 ▪ Young investigation award - The 12th IIM 2015
- 2014 ▪ Borsa di studio “Isabel de Portugal i Trabal” FUNDACIÓ CAIXA ENGINYERS
- 2011 ▪ Borsa di studio GSK- Government of Korea

**Dati personali** Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Roma, 1 Giugno 2023