

Curriculum Vitae

Marco Mergiotti, MSc

Molecular Biotechnology Center (MBC), Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università di Torino, Via Nizza 52, 10126 Torino, Italia

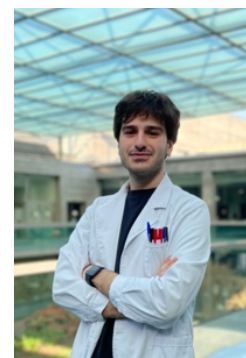
Tel: +39 011 670 6335 Fax: +39 011 670 6432

email: marco.mergiotti@unito.it

Nato ad Atri (TE) - Italia, 19 Luglio, 1996.

ORCID: [0000-0001-5761-5741](https://orcid.org/0000-0001-5761-5741)

<https://it.linkedin.com/in/marco-mergiotti-745754208>



ESPERIENZA LAVORATIVA

• Gennaio 2022 - presente:

Dottorando (PhD student) presso la scuola di dottorato in Fisiopatologia Medica, Università di Torino – Ricerca focalizzata su segnalazione cellulare e meccanismi molecolari maggiormente coinvolti nel controllo delle patologie respiratorie e cardiovascolari. Titolo del progetto: “Development of a new sustainable pharmacologic approach to contrast the climate change effects on the respiratory system”.

Laboratorio della Prof.ssa Alessandra Ghigo, Molecular Biotechnology Center, Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università di Torino, Torino, Italia;

• Novembre 2021- Dicembre 2021:

Assistente di Ricerca – Ricerca sul ruolo dell’enzima PI3Kgamma nella stabilizzazione in membrana della proteina CFTR.

Laboratorio della Prof.ssa Alessandra Ghigo, Molecular Biotechnology Center, Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università di Torino, Torino, Italia;

• Settembre 2020 - Ottobre 2021:

Tirocinio di tesi magistrale - Ricerca sul ruolo dell’enzima PI3Kgamma nella fosforilazione e stabilizzazione in membrana della proteina CFTR.

Laboratorio della Prof.ssa Alessandra Ghigo, Molecular Biotechnology Center, Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute, Università di Torino, Torino, Italia;

• Ottobre 2019 - Luglio 2020:

Tirocinio – Ricerca sull’utilizzo delle vescicole extracellulari di derivazione mesenchimale come strategia terapeutica per il trattamento di ulcere da diabete.

Laboratorio del Prof Giovanni Camussi, Ospedale Molinette, Dipartimento di Scienze Mediche, Università di Torino, Torino, Italia;

• Settembre 2018 - Luglio 2019

Tirocinio – Ricerca sull’impatto di alcune sostanze di derivazione vegetale sull’attività dell’enzima LOX-5
Laboratorio di Biochimica Strutturale e Funzionale, Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari, Università di Teramo, Teramo, Italia.

FORMAZIONE

• 2019 - 2021:

Laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari (Voto finale: 110/110 con lode e menzione speciale). Titolo

della tesi: “Characterization of the molecular mechanism underlying PI3K γ -dependent CFTR phosphorylation and stabilization at the plasma membrane”
Molecular Biotechnology Center, Dipartimento di Biotecnologie Molecolari e Scienze per la Salute,
Università di Torino, Torino, Italia;

• **2015 - 2019:**

Laurea Triennale in Biotecnologie (Voto finale: 108/110). Titolo della tesi: “Modulazioni dei cys-leucotrieni e loro recettori come nuovo approccio terapeutico nella malattia di Alzheimer”.
Facoltà di Bioscienze e Tecnologie Agroalimentari, Università di Teramo, Teramo, Italia.

• **2009 - 2015:**

Diploma di scuola secondaria superiore presso il Liceo Classico “G. D’Annunzio”, Pescara, Italia.

COMPETENZE PROFESSIONALI

Competenze: Conoscenze avanzate in biologia cellulare, biologia molecolare, biochimica, chimica. Conoscenze eccellenti dei meccanismi molecolari di segnalazione cellulare maggiormente coinvolti nel controllo e nella fisiopatologia delle malattie respiratorie e cardiache, sia in modelli *in vitro* che in modelli *in vivo*.

Competenze trasversali: Eccellente comunicazione verbale attraverso presentazioni; conoscenza profonda della terminologia scientifica; ottime abilità sia nel lavoro di gruppo che nel lavoro in autonomia.

Madre lingua: Italiana

Altre lingue: English (B2 Level) *

*Maturata ottenendo la laurea magistrale in Biotecnologie Molecolari interamente in lingua inglese

COMPETENZE TECNICHE

Tecniche biochimiche, immunologiche e di biologia molecolare: Manipolazione di proteine (estrazione, elettroforesi in SDS-Page, Western blotting), biotinilazione proteine di membrana, pull down assay, immunoprecipitazione; estrazione e quantificazione di cAMP da cellule e tessuti; ELISA; estrazione di DNA ed RNA, retrotrascrizione, PCR, real time qPCR, propagazione di plasmidi e purificazione, trasfezione cellulare; macrophage killing assay.

Biologia cellulare: Colture di linee cellulari immortalizzate e cellule primarie, coltura di cellule epiteliali bronchiali e pancreatiche, colture di batteri *Escherichia Coli*.

Manipolazione modelli murini: Prelievo di organi; iniezioni intramuscolari e intraperitoneali; microchirurgia, estrazione di macrofagi peritoneali; estrazione di DNA genomico e genotipizzazione tramite PCR.

Competenze di bioinformatica: Conoscenze avanzate del pacchetto Microsoft Office; Buone conoscenze di Image J, Graphpad e CorelDraw; Conoscenze di base nell’utilizzo di Rstudio e del linguaggio R per analisi di dati; ottime competenze in gestione dei dati e analisi statistiche.

PUBBLICAZIONI

1. **Mergiotti M**#, Murabito A#, Prono G, Ghigo A. CFTR Modulator Therapy for Rare CFTR Mutants. *J. Respir.* 2022 Apr 5, 2, 59-76. <https://doi.org/10.3390/jor2020005>
2. Ghigo A#, Murabito A#, Sala V, Pisano AR, Bertolini S, Gianotti A, Caci E, Montresor A, Premchandrar A, Pirozzi F, Ren K, Della Sala A, **Mergiotti M**, Richter W, de Poel E, Matthey M, Caldrea S, Cardone RA, Civiletti F, Costamagna A, Quinney NL, Butnaru C, Visentin S, Ruggiero MR, Baroni S, Crich SG, Ramel D, Laffargue M, Tocchetti CG, Levi R, Conti M, Lu XY, Melotti P, Sorio C, De Rose V, Facchinetti F, Fanelli V, Wenzel D, Fleischmann BK, Mall MA, Beekman J, Laudanna C, Gentsch M, Lukacs GL, Pedemonte N, Hirsch E. A PI3K γ mimetic peptide triggers CFTR gating, bronchodilation, and reduced inflammation in obstructive airway diseases. *Science Translational Medicine*. 2022 Mar 30;14(638):eabl6328. doi: 10.1126/scitranslmed.abl6328 PMID: 35353541.

#Uguale contributo

PREMI, RICONOSCIMENTI, TRAVEL GRANTS

- **02/04/2022** - “*ECFS 17th Basic Science Conference 2022 Free Registration Award*” supportato dalla Fondazione Fibrosi Cistica italiana;
 - **13/01/2021** – Selezionato per merito per il progetto COIL 2021: “*Your career opportunities worldwide in the sectors of Pharmacy, Biotechnology, Nutrition and Dietetics*”, organizzato da Università di San Pablo, Madrid, Spain; Università di Torino, Torino, Italy; Università di Coventry, Coventry, United Kingdom.
-

PARTECIPAZIONI A CONFERENZE E SEMINARI, PRESENTAZIONI DI DATI, PAPER, POSTER

- Partecipazione alla conferenza “*Deciphering Stem Cell Fate by Single-Cell, Multiomic and Inference Approaches*”, Molecular Biotechnology Center, Università di Torino, Torino, Italia. Giugno 2022;
- Presentazione “Flash” del poster relativo all’abstract selezionato “*A PI3K γ Mimetic Peptide promotes plasma membrane CFTR stabilization through a cAMP-independent mechanism*” 17th European Cystic Fibrosis Society Basic Science Conference, Albufeira, Portogallo, Aprile 2022;
- Partecipazione alla conferenza online: “44th European Cystic Fibrosis Conference” organizzata dalla European Cystic Fibrosis Society (ECFS), Giugno 2021;
- Presentazione intitolata “*Marketing and Management of Biotech Companies*”, al congresso finale online del Progetto COIL 2021: “*Your career opportunities worldwide in the sectors of Pharmacy, Biotechnology, Nutrition and Dietetics*”, organizzato da Università di San Pablo, Madrid, Spain; Università di Torino, Torino, Italy; Università di Coventry, Coventry, United Kingdom, Giugno 2021.

Autorizzo al trattamento dei dati personali in accordo al Decreto Legislativo N° 196/2003

Torino, 27/06/2022

Firma