



**AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

COD. ID: 6874

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari.

Responsabile scientifico: professor Ruscica Massimiliano

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Fichtner
Nome	Isabella

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Borse di studio per promettenti laureati	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari "Rodolfo Paoletti", Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie del farmaco, LM-9	Università degli Studi di Milano	2023
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2 certified



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2024	Vincitrice di una borsa di studio per promettenti laureati. Università degli Studi di Milano
2024	Ammessa con borsa al dottorato in Scienze Farmacologiche Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Durante il periodo di tesi, l'attività di ricerca della candidata si è focalizzata sullo studio della fisiopatologia della funzionalità mitocondriale in pazienti con sindrome fibromialgica. Nei primi mesi di svolgimento della borsa giovani promettenti è stato approfondito il ruolo delle vescicole extracellulari e dei mitocondri nella patologia dello scompenso cardiaco. Al contempo la candidata è stata coinvolta nello studio della funzionalità mitocondriale a livello del muscolo scheletrico di modelli murini ApoE Knock-Out sottoposti ad un trattamento con atorvastatina e acido bempedoico.

Le tecniche utilizzate sono state le seguenti:

1. Isolamento di mitocondri da tessuti (sangue), quantificazione tramite bca assay e analisi funzionale (misurazione OCR, tasso di consumo dell'ossigeno) con saggio seahorse mitostress.
2. Isolamento di vescicole extracellulari da modelli cellulari e tissutali, caratterizzazione delle vescicole extracellulari tramite nanoparticle tracking analysis (nanoSight).
3. Citofluorimetria a flusso (FACS analysis).
4. Estrazione di proteine da tessuti e da cellule, dosaggio mediante BCA assay e analisi dell'espressione proteica mediante tecnica Western Blot.
5. Estrazione di DNA, RNA e microRNA da tessuti e colture cellulari.
6. Valutazione del grado di espressione genica tramite real time PCR e analisi dei risultati mediante programma biorad cfx manager.
7. Colture cellulari di differenti linee umane e murine.
8. Saggio di vitalità cellulare.
9. Analisi dei dati mediante analisi statistica con programma Prism GraphPad.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2024	Caratterizzazione delle vescicole extracellulari nella cardiomiopatie

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Barbieri L, Tumminello G, Fichtner I, Corsini A, Santos RD, Carugo S, Ruscica M. PCSK9 and Coronary Artery Plaque-New Opportunity or Red Herring? Curr Atheroscler Rep. 2024 Aug 16. doi: 10.1007/s11883-024-01230-6. IF= 5.7
Gallo A, Le Goff W, Santos R, Fichtner I, Carugo S, Corsini A, Sirtori C, Ruscica M. Hypercholesterolemia



and inflammation - cooperative cardiovascular risk factors. European Journal of Clinical Investigation (Accepted September 2nd, 2024). IF= 4.4

Macchi C, Giachi A, Fichtner I, Pedretti S, Sarzi Puttini P, Mitro N, Corsini A, Ruscica M, Gualtierotti R. Mitochondrial function in patients affected with fibromyalgia syndrome is impaired and correlates with disease severity. Submitted to Scientific Reports, preprint doi.org/10.21203/rs.3.rs-4654793/v1

Abstract congressuali

Titolo: Ambient air pollution, inflammation and peripheral blood mononuclear cells mitochondrial activity. Autori: C. Macchi, A. Carandina, I. Fichtner, A. Rizzuto, M. Bonzini, B. Arosio, N. Montano, A. Pezzotta, A. Pistocchi, E. Tobaldini, M. Ruscica. RespiraMi Recent advances on air pollution and health, Milano, 2024.

Titolo: Indoor air pollution, inflammation and peripheral blood mononuclear cells mitochondrial activity. Autori: C. Macchi, A. Carandina, I. Fichtner, A. Rizzuto, M. Bonzini, B. Arosio, N. Montano, A. Pezzotta, A. Pistocchi, E. Tobaldini, M. Ruscica. 92° Congresso europeo della European society of atherosclerosis (EAS), Lione, 2024

Titolo: Extracellular vesicles characterization in patients with hypertrophic cardiomyopathy. M. Ruscica, A. Rizzuto, C. Macchi, M. Baroni, E. Gnan, A. Pandolfi, I. Fichtner, S. Paganini, I. Giusti, V. Dolo, A. Corsini, A. Faggiano, M. Calcagnino, S. Carugo. Congresso europeo della European Society of Cardiology (ESC), Londra, 2024.

Titolo: Extracellular vesicles characterization in patients with hypertrophic cardiomyopathy. M. Ruscica, A. Rizzuto, C. Macchi, M. Baroni, E. Gnan, A. Pandolfi, I. Fichtner, S. Paganini, I. Giusti, V. Dolo, A. Corsini, A. Faggiano, M. Calcagnino, S. Carugo. Congresso della Società italiana di patologia e medicina traslazionale (SIPMET), Udine, 2024.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 09/09/2024