

Curriculum vitae et studiorum

Chiara Coricciati

POSIZIONE ATTUALE

Dottoranda in Fisica e Nanoscienze presso CNR Nanotec – Istituto di Nanotecnologia

STUDI COMPIUTI E TITOLI CONSEGUITI

- **Abilitazione alla professione di Biologo (Sezione A)**
Data conseguimento: 19 Novembre 2021
- **Laurea di secondo livello in Biotecnologie mediche e Nanobiotecnologie** conseguita presso l'Università del Salento
Data conseguimento: 14 Giugno 2021
Tesi: Analisi proteomica di sezioni di nervo sciatico di ratto per l'identificazione di processi biologici implicati nella rigenerazione nervosa periferica.
Voto finale: 110/110 e lode
- **Laurea di primo livello in Biotecnologie** conseguita presso l'Università del Salento
Data conseguimento: 13 Aprile 2016
Tesi: Analisi lipidomica di cellule tumorali mediante spettrometria di massa MALDI/TOF-TOF.
- **Diploma di maturità classica** conseguito presso l'Istituto di Istruzione Secondaria Superiore "Salvatore Trinchese", Martano (LE)
Data conseguimento: 13 Luglio 2011
Voto finale: 100/100

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- **Dottoranda in Fisica e Nanoscienze (XXXVII ciclo)**
Struttura: CNR Nanotec – Istituto di Nanotecnologia, c/o Campus Universitario Ecotekne, Lecce
Periodo: Dicembre 2021-presente
Responsabile: Prof. Giuseppe Gigli
Tutor: Prof. Alberto Rainer
Progetto: Approcci di nanomedicina per le patologie a carico dell'asse intestino-fegato: validazione *in vitro* di un modello di GLA-*on-chip*
Attività:
 - Realizzazione e caratterizzazione di modelli 3D di fegato e intestino.
 - Realizzazione e caratterizzazione di modelli di GLA-*on-chip*.
 - Veicolazione di molecole terapeutiche mediante *nanocarrier*.
 - Analisi "omiche" e *high-content screening*.

- **Docente autonomo occasionale**

Periodo: Settembre 2016 – Novembre 2021

Attività: Ripetizioni di chimica, biologia, matematica e fisica per studenti di scuola secondaria di secondo grado

- **Tesista magistrale**

Struttura: Laboratorio di Proteomica Clinica presso il padiglione oncologico dell'ospedale "Vito Fazzi" di Lecce

Periodo: Marzo 2019 – Gennaio 2020

Responsabile: Prof. Michele Maffia

Tutor: Dott. Daniele Vergara

Attività: - Coltura cellulare.
- Tecniche base di biologia cellulare.
- Gel elettroforesi e *Western Blotting*.
- Analisi lipidomica e proteomica mediante spettrometria di massa MALDI/TOF-TOF.
- Analisi dei dati grezzi mediante specifici *tool* bioinformatici.

- **Tesista triennale**

Struttura: Laboratorio di Proteomica Clinica presso il padiglione oncologico dell'ospedale "Vito Fazzi" di Lecce

Periodo: Settembre 2015 – Marzo 2016

Responsabile: Prof. Michele Maffia

Tutor: Dott. Daniele Vergara

Attività: - Tecniche di biologia cellulare di base.
- Estrazione di lipidi da campioni cellulari.
- Analisi dei dati mediante specifici *tool* bioinformatici.

ESPERIENZA ALL'ESTERO

- **Erasmus Traineeship**

Struttura: Laboratorio PRISM (Protéomique, Réponse Inflammatoire, Spectrométrie de Masse), Università di Lille (Francia)

Periodo: Aprile 2018 – Agosto 2018

Responsabile: Prof. Michel Salzet

Tutor: Prof.ssa Isabelle Fournier, Prof. Julien Franck

Attività: - Estrazione e purificazione di proteine da campioni cellulari.
- Analisi *label free* LC-MS/MS mediante un sistema *nanoacquidity* UPLC accoppiato con uno spettrometro Q-Exactive Orbitrap.
- Analisi dei dati grezzi mediante Perseus.

COMPETENZE TECNICHE

- Tecniche di biologia cellulare:
 - Tecniche di base di coltura e mantenimento di cellule primarie e immortalizzate.
- Tecniche biochimiche e immunologiche:
 - Tecniche di estrazione e purificazione di proteine e lipidi da tessuti e cellule.
 - Gel elettroforesi
 - Western Blotting.
 - Analisi di Immunofluorescenza.
 - Desalinizzazione e concentrazione di campioni biologici.
 - Digestione in situ di tessuti.
- Tecniche di spettrometria di massa:
 - Analisi lipidomica e proteomica mediante spettrometria di massa MALDI/TOF-TOF partendo da tessuti e campioni cellulari.
 - Analisi *label free* LC-MS/MS mediante sistema *nanoacquidity* UPLC accoppiato con uno spettrometro Q-Exactive Orbitrap.
 - Analisi dei raw *data* MS mediante Perseus.
- Tecniche di microscopia:
 - Microscopia confocale a fluorescenza.
 - Microscopia a super risoluzione basata su luce strutturata (SIM).
 - Microscopia elettronica a scansione

PUBBLICAZIONI

- Vergara D, Nigro A, Romano A, De Domenico S, Damato M, Franck J, **Coricciati C**, Wistorski M, Cardon T, Fournier I, Quattrini A, Salzet M, Furlan R, Maffia M. Distinct protein expression networks are activated in microglia cells after stimulation with IFN- γ and IL-4, *Cells*. 2019; 8(6): E580. doi: 10.3390/cells8060580.
- Vergara D, Romano A, **Coricciati C**, Damato M, Frank J, Fournier I, Salzet M, Quattrini A, Maffia M. Spatio-temporal analysis of rat peripheral nerve regeneration, *Journal of Biotechnology*. 2019; 305 Supplement (European Biotechnology Congress 2019): S3. doi:10.1016/j.jbiotec.2019.05.025.

Alessandro Coricciati