

Alessia Nasca

📍 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
 UOC Genetica Medica e Neurogenetica
 Via Libero Temolo 4, 20126, Milano

✉ indirizzo e-mail: alessia.nasca@istituto-besta.it

Sesso: F | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-0640-9929>

**ESPERIENZA
PROFESSIONALE**

31/12/2019 – ad oggi

Ricercatore Sanitario

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano, Italy

Identificazione di nuovi geni/proteine associate alle malattie mitocondriali, mediante approcci Next Generation Sequencing (NGS), e loro caratterizzazione funzionale attraverso approcci biochimici e molecolari in vitro e in modelli cellulari; ricerca di potenziali biomarcatori e approcci terapeutici. Responsabile del tutoraggio di studenti/laureandi, borsisti e giovani ricercatori.

2015 – 2019

Ricercatore a contratto (Co.Co.Co)

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano, Italy

Identificazione e caratterizzazione di nuovi geni/proteine patologiche associate ai disordini mitocondriali umani, e loro caratterizzazione in vitro e in modelli cellulari, con approcci biochimici e molecolari. Responsabile del tutoraggio di studenti/laureandi e borsisti.

2013 – 2015

Borsista Senior

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano, Italy

Identificazione e caratterizzazione di nuovi geni nucleari responsabili di malattie mitocondriali.

2010 – 2013

Borsista Junior

Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano, Italy

Diagnosi molecolare e ricerca sui disturbi del movimento e sulle malattie metaboliche e mitocondriali.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2020 – ad oggi

Scuola di Specializzazione in Genetica Medica

Università degli Studi di Milano – La Statale

- Genetica medica, Diagnostica molecolare avanzata, Consulenza genetica

2018 – 2019

Master Universitario di Secondo Livello in Ricerca e Sviluppo Preclinico e Clinico dei Farmaci

Università degli Studi di Milano-Bicocca

- Sviluppo dei farmaci, Ricerca Clinica, Dipartimento di Medicina, Affari Regolatori, Aziende Farmaceutiche, C.R.O., Ospedali di Ricerca, IRCCS, Autorità Sanitarie (Regione, AIFA).

2014

Esame di Stato per Abilitazione alla Professione di Biologo

Università degli Studi dell'Insubria

Iscrizione Albo professionale Ordine Nazionale dei Biologi (ONB)

2007-2009

Laurea Specialistica in Biologia Cellulare e Molecolare (6/S)

Università degli Studi di Catania

- Biologia molecolare, Biologia cellulare, Biologia applicate, Genetica molecolare

2004-2007

Laurea Triennale in Scienze Biologiche (classe12)

Università degli Studi di Catania

- Biologia

RISULTATI E PREMI

Premi 2019 – “Migliore Presentazione” nei I Seminari della Neurogenetica – FINCB

Attività editoriale Revisore per numerose riviste scientifiche internazionali indicizzate. Membro del consiglio di revisione della rivista *Frontiers in Neurogenomics*, *Frontiers in Neurosciences*, *Frontiers in Genetics*.

COMPETENZE TECNICHE

Competenze scientifiche: Ottima padronanza di metodiche genetico-molecolari, biochimiche, cellulari e di imaging standard ed avanzate. Generazione e caratterizzazione di modelli cellulari primari e differenziati di malattie genetiche. Approcci sperimentali preclinici di tipo farmacologico e di terapia genica su modelli cellulari. Presentazione di dati in riunioni interne e conferenze. Redazione e revisore di articoli scientifici per riviste internazionali e progetti.

Competenze informatiche: Ottime competenze nei sistemi Windows, MacOS, Office (Word, Excel, PowerPoint), Internet, Web. Buone competenze in software bioinformatici e biostatistici per l'analisi di dati biologici.

Lingue: italiano (madrelingua), inglese medio (scritto e parlato), francese elementare.

Capacità gestionali/organizzative: buone capacità organizzative e di gestione del tempo, capacità di decifrare e risolvere i problemi, ottima capacità di comunicazione e spirito di collaborazione, capacità di lavorare in gruppo. Coordinamento e tutoraggio di studenti/tesisti e giovani borsisti e ricercatori.

Principali interessi scientifici: malattie mitocondriali e neurodegenerative; genetica molecolare, genetica medica, genomica, trascrittomica, next generation sequencing (NGS), biochimica, generazione e caratterizzazione di modelli cellulari; medicina traslazionale; ricerca preclinica e clinica