



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6646

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 __Fisiopatologia Medico-Chirurgica e dei Trapianti dell'Università degli Studi di Milano__

Responsabile scientifico: _Prof. Ghezzi Daniele_____

ROSSELLA IZZO

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	IZZO
Nome	ROSSELLA

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
BORSISTA (2021- in corso)	SC GENETICA MEDICA E NEUROGENETICA - IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-9	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II	2019 - Voto: 110/110
Specializzazione	-	-	-
Dottorato Di Ricerca	-	-	-
Master	-	-	-
Diploma Di Specializzazione Medica	-	-	-
Diploma Di Specializzazione Europea	-	-	-
Altro	CORSO DI PERFEZIONAMENTO IN DIAGNOSTICA E GENETICA FORENSE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II	2020



ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
26/11/2020	FEDERAZIONE NAZIONALE DEGLI ORDINI DEI BIOLOGI SEZ.A	NAPOLI

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	FCE, level B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
12 mesi: 2023- 2024	BORSA DI STUDIO senior presso IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO C. BESTA su progetto di ricerca dal titolo: <i>Personalized Mitochondrial Medicine (PerMiM): Optimizing diagnostics and treatment for patients with mitochondrial diseases</i>
7 mesi: 2022-2023	BORSA DI STUDIO junior presso IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO C. BESTA su progetto di ricerca dal titolo: <i>Personalized Mitochondrial Medicine (PerMiM): Optimizing diagnostics and treatment for patients with mitochondrial diseases</i>
18 mesi: 2021- 2022	BORSA DI STUDIO junior presso IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO C. BESTA su progetto di ricerca dal titolo: <i>Mitochondrial aminoacyl tRNA synthetases: implementation of the genetic diagnosis and evaluation of amino acid supplementation as potential therapeutic approach</i>

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

BORSISTA presso IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO CARLO BESTA (3 anni: 2021 - in corso)

Ricerca e diagnosi nell'ambito delle **malattie neurodegenerative e mitocondriali**.

Principali mansioni:

- preparazione di **Library NGS** con metodica **Illumina** e sequenziamento con la strumentazione **MiSeq** o **NextSeq**, sia di **custom-panel** che di **exome-panel**, con relativa analisi dei dati ricavati, per la ricerca di varianti, note e non, potenzialmente associate al fenotipo dei pazienti;
- validazione delle varianti mediante **metodica di Sanger**;
- preparazione di **Library NGS** per **RNA-seq** con metodica Illumina per lo studio di pathway molecolari disregolati, potenzialmente associati al fenotipo dei pazienti;
- studio delle eventuali conseguenze delle varianti a livello dei trascritti sia mediante **Real-Time PCR** che mediante **RNA-seq**.

ATTIVITÀ DI TIROCINIO MAGISTRALE (2 anni: 2018-2019)

Studio dei **meccanismi molecolari** in risposta al digiuno a breve termine in sistemi **in vitro** e **in vivo**.

Principali mansioni:

- mantenimento **colture cellulari** di mioblasti murini C2C12, **differenziamento** degli stessi in miotubi e trattamento con deprivazione di siero per breve periodo;
- analisi dell'espressione genica di geni coinvolti nello stress ossidativo mediante Real-Time PCR;
- analisi dei livelli proteici dei fattori coinvolti nello stress ossidativo mediante **Western Blot**;
- trasfezione con vettori di **silenzamento genico** esprimenti **sh-RNA** per il gene *Uchl3* mediante metodica **LTX** per valutare la risposta molecolare in parziale assenza del gene d'interesse.



ATTIVITÀ DI TIROCINIO TRIENNALE (6 mesi: 2017)

Studio del ruolo dei microRNA nella risposta allo stress ossidativo.

Compiti svolti:

- Analisi dei livelli di espressione genica
- Analisi dei livelli di proteine
- Colture cellulari
- Taqman Advanced miRNA Assay

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
19 mesi: 2022 - 2024	Personalized Mitochondrial Medicine (PerMiM): Optimizing diagnostics and treatment for patients with mitochondrial diseases
18 mesi: 2021 - 2022	Mitochondrial aminoacyl tRNA synthetases: implementation of the genetic diagnosis and evaluation of amino acid supplementation as potential therapeutic approach

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
-

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2024	L'INTERPRETAZIONE DELLE CNV E SNV NELLE ANALISI GENOMICHE	NAPOLI
2023	EUROMIT - INTERNATIONAL MEETING OF MITOCHONDRIAL PATHOLOGY	BOLOGNA
2023	EUROMIT - YOUNG INVESTIGATOR MEETING	BOLOGNA
2023	CLINICI E GENETISTI: UN LAVORO DI SQUADRA IMPRESCINDIBILE PER UN CORRETTO PERCORSO DI DIAGNOSI E CURA	MILANO
2022	CLINICI E GENETISTI: UN LAVORO DI SQUADRA IMPRESCINDIBILE PER UN CORRETTO PERCORSO DI DIAGNOSI E CURA	MILANO
2022	I SEMINARI DELLA NEUROGENETICA	MILANO
2022	MIGLIORAMENTO CONTINUO IN NEUROGENETICA	MILANO
2019	2° WORKSHOP BIO/10 CAMPANIA IN NAPLES	COMPLESSO DELLE BIOTECNOLOGIE FEDERICO II



PUBBLICAZIONI

Libri
-

Articoli su riviste
Ferrera G, Izzo R, Ghezzi D, Nanetti L, Lamantea E, Ardisson A. A Novel Pathogenic Variant in the SCA25-Related Gene Expanding the Etiology of Early-Onset and Progressive Cerebellar Ataxia in Childhood. <i>Neuropediatrics</i> . 2024 Apr;55(2):135-139. doi: 10.1055/a-2205-2402. Epub 2023 Nov 7. PMID: 37935417.
Invernizzi, F.; Izzo, R.; Colangelo, I.; Legati, A.; Zanetti, N.; Garavaglia, B.; Lamantea, E.; Peverelli, L.; Ardisson, A.; Moroni, I.; et al. NGS-Based Genetic Analysis in a Cohort of Italian Patients with Suspected Inherited Myopathies and/or HyperCKemia. <i>Genes</i> 2023, 14, 1393. https://doi.org/10.3390/genes14071393
Frascarelli C, Zanetti N, Nasca A, Izzo R, Lamperti C, Lamantea E, Legati A, Ghezzi D. Nanopore long-read next-generation sequencing for detection of mitochondrial DNA large-scale deletions. <i>Front Genet</i> . 2023 Jun 29;14:1089956. doi: 10.3389/fgene.2023.1089956. PMID: 37456669; PMCID: PMC10344361.
Tonduti D, Zambon AA, Ghezzi D, Lamantea E, Izzo R, Parazzini C, Baldoli C, van der Knaap MS, Fumagalli F. Expanding the Spectrum of NUBPL-Related Leukodystrophy. <i>Neuropediatrics</i> . 2023 Jun;54(3):161-166. doi: 10.1055/s-0043-1764214. Epub 2023 Mar 3. PMID: 36868263.
Lettieri-Barbato D, Minopoli G, Caggiano R, Izzo R, Santillo M, Aquilano K, Faraonio R. Fasting Drives Nrf2-Related Antioxidant Response in Skeletal Muscle. <i>Int J Mol Sci</i> . 2020 Oct 21;21(20):7780. doi: 10.3390/ijms21207780. PMID: 33096672; PMCID: PMC7589317.

Atti di convegni
POSTER: "Yeast as a tool to investigate variants in mtARS genes associated with mitochondrial diseases" S. Figuccia, C. Ceccatelli Berti, A. Legati, R. Izzo, A. Nasca, D. Ghezzi, P. Goffrini - EUROMIT - INTERNATIONAL MEETING OF MITOCHONDRIAL PATHOLOGY - 2023
POSTER: "UCHL3 interacts with KEAP1 to fine-tune the NRF2-dependent stress response" A. Marcone, R. Izzo, F. Martinelli, G. Minopoli, R. Faraonio - 2° WORKSHOP BIO/10 CAMPANIA IN NAPLES - 2019

ALTRE INFORMAZIONI

Titolare di P.iva nel settore turistico-ricettivo.
--

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_, _11/05/2024_