

INFORMAZIONI PERSONALI

Silvia Baratta

📍 Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico Carlo Besta
UO Genetica Medica e Neurogenetica
AmadeoLab, via Amadeo, 42 20133 Milano

✉ silvia.baratta@istituto-besta.it

Sesso: F/ | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3886-7729>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Dicembre 2019 ad oggi

Contratto a tempo determinato come ricercatore sanitario

Fondazione I.R.C.C.S Istituto Neurologico Carlo Besta

Indagini molecolari mediante metodica high-throughput (Next Generation Sequencing) per lo studio e l'identificazione di nuovi geni malattia preparando librerie di DNA, analizzando i dati ottenuti con NGS ed utilizzando i programmi informatici per l'interpretazione delle varianti identificate.

Maggio 2007 - Dicembre 2019

Contratto di collaborazione coordinata e continuative - Ricercatore

Fondazione I.R.C.C.S Istituto Neurologico Carlo Besta

Analisi molecolare delle malattie neurologiche ereditarie ad elevata eterogeneità genetica: high throughput screening ed identificazione di nuovi geni malattia mediante Next-Generation Sequencing (paraparesi spastiche, atassie spinocerebellari ereditarie, malattie metaboliche ereditarie, rete regionale per le malattie rare in Lombardia).

Maggio 2003 - Giugno 2007

Borsa di studio

Fondazione I.R.C.C.S Istituto Neurologico Carlo Besta

Mediante tecniche di biologia molecolare: screening di geni rari ed identificazione di nuovi geni responsabili di neuropatie ereditarie CMT, studio di linkage e mutazionale nella paraparesi spastica ereditaria.

Giugno 2000 – Settembre 2003

Contratto di collaborazione coordinata e continuativa /Contratto di ricerca/Incarico di consulenza di tipo occasionale

Fondazione I.R.C.C.S Istituto Neurologico Carlo Besta

Analisi molecolare e modelli patogenetici nelle neuropatie ereditarie sensitivo-motorie e studio eziopatogenetico delle malattie neurodegenerative del midollo spinale e del nervo periferico.

Marzo 1994 - Aprile 1999

Borsa di studio

Fondazione I.R.C.C.S Istituto Neurologico Carlo Besta

Analisi mediante tecniche genetico-molecolare e creazione di modelli cellulari per lo studio della patogenesi delle encefalomiopatie ereditarie del metabolismo energetico mitocondriale: in particolare studio fisiopatologico dei difetti di CPTII e fumarasi.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Novembre 1995
Seconda sessione relativa
all'ordinanza Ministeriale dell'anno
1994

Esame di stato di abilitazione all'Esercizio della Professione di Biologo

Università degli Studi di Milano

1988-1993

Laurea in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Milano

Titolo della tesi: "In *Saccaromyces cerevisiae* il rilascio di proteine periplasmatiche nel medium di coltura è alterato in mutanti di parete ed è influenzato da una sequenza aminoacidica specifica".

1991-1993

Frequenza presso la Divisione di Biochimica Comparata per lo svolgimento della tesi sperimentale

Durante il lavoro sperimentale di tesi ho focalizzato l'attenzione sul processo di secrezione di proteine eterologhe nel lievito gemmante *S. cerevisiae* wild type ed in lieviti mutati a livello della parete cellulare. Ho inoltre messo a punto un saggio su piastra che permette di analizzare parallelamente il comportamento di secrezione di diversi ceppi di lievito.

1982-1987

Maturità classica

Liceo Ginnasio Statale G. Parini

COMPETENZE TECNICHE

Ho acquisito tecniche che riguardano la biologia molecolare e cellulare:

Crescita in batch di cellule di lievito e di microrganismi procarioti

Culture di cellule eucariote

Estrazione di acidi nucleici da sangue cellule e tessuti

PCR, clonaggi, tecniche del DNA ricombinante, sequenziamento del DNA con sequenziatore automatico, analisi di duplicazione e delezione del DNA mediante MLPA e RT-PCR

Analisi mutazionale mediante DHPLC

Southern blot

Trasformazione di cellule di lievito e di *E. coli*, trasfezioni di cellule eucariote

Preparazione di estratti cellulari, saggi di attività enzimatica, elettroforesi ed immunoblotting

Next Generation Sequencing: in particolare TruSeq Custom Amplicon, Nextera Rapid Capture e Nextera XT

Conoscenze informatiche: riguardano i programmi applicativi per la gestione delle apparecchiature di laboratorio e dell'attività di laboratorio (Word, Excel, PowerPoint, CLUSTALW, IGV e programmi per le annotazioni di varianti).