

INFORMAZIONI PERSONALI

Cristina Cappelletti

📍 Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta
UO Neurologia IV
Via Amadeo 42, 20133 Milano

✉ indirizzo e-mail: cristina.cappelletti@istituto-besta.it

Sesso: F | *Nazionalità*: Italiana

ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4855-3136>

ESPERIENZA PROFESSIONALE

Periodo (Gennaio 2020-
Novembre 2025)

Ricercatore Sanitario (contratto a tempo determinato)

Presso la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

- Project Leader nel laboratorio di Immunologia e patologia muscolare; oggetto di studio: meccanismi patogenetici di malattie muscolari rare di origine genetica o idiopatica. Esecuzione di test diagnostici

Periodo (Novembre 2017-
Dicembre 2019)

Ricercatore Sanitario (contratto di collaborazione coordinata continuativa)

Presso la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

- Ricerca di biomarkers nelle patologie neurologiche autoimmuni: identificazione di marcatori molecolari a scopo diagnostico e validazione dell'efficacia di trattamenti immunomodulanti

Periodo (Maggio 2003 – Ottobre
2017)

Ricercatore Sanitario (borsista e contratto di collaborazione coordinata continuativa)

Presso la Fondazione IRCCS Istituto Neurologico Carlo Besta, Milano

- Ricerca di biomarkers nelle patologie neurologiche autoimmuni: identificazione di marcatori molecolari a scopo diagnostico e validazione dell'efficacia di trattamenti immunomodulanti

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Periodo (Novembre 2019 –
Ottobre 2023)

Specializzazione in microbiologia e virologia

Università degli Studi di Milano

- Acquisizione di approfondite conoscenze delle basi biochimiche e molecolari delle funzioni biologiche dei microrganismi (virus, batteri, parassiti, funghi/lieviti) e degli strumenti per la valutazione di tali funzioni

Periodo (Novembre 2007 –
Novembre 2009)

Dottorato di Ricerca PhD in medicina molecolare e traslazionale

Università di Milano-Bicocca

- Studio del ruolo dell'immunità innata e sistema dell'interferone nei meccanismi patogenetici delle miopatie infiammatorie idiopatiche

Periodo (Gennaio 2004)

Diploma di abilitazione alla professione di biologo

Università degli Studi di Milano

Periodo (Ottobre 2002)

Laurea in Scienze Biologiche

Conseguita presso la Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Milano – Indirizzo Biomolecolare (votazione 105/110)

Ruolo di isoforme della protein chinasi C nella risposta a condizioni di stress metabolici ed ossidativi in linee di melanoma umano e murino

Periodo (Luglio 1995)

Maturità scientifica

RISULTATI E PREMI

Premi

7th "Marco Vergelli" Award, Ottobre 2007 in occasione del XVII Congresso nazionale Associazione Italiana Neuroimmunologia

Attività editoriale

Finanziamenti

Brevetti

ATTIVITÀ DI INSEGNAMENTO

Periodo (da - a)

COMPETENZE TECNICHE

•Stesura di lavori scientifici, progetti di ricerca, preparazione presentazione per congressi e meeting
•Biologia cellulare: Allestimento di colture cellulari, saggi di proliferazione cellulare, estrazione e purificazione di linfociti da sangue periferico, transfezione, preparazione di colture cellulari primarie da campioni muscolari, trattamenti farmacologici di cellule in coltura

•Biologia molecolare: Estrazione di DNA da campioni tissutali microdissezionati, estrazione di RNA da tessuti congelati e microdissezionati, RT-PCR, analisi di espressione genica mediante realtime PCR, PCR semiquantitativa, sequenziamento DNA mediante metodo di Sanger, introduzione alla tecnologia di next generation sequencing (NGS), clonaggio, allestimento di colture batteriche, estrazione di DNA da batteri, trasformazione batterica mediante elettroporazione o shock termico, utilizzo di siRNAs, elettroforesi di acidi nucleici su gel di agarosio, SNP genotyping assay, microRNAs

•Biochimica: SDS-PAGE, preparazione di estratti proteici da cellule e tessuti, dosaggio proteico, analisi western-blotting, istoblotting, microarray immunologico in sospensione (tecnologia Luminex), test ELISA

•Imaging: tecniche di microscopia ottica e confocale, microscopia con super-risoluzione (SIM)

•Varie: Immunoistochimica su tessuti congelati, immunocitochimica, preparazione di sezioni al criostato, preparazione di campioni per analisi tramite microdissettore laser, tecnica di microdissezione laser da tessuto congelato e da paraffinato

•Frequente utilizzo del computer; buona conoscenza del pacchetto Office di Windows (Word, Excel, Powerpoint), conoscenza del sistema operativo Mac, buona conoscenza di Adobe Photoshop, ImageJ, discreto utilizzo dei programmi di analisi statistica Origin e Prism, utilizzo di banche dati per ricerca bibliografica, utilizzo di programmi per l'acquisizione di immagini.