



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5000

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 Bioscienze

Responsabile scientifico: Prof.ssa Elena Cattaneo

Silvia Brocchetti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Brocchetti
Nome	Silvia
Data Di Nascita	24 Luglio 1993

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Studente di dottorato in "Molecular and Cellular Biology"	Università degli studi di Milano - Dip. Bioscienze

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biomedical Sciences, Double Degree program (LM-6)	Università degli studi dell'Insubria	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Molecular and Cellular Biology	Università degli studi di Milano - Dip. Bioscienze	Il corso termina a settembre 2021.
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2018	Masterpreis der Gesellschaft für Biochemie und Molekularbiologie (GBM)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Giugno 2015 - Ottobre 2015: Tirocinio Tesi Triennale presso “Laboratory of Molecular Neurobiology” (Prof. Dr. Charlotte Kilstrup-Nielsen, University of Insubria, Busto Arsizio, Dipartimento di Biotecnologie e Scienze della Vita).

Studio della variante della Sindrome di Rett definita come “Early Early Onset Seizure Variant” (ESV).

- Caratterizzazione del ruolo della protein chinasi CDKL5 nella regolazione del livello di espressione e inserzione in membrana dei recettori AMPA.
- Esperienza acquisita nel mantenimento di colture cellulari (COS7 e HeLa) e tecniche di biologia molecolare (western blot, immunofluorescenza e clonaggio di DNA).

Settembre 2016 - Dicembre 2017: Tirocinio Tesi Magistrale presso “University Medical Center Bonn, Institute of Reconstructive Neurobiology” (Prof. Dr. Oliver Brüstle and Dr. Laura Stappert, internal supervisor).

- Studio del ruolo di miR miR-17-92 durante l’induzione neurale usando cellule staminali pluripotenti umane e CRISPR/Cas9-editing.
- Sviluppata esperienza nel mantenimento in coltura in 2D e in 3D di diverse linee cellulari editate tramite CRISPR/Cas9 (It-NES cells, hiPSCs), tecniche di biologia molecolare (PCR e DNA cloning, estrazione di RNA, qRT-PCR, immunofluorescenza e microscopia, citofluorimetria) e di genome reprogramming (CRISPR/Cas9, produzione e transfezione con lentivirus).

Febbraio - Settembre 2018: Junior Research Fellow presso il Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative (Prof.ssa Elena Cattaneo, Università degli Studi di Milano - INGM).

Supporto alle attività di ricerca per la definizione di un protocollo di seconda generazione per il differenziamento di neuroni striatali da cellule pluripotenti da pazienti Huntington e individui sani; svolgendo le seguenti attività:

- Espansione di cellule pluripotenti indotte umane e i loro derivati neurali
- Caratterizzazione dei fenotipi Huntington mediante analisi di espressione genica (qRT-PCR, immunofluorescenza e microscopia).

Settembre 2018- Settembre 2021: Dottorato di Ricerca in “Molecular and Cellular Biology” presso il Laboratorio di Biologia delle Cellule Staminali e Farmacologia delle Malattie Neurodegenerative (Prof.ssa Elena Cattaneo, Università degli Studi di Milano - INGM).

Studio della componente di neurosviluppo della malattia di Huntington attraverso l’utilizzo di un sistema isogenico di cellule staminali embrionali umane.

Capacità e competenze tecniche acquisite durante il periodo di Junior Research Fellow e Dottorato di Ricerca:

- Lavoro *in vitro*: mantenimento in proliferazione di molteplici linee staminali editate per il gene dell’huntingtina (hESC) e differenziamento in neuroni striatali;
- Biologia molecolare: estrazione di DNA e RNA, PCR; Real Time PCR; estrazione e quantificazione di proteine; analisi di Western Blot; estrazione e preparazione di campione per CHIP convenzionale e per CHIP-seq;
- Tecniche di immunofluorescenza: immunocitochimica e utilizzo di microscopio confocale.



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2020	Studio della componente di neurosviluppo della malattia di Huntington attraverso l'utilizzo di un sistema isogenico di cellule staminali embrionali umane

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
27-29/04/21	CHDI's 16th Annual Huntington's disease therapeutics conference.	Web Conference
26/01/21 28/01/21 04/02/21	- Mechanism regulating development and abnormal development. Prof. Neil Vargesson.	Web Conference
22/01/2021	Studio della complessità cerebrale attraverso la dissezione e l'analisi single-cell. Prof. Dr. Elena Cattaneo.	Università degli studi di Milano - Dip. Bioscienze
15-18/09/2020	Epigenetics and chromatin.	Cold Spring Harbor Laboratory
27 - 29/08/2020	EMBL Conference: Transcription and Chromatin	EMBL, Heidelberg
Dal 27/04/2020 al 28/04/2020	La percezione pubblica della scienza: i giovani ricercatori di fronte a temi scientifici di forte interesse pubblico, politico e mediatico	Web Conference Università degli studi di Milano - Dip. Bioscienze
23/07/2019	Joint Research Center-Department of Biosciences bilateral meeting	Università degli studi di Milano - Dip. Bioscienze
Dal 28/06/2019 al 29/06/2019	8th PhD workshop	Università degli studi di Milano - Dip. Bioscienze
Dal 25/03/2019 al 26/03/2019	Essere cittadini tra scienza, sapere e decisione pubblica	Università degli studi di Milano - Dip. Bioscienze
Dal 17/01/2019 al 18/01/2019	Kick-off Meeting, Excellence Program, Dep. of Biosciences	Università degli studi di Milano - Dip. Bioscienze
Dal 05/07/2018 al 06/07/2018	7th PhD workshop	Università degli studi di Milano - Dip. Bioscienze
Maggio 2017	9th International Meeting of the Stem Cell Network North Rhine Westphalia (NRW).	Münster

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]



Articoli su riviste

“RUES2 hESCs exhibit MGE-biased neuronal differentiation and muHTT-dependent defective specification hinting at SP1”. Paola Conforti, Dario Besusso, Silvia Brocchetti, Ilaria Campus, Claudio Cappadona, Maura Galimberti, Angela Laporta, Raffaele Iennaco, Riccardo Rossi, Vittoria Bocchi D., Elena Cattaneo. *Neurobiology of Disease*, (2020). <https://doi.org/10.1016/j.nbd.2020.105140>

[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]

Atti di convegni

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

[titolo, struttura, città, anno]

ALTRE INFORMAZIONI

Partecipazione al corso “Neural Stem Cells: Development and Brain Repair” presso la Neuroscience School of Advanced Studies. Coordinatore Prof. Dr. Elena Cattaneo (Venezia, 18 - 25 Maggio 2019).

Partecipazione al corso “Developmental Neurobiology, Stem Cells and Neuroregeneration” presso Institute for Reconstructive Neurobiology. Coordinatore Prof. Dr. Oliver Brüstle (Bonn, Aprile-Giugno 2017).

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.

Luogo e data: Milano, 17/06/21

FIRMA

Silvia Brocchetti