



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4046

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 la **Prof.ssa Elena Cattaneo**

**Vittoria Dickinson Bocchi**

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Bocchi
Nome	Vittoria Dickinson
Data Di Nascita	04/11/1990

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico: PhD student	Struttura: Dottorato di ricerca in Biologia Molecolare e Cellulare – Dipartimento di Bioscienze - Università degli Studi di Milano

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Scienze Biotecnologiche Veterinarie	Università degli Studi di Milano	2015
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Biologia molecolare e cellulare	Università degli Studi di Milano	In corso – termine il 30 settembre 2018
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città

### LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE



Inglese	Madre lingua

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

- 1) Identifying potential biomarkers that define oocyte infertility by RNA-seq
- 2) Microarray data analysis to decode HD related transcriptional differences during cortical 3D differentiation and testing different 3D differentiation protocols for cortical organoids.
- 3) de novo lncRNA bioinformatics analysis of the human fetal striatum during development by RNA-seq.
- 4) scRNA-seq bioinformatics analysis of published cortical fetal tissue to define DACH1 temporal and spatial dynamics in the developing neocortex
- 5) Data analysis on pilot experiment on single-cell RNA-seq data of the developing human striatum
- 6) Evaluation of CAG conservation within the HTT gene

*Implemented Bioinformatics Pipelines:* 1) MultiQC, STAR, TopHat2, Cufflinks, Stringtie, FEELnc, Bedtools, batch correction (Combat), DESeq2 (R), Cell Ranger, Seurat (R), Scanpy (Python), tests for purifying selection analysis (dN/dS ratio) for HTT evolutionary evaluation, pseudogene analysis throughout evolution

*Wet lab experience:* 1) 3D differentiation of organoids 2) 2D cell cultures 3) immunocytochemistry 4) RNA extraction

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

2014-2015	Identifying potential biomarkers that define oocyte infertility by RNA-seq
2015-2016	Microarray data analysis to decode HD related transcriptional differences during cortical 3D differentiation.
2016-2018	-de novo lncRNA bioinformatics analysis of the human fetal striatum during development by RNA-seq. -scRNA-seq bioinformatics analysis of published cortical fetal tissue to define DACH1 temporal and spatial dynamics in the developing neocortex
2018	Data analysis on pilot experiment on single-cell RNA-seq data of the developing human striatum
2018	Evaluation of CAG conservation within the HTT gene

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
----------

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
September 2016	European Summer School on Stem Cells & Regenerative Medicine	Hydra, Greece



October 2016	PluriMes Single Cell RNA-seq Workshop	Nice, France
March, 2017	General Linear Model and Experimental Design using "R"	Milan, Italy
April 2017	NeuroStemCellRepair Annual Meeting	Bellagio, Italy
September 2017	Neuroscience School of Advanced Studies - Single Cell Omics	Siena, Italy
November, 2017	The Gulbenkian Training Programme in Bioinformatics - Programming in Python for Biologists	Oeiras, Portugal
February, 2018	Software Carpentry Workshop, University of Milano Bicocca	Milan, Italy

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
V. Castiglioni, A. Faedo, M. Onorati, V.D Bocchi, Z. Li, R. Iennaco, R.Vuono, G.P. Bulfamante, L. Muzio, G. Martino, N. Sestan, R.A. Barker, E. Cattaneo. Dynamic and Cell-Specific DACH1 Expression in Human Neocortical and Striatal Development. <i>Cerebral Cortex</i> , 2018, bhy092
P. Conforti, D. Besusso, V. D. Bocchi, A. Faedo, E. Cesana, G. Rossetti, V. Ranzani, C. N. Svendsen, L. M. Thompson, M. Toselli, G. Biella, M. Pagani, and E. Cattaneo. Faulty Neuronal Determination and Cell Polarization Are Reverted by Modulating HD Early Phenotypes. <i>Proceedings of the National Academy of Sciences</i> , 2018, 115(4): E762–71.
R. Pasquariello, V.D. Bocchi, T.A.L. Brevini, and F. Gandolfi. 2017. In Search of the Transcriptional Blueprints of a Competent Oocyte. <i>Animal Reproduction</i> , 2017, 14(1): 34–47.

Atti di convegni
[titolo, struttura, città, anno]

## ALTRE INFORMAZIONI

--

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, 19/09/2018

FIRMA