



**AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO**

**COD. ID: 4559**

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: Thomas Vaccari

**Francesca Carminati**

## **CURRICULUM VITAE**

### **INFORMAZIONI PERSONALI**

Cognome	Carminati
Nome	Francesca
Data Di Nascita	20/3/1992

### **OCCUPAZIONE ATTUALE**

Incarico	Struttura
Borsista	Dipartimento di Bioscienze, Università degli Studi di Milano

### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Molecular Biology of the Cell	Università degli Studi di Milano	2017
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

### **LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE**

lingue	livello di conoscenza
Inglese	Ottimo

### **PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO**

anno	Descrizione premio
2018-2020	Vincita Borsa giovani promettenti, Università degli Studi di Milano



2016	Borsa di Studio per merito, Università degli Studi di Milano

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività Studio del traffico intracellulare di Notch in cellule epiteliali umane (MCF10A) basato su analisi quantitative di esperimenti di immunofluorescenza. Analisi preliminare di nuovi geni possibilmente coinvolti nella via del segnale del recettore, selezionati a partire da screening di circa 3000 geni sottoposti a downregolazione. Tramite analisi bioinformatica, condotta sulla base di determinati parametri, sono stati selezionati i candidati più promettenti nell'ambito della regolazione di Notch. Nello specifico, i possibili nuovi regolatori sono stati downregolati singolarmente (con siRNA) ed è stato osservato l'effetto su Notch, sia dal punto di vista della localizzazione all'interno dei compartimenti cellulari, sia dal punto di vista dell'attività della proteina. Queste osservazioni e le relative valutazioni sono basate su esperimenti di immunofluorescenza e assay di luminescenza/fluorescenza. Utilizzando programmi specifici, sono state effettuate analisi quantitative sulle immagini ottenute, permettendo di valutare con precisione la presenza della proteina di interesse a livello di un determinato compartimento cellulare. Competenze acquisite: Mantenimento di colture cellulari e trattamento con composti di vario genere, silenziamento genico tramite trasfezione con siRNA ed esiRNA, saggi di luminescenza, manipolazione di <i>Drosophila</i> (tecniche base) -Estrazione di RNA da campioni cellulari, gel elettroforesi, Real-Time PCR, estrazione proteica -Saggi di immunofluorescenza, western blot -Autonomia nell'utilizzo di programmi per quantifica di immagini (Fiji) e valutazione grafica (Prism) -Autonomia nell'utilizzo di Microscopio confocale Leica sp2, sp5, Nikon A1R
---

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2020	Caratterizzazione di geni e composti regolatori della trasduzione del segnale e della tumorigenesi
2016-2018	Analisi quantitativa di trafficking e signaling di Notch e caratterizzazione di nuovi modulatori del pathway di Notch
2015-2016	Studio e apprendimento delle principali tecniche di Biologia Molecolare, tirocinio 150 ore presso campus IFOM-IEO.
2014-2015	Studio dello sviluppo del Sistema Nervoso Centrale attraverso l'utilizzo di cellule staminali, con particolare attenzione per la biologia neuronale. Conoscenza dell'approccio neuroanatomico applicato allo studio del SNC in modello murino

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19-21/9/2019	ABCD Congress	Bologna
16/5/2019	My Dev	Università degli Studi di Milano
25-26/3/2019	Essere cittadini tra scienza, sapere e decisione pubblica	Università degli Studi di Milano
20/2/2019	Zeiss Academy-seminario di microscopia correlativa 3D	Università degli Studi di Milano
17-19/1/2019	Kick-off meeting	Università degli Studi di Milano
3/5/2018	EMBL in Italy	Campus IFOM-IEO



## PUBBLICAZIONI

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

Atti di convegni
Presentazione poster "A comprehensive strategy to characterize new Notch regulators" ABCD Congress, Bologna, 2019

## ALTRE INFORMAZIONI

Esperienza di insegnamento e tutoraggio a studenti di laurea triennale

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: Vizzolo Predabissi (MI), 2/4/2020

FIRMA Francesca Carminati