



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5821

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: \_\_\_\_\_Graziella Cappelletti\_\_\_\_\_

Milo Jarno Basellini

## CURRICULUM VITAE

### INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Basellini
Nome	Milo Jarno

### OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Studente di dottorato	Università di Barcellona

### ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia applicata alla ricerca biomedica	Università degli studi di Milano	2018
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Biochemistry and Biomedicine	Università di Barcellona	In corso
	Molecular and cellular biology	Università degli studi di Milano	In corso
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro	Esame di stato - Biologo	Università degli studi di Milano	2019



## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2
Spagnolo	C1

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### descrizione dell'attività

Durante il corso di laurea ho svolto un tirocinio annuale in un laboratorio di ricerca, durante il quale ho appreso a gestire in completa autonomia tecniche di immunistochemica (enzimatiche e in fluorescenza), inclusione, fissaggio e taglio al microtomo per preparati istologici di campioni autoptici di encefalo e biopsie cutanee. Ho inoltre ricevuto formazione sulla sperimentazione animale, realizzando procedure quali anestesia e perfusioni su modelli murini, e successivo fissaggio di encefalo e tessuti periferici per inclusione e taglio al vibratomo.

Post-laurea ho ricevuto una borsa di studio di 18 mesi da "Fondazione Grigioni per il morbo di Parkinson", per sviluppare un progetto volto a stabilire nuovi metodi per la diagnosi, possibilmente prodromica, della patologia, a partire da campioni di tessuto periferico (biopsie cutanee). In questo progetto ho partecipato attivamente alla creazione e ottimizzazione dei protocolli sperimentali, tra cui la tecnica di nuova generazione "Proximity Ligation Assay", oltre che all'analisi dei dati. Questa esperienza ha consolidato la mia esperienza nel trattamento di campioni biotici, nei protocolli sperimentali di immunomarcatura e dell'utilizzo di diverse piattaforme di microscopia. Il progetto è risultato, tra le altre, in una importante pubblicazione sulla rivista di settore "Brain".

Successivamente sono stato selezionato per un dottorato internazionale finanziato dalla Marie-Curie Action Fellowship. Il progetto è focalizzato sugli effetti cellulari dell'utilizzo di Microtubule-targeting agents di nuova generazione, con le modalità sperimentali proprie del drug-testing. Contemporaneamente, sono coinvolto in un progetto parallelo focalizzato sull'identificazione e caratterizzazione di composti naturali in grado di contrastare l'aggregazione di synucleina in modelli cellulari di malattia di Parkinson. In questo periodo ho accumulato notevole esperienza nella gestione di culture cellulari, sia umane che animali, e utilizzato molteplici approcci biochimici (Western Blot, estrazione di acidi nucleici, saggi enzimatici) e tecniche di separazione (cromatografia liquida, spettrometria di massa).

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2020	Development of peripheral diagnostic biomarkers for Parkinson's disease



2020-2023	TubInTrain project - Marie-Curie Actions Fellowship Characterization of cellular effects of novel Microtubule-targeting agents
-----------	---

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

<b>Brevetto</b>

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
25-26/ 11/22	GISN - Società Italiana di Neuromorfologia	Napoli
26-27/ 01/23	Precision Medicine in Parkinson's Disease	Lussemburgo
10-12/ 11/21	EASyM - European Association of System Medicine	Virtual
04/2022	Synuclein meeting	Leuven

## PUBBLICAZIONI

<b>Articoli su riviste</b>
Pathological Pathways and Alpha-Synuclein in Parkinson's Disease: A View from the Periphery; <i>Frontiers in Biosciences</i> , 2023 <i>doi: 10.31083/j.fbl2802033</i>
Phospho-HDAC6 Gathers Into Protein Aggregates in Parkinson's Disease and Atypical Parkinsonisms; <i>Frontiers in Neuroscience</i> , 2023 <i>doi: 10.3389/fnins.2020.00624</i> .
$\alpha$ -Synuclein oligomers in skin biopsy of idiopathic and monozygotic twin patients with Parkinson's disease; <i>Brain</i> , 2020 <i>doi: 10.1093/brain/awaa008</i>

## ALTRE INFORMAZIONI

2018-2020: Fellowship presso Fondazione Grigioni per il Morbo di Parkinson
2020-2023 (ongoing): PhD student in TubInTrain project - Marie-Curie Actions double degree PhD program
2023: Attività di sostegno alla didattica per tirocinio di biologia sperimentale in neuroanatomia

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.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già precostruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 10/07/2023