



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

COD. ID: 6592

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 Marta Valenza

[Martina Vitali]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Vitali
Nome	Martina

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Titolare borsa promettenti laureati	Dipartimento di Bioscienze - Università degli Studi di Milano

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	2022
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
------------------------	---------------	--------------



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

--	--	--



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2023	Borsa di studio per il proseguimento della formazione di promettenti laureati presso il Dipartimento di Bioscienze - Università degli Studi di Milano (Laboratorio della Prof.ssa Marta Valenza)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività: Il progetto a cui sto lavorando si propone di individuare i cambiamenti che si verificano nelle sinapsi e nei circuiti striatali in relazione al declino cognitivo precoce osservato nella fase prodromica della malattia di Huntington, e quali di queste modifiche rappresentino il bersaglio attraverso cui il colesterolo, somministrato al cervello di modelli animali di malattia mediante nanoparticelle in grado di attraversare la barriera emato-encefalica, esercita i suoi effetti benefici.

Principali attività svolte:

1. Mantenimento delle linee animali necessarie allo studio (modello Huntington zQ175 e Thy-ChR2- YFP) e generazione di doppi mutanti per studi;
2. Genotipizzazione delle linee (mediante estrazione, quantificazione e quality check di DNA genomico e relativa PCR);
3. Manipolazione dei modelli animali di malattia di Huntington (R6/2 e zQ175) e relativi controlli wild-type;
4. Valutazione delle performance cognitive mediante novel object recognition test (NORT);
5. Somministrazioni intraperitoneali ed endovenose di nanoparticelle nei modelli animali di malattia di Huntington e relativi controlli;
6. Sacrificio degli animali mediante diverse tecniche di eutanasia (dislocazione cervicale, CO₂, overdose di anestetico)
7. Perfusione con soluzione fisiologica e con PFA degli animali per successive analisi di immunofluorescenza;
8. Inclusione dei tessuti in O.C.T, taglio al criostato di cervello e immunofluorescenza su tessuto e acquisizione delle relative immagini mediante microscopio confocale (Spinning Disk e Microscopio Confocale A1R);
9. Quantificazione del numero di sinapsi mediante plugin di Fiji (SynQuant e SynBot) in seguito a immunofluorescenza con proteine pre-sinaptiche e post-sinaptiche su sezioni di cervello di modelli animali Huntington e relativi controlli;
10. Prelievo di tessuti periferici e isolamento di aree cerebrali (striato, corteccia e ippocampo) per successive analisi biochimiche di biologia molecolare;
11. Purificazione di sinaptosomi da aree cerebrali isolate e analisi di western blot per un pannello di proteine sinaptiche e di proteine coinvolte nel signaling intracellulare;
12. Estrazione di RNA e real time PCR per geni target della sintesi di colesterolo.



--

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Maggio 2023	MyDev 2023	Università degli Studi di Milano
Ottobre 2023	Future Trends in Translational Medicine	Human Technopole
Novembre 2023	Applications of two-photon microscopy in Neuroscience	Università degli Studi di Milano

PUBBLICAZIONI

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

Articoli su riviste
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]
[titolo articolo, rivista, città, editore, anno...]



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

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_____, _05/05/2024_____