



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID 5053

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il conferimento di un assegno di ricerca per l'area scientifico-disciplinare delle Scienze biologiche.

Responsabile scientifico: Prof. Luigi Sironi

MANUEL ALEJANDRO MONTANO CASTILLO
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Montano Castillo
Nome	Manuel Alejandro
Data Di Nascita	03 giugno 1995

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno conseguimento titolo
Laurea Triennale	Biotechnologie (L-2)	Università degli Studi di Milano-Bicocca	2018
Laurea Magistrale	Biotechnologie Mediche (LM-9)	Università degli Studi di Milano-Bicocca	2021

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Livello di conoscenza
Spagnolo	Lingua madre
Inglese	B2

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>- TESI DI LAUREA MAGISTRALE PRESSO L'ISTITUTO DI RICERCHE FARMACOLOGICHE "MARIO NEGRI"</p> <p>(Gennaio 2020 - Marzo 2021)</p> <p>Tesi esterna svolta presso il Laboratorio di Neurologia Sperimentale diretto dalla dott.ssa Anna Maria Vezzani e sotto la supervisione del prof. Marco Parenti come tutor interno dell'Università Bicocca.</p> <p>Titolo: Microglia e conseguenze neuropatologiche in un modello murino di epilessia acquisita.</p> <p>Voto di laurea: 106/110</p> <p>Scopo: Manipolare il tessuto cerebrale di roditore (congelamento, taglio al criostato), utilizzare tecniche di immunostochimica e di colorazione di Nissl applicate al tessuto cerebrale, imparare ad effettuare l'analisi quantitative del danno neuronale. Inoltre, è</p>



stato possibile seguire la valutazione delle crisi epilettiche attraverso l'analisi elettroencefalografica e imparare a manipolare i roditori e valutare la presenza dei deficit cognitivi utilizzando test comportamentali.

Descrizione progetto: La attività di questa tesi si è occupata di studiare il ruolo delle cellule gliali nell'epilessia, e nelle comorbidità e nel danno neuronale ad essa associati. Topi adulti esposti allo stato epilettico (un insulto cerebrale che determina l'insorgenza di epilessia) sono stati sottoposti ad un trattamento con il farmaco PLX3397 per depletare le cellule microgliali durante lo stato epilettico. Si è valutato l'impatto di tale trattamento sulla comparsa delle crisi, sulla neurodegenerazione e sullo sviluppo del deficit cognitivo.

- STAGE CURRICOLARE PRESSO L'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA

(Marzo 2018 - Maggio 2018)

Stage svolto presso il Laboratorio di Biologia Molecolare sotto la supervisione della dott.ssa Michela Ceriani.

Occupazioni: Manipolazione di colture cellulari in condizioni sterili (divisione, congelamento, scongelamento, lisi, conta), preparazione di terreni di crescita e di tamponi, e seguire l'esecuzione di tecniche di Western Blot.

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste

CXCL1-CXCR1/2 signaling is induced in human temporal lobe epilepsy and contributes to seizures in a murine model of acquired epilepsy. *Neurobiology of Disease*. Elsevier. 2021.

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, 27/08/2021

FIRMA Manuel Montano