

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 3908

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 Scienze Biomediche e Cliniche L. Sacco, responsabile scientifico il **Prof. Paolo Fiorina**

Elio Ippolito

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	IPPOLITO
Nome	ELIO
Data Di Nascita	30/09/1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
NESSUNO	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotechnologie Mediche Molecolari e Cellulari	Vita Salute San Raffaele	2017
Laurea Triennale	Biotechnologie Mediche e Farmaceutiche	Vita Salute San Raffaele	2014

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B1

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Fin da quando ho intrapreso il percorso di studi in biotechnologie, la mia passione è stata sempre quella di lavorare sul diabete di tipo 1. Questo mio desiderio deriva principalmente dal fatto che io stesso sono affetto dalla patologia. Ciò mi spinge a voler trovare a tutti i costi una cura definitiva alla patologia senza accettare nessun compromesso, come possono essere gli attuali trapianti. Ho quindi iniziato il mio percorso di formazione nel campo presso il laboratorio della dr.ssa Battaglia all'interno del gruppo della

dr.ssa Fousteri con la quale ho svolto un anno di internato di tesi finalizzato alla laurea magistrale. Nello specifico abbiamo indagato le cellule T helper follicolari e regolatorie follicolari nel sangue periferico e PBMC di pazienti diabetici e first-degree relatives grazie alla collaborazione con il consorzio TrialNet. Dopo la laurea ho deciso di spostarmi presso il laboratorio del dr. V. Broccoli con lo scopo di acquisire nuove tecniche e ampliare le mie conoscenze. Questo mi ha permesso di avvicinarmi alla biologia molecolare e in particolar modo al sistema CRISPR/cas9, piattaforma indispensabile per il genome editing. La mia speranza è il poter coniugare le conoscenze acquisite in campo immunologico con le più recenti di biologia molecolare al fine di poter trovare una strategia terapeutica safe per curare definitivamente il diabete di tipo 1.

Competenze laboratoriali acquisite durante i percorsi citati:

Tool bioinformatici:

- Uso tools di biologia molecolare: FlowJo, GraphPad Prism, Snapgene, Image Lab, [Tide, Crispor, Primer3Output] (tool online)

Tecniche di citofluorimetria:

- Staining di superficie su sangue periferico e PBMC
- Staining intracellulare

Isolamento di linfociti T da tonsille umane

Tecniche di biologia molecolare:

- Miniprep (con e senza colonna)
- Preinoculi (LB+ ampicillina/kanamicina)
- Maxinoculi (LB+ ampicillina/kanamicina)
- Maxiprep
- Digestione enzimatica
- Estrazione di dna genomico (code, cellule)
- PCR (Phusion, Gotaq)
- Recupero banda di dna da gel d'agarosio
- Recupero con kit su colonna
- Ligazione
- Trasformazione batterica (Top10)
- Disegno di single guide per CRISPR/cas9
- Clonaggio sg nel vettore CRISPR per knock-out geni
- Preparazione campioni per il sequenziamento
- Confronto sequenze (Blast, Snapgene)
- Conta cellulare

- Colture cellulari (split)
- Surveyor assay
- Produzione lentivirus
- Direct reprogramming
- Trasfezione guide in cellule murine (P19) e umane (Hela)

Manipolazione modelli murini:

- Taglio code modelli animali
- Genotipizzazione modelli animali
- Uso del criostato (dissezione corteccia murina)

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2015-2017	Analisi delle cellule T helper follicolari e regolatorie follicolari circolanti in pazienti con diversi stadi di diabete di tipo 1
2017-2018	Riprogrammazione diretta di astrociti in neuroni dopaminergici mediante CRISPR/Cas9 system

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Febbraio 2016	6th MMI (Milan Meets Immunology)	Milano
2016	DITID Retreat	Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
<ul style="list-style-type: none"> • "Beta-cell specific autoantibodies: Are they just an indicator of type 1 diabetes?" pubblicata online su Current Diabetes Reviews, 2016

Atti di convegni

- DITID Retreat 2016: presentazione poster del progetto di Tesi Milano 2016

ALTRE INFORMAZIONI

Tesi di laurea sperimentale dal titolo: "Analisi delle cellule T helper follicolari e regolatorie follicolari circolanti in pazienti con diversi stadi di diabete di tipo 1" relatore: Prof. E. Bosi correlatrice dr.ssa G. Fousteri.

Contratto di Collaborazione coordinata e continuativa stipulato con l'Ospedale San Raffaele di Milano per il periodo 23 ottobre 2017 - 14 marzo 2018 in relazione al programma di ricerca: "Repropark"(ERC)

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.

Milano, 15/03/2018


