



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Curriculum vitae

AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4467

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: Prof. Fabio Corsi

Filippo Silva
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	SILVA
Nome	FILIPPO
Data Di Nascita	25 APRILE 1986

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
COLLABORAZIONE PER ATTIVITÀ DI SUPPORTO ALLA RICERCA	LABORATORIO DI NANOMEDICINA, DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO" - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	MSc in Immunology and Allergy	University of Nottingham (UK)	2015
Laurea Triennale	Diploma di Laurea in Scienze Biologiche	Università degli Studi di Milano-Bicocca	2013

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

Lingue	Livello di conoscenza
Inglese	C1



ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

2019-2020 - Collaborazione di ricerca - Laboratorio di Nanomedicina, Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco", Università degli Studi di Milano

Purificazione di nanoparticelle di ferritina umana e analisi del contenuto di endotossina rimasto nel preparato al termine della purificazione; supporto alle analisi fenotipiche di cellule derivate da tumori; funzionalizzazione di nanoparticelle per il targeting selettivo di cellule tumorali e cellule del microambiente tumorale, con l'obiettivo di ripristinare/potenziare l'attività immunitaria diretta verso il tumore.

Tecniche utilizzate:

- Purificazione di nanoparticelle di ferritina umana
- Saggio LAL per la rilevazione di endotossina nelle nanoparticelle purificate
- SDS-PAGE/Western Blot
- Saggi di quantificazione proteica (Bradford assay, misurazione dell'assorbanza a 280 nm)
- Fissaggio e/o immunodecorazione di campioni cellulari
- Analisi fenotipiche di campioni cellulari mediante citofluorimetria
- Isolamento di plasma da sangue fresco

2019 - Borsa di ricerca - NanoBioLab, Dipartimento di Biotecnologie e Bioscienze, Università degli Studi di Milano-Bicocca

Sviluppo e caratterizzazione di nanotrasportatori/nanoparticelle proteiche e metalliche (nanocarrier di ferritina umana e nanoparticelle d'oro) funzionalizzati con porzioni di anticorpo (Fc o Fab/Fc), nell'ambito di un progetto AIRC incentrato sullo sviluppo di nanoantenne in grado di attivare la risposta ADCC da parte di cellule NK ed esercitare un'azione citotossica in modelli cellulari di glioblastoma, tumore al seno e linfoma a grandi cellule B.

Supporto a un'attività di peer-review con possibilità di valutare criticamente l'efficacia di un lavoro non ancora pubblicato e di proporre modifiche per aumentarne il valore scientifico.

Tecniche utilizzate:

- Colture cellulari (T98, U87, MDA-MB-231, SKBR3, MDA-MB-468)
- Digestione anticorpi e purificazione Fab/Fc
- Sviluppo nanoparticelle e reazioni di coniugazione nanoparticelle/proteine
- SDS-PAGE/Western Blot
- Saggi di quantificazione (micro-BCA, Bradford assay)
- Saggi di citotossicità (LDH assay) per lo studio della risposta ADCC
- Saggi di vitalità (MTT assay)
- Isolamento PBMCs da buffy coat unit

2015 - Research Project (MSc in Immunology and Allergy - University of Nottingham, UK)

Studio dell'attività dell'enzima inducibile IDO in cellule dendritiche derivate da monociti (isolati da sangue periferico) di pazienti affetti da sclerosi multipla. Scopo della ricerca è stabilire una correlazione tra lo sviluppo della malattia e una impropria/ridotta attività di IDO in risposta a stimoli derivanti dall'attivazione dei recettori Toll-like.

Tecniche utilizzate:

- Isolamento di monociti e differenziamento in cellule dendritiche (DCs)
- Stimolazione delle DCs con agonisti dei recettori Toll-like
- Saggi colorimetrici per la misurazione dell'attività di IDO attraverso la quantificazione della produzione di L-Kyn ad opera di tale enzima
- Analisi fenotipiche di monociti e cellule dendritiche mediante citofluorimetria



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

2013 - Progetto di tesi (Diploma di Laurea in Scienze Biologiche - UNIMIB)

Studio in cellule di neuroblastoma umano al fine di valutare l'impatto di un blocco delle vie autofagiche - indotto sperimentalmente - sullo sviluppo della malattia di Parkinson.

Tecniche utilizzate:

- SDS-PAGE/Western Blot
- Estrazione mRNA cellulare e retrotrascrizione in cDNA
- Real time qPCR

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2019	TREATING TRIPLE NEGATIVE BREAST CANCER AND TUMOR MICROENVIRONMENT WITH DOUBLE NANOSTRATEGY TO RESTORE ANTITUMOR IMMUNITY (AIRC IG 20172)
2019	SVILUPPO DI MODELLI CELLULARI PER LO STUDIO DELLA RISPOSTA ADCC MEDIATA DA ANTICORPI NANOSTRUTTURATI
2015	IDO REGULATION IN DENDRITIC CELLS FROM MULTIPLE SCLEROSIS PATIENTS
2013	CHAPERONE-MEDIATED AUTOPHAGY E MALATTIA DI PARKINSON: STUDIO IN CELLULE DI NEUROBLASTOMA UMANO

ALTRE INFORMAZIONI

Competenza nell'attività didattica maturata grazie a un periodo di docenza presso l'Istituto d'Istruzione Superiore Jean Monnet di Mariano Comense (CO) durante l'anno scolastico 2016-2017

- Qualifica: docente di Scienze Integrate (Scienze della Terra e Biologia)
- Materie insegnate: biologia, biochimica, geologia, astronomia
- Attivazione di moduli CLIL (insegnati in lingue inglese) nelle classi prime
- Responsabilità nella formazione didattica e disciplinare degli studenti
- Ricerca e utilizzo di materiale e strumenti informatici per il supporto alle lezioni frontali
- Approfondimenti di tematiche correlate al programma: principi di bioetica, basi di immunologia e funzionamento dei vaccini, ampliamento del modulo di genetica e approfondimento delle nozioni riguardanti il sistema ABO e le sue implicazioni cliniche.

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, 14-01-2020

FIRMA