



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4432

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 BIOTECNOLOGIE MEDICHE E MEDICINA TRASLAZIONALE

Responsabile scientifico: MASSIMILIANO PAGANI

[Nome e cognome]

**CURRICULUM VITAE**

## INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	D'ORIA
Nome	CLAUDIA
Data Di Nascita	[ Giorno, mese, anno ] 03/07/1992

## OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
PhD student	Università degli Studi di Milano- sede INGM

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biotecnologie mediche e medicina molecolare (LM-9)	Università degli Studi di Milano	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca			
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

## ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2

## PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2016-2019	Borsa di studio relativa al corso di dottorato in medicina sperimentale e biotecnologie mediche (unimi)

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

### descrizione dell'attività:

01/10/2016–01/10/2019 PhD student presso la scuola di dottorato in Medicina sperimentale e biotecnologie mediche

Università degli Studi di Milano, Milano (Italia)- sede INGM (Istituto Nazionale di Genetica Molecolare)

Il mio progetto di dottorato aveva come scopo quello di studiare le interazioni tra sistema immunitario e tumore, sfruttando il modello 3D degli organoidi. Durante il dottorato ho quindi acquisito notevoli competenze in diversi settori, in particolare:

- manipolazione di campioni biologici provenienti da pazienti affetti da tumore al colon e da donatori sani
- isolamento e mantenimento in coltura di cellule del sistema immunitario da tessuti primari (sia sani che tumorali) e da sangue periferico
- generazione e mantenimento di organoidi umani da diversi tipi di tessuto (colon, polmone, fegato...)
- mantenimento e studio di sistemi di co-culture di organoidi e linfociti T
- tecniche di citofluorimetria multiparametrica (in particolare, mediante l'utilizzo del symphony) nell'identificazione e studio di vari sottotipi cellulari e nei modelli di co-cultura T cell- organoidi
- analisi dei dati di citofluorimetria (anche multiparametrica) mediante l'utilizzo del software Flowjo10
- estrazione di RNA e DNA da organoidi, cellule del sistema immunitario e tessuti primari
- tecniche di biologia molecolare (PCR e Realtime PCR) su campioni di organoidi e colture primarie
- preparazione di campioni per RNA seq bulk e single- cell RNA seq analysis
- fissazione ed inclusione di tessuti primari per analisi di immunistochemical/ immunofluorescenza
- tecniche di immunofluorescenza 2D e 3D (whole mount staining) su organoidi e modelli di co-cultura T cell-organoidi
- live imaging su modelli di cocultura T cell- organoidi
- analisi di immagini attraverso il software ImageJ
- produzione di batteri competenti per la produzione di plasmidi
- utilizzo di tecniche di trasfezione su linee cellulari per la produzione di vettori lentivirali
- infezione con vettori lentivirali di linee primarie di linfociti T umani e di organoidi umani

15/10/2015–15/10/2016 Stagista

Istituto Nazionale dei Tumori di Milano, Milano (Italia)

Durante il mio tirocinio mi sono occupata di studiare il ruolo del TLR3 come target terapeutico su linee umane di tumore al polmone. In questo periodo ho potuto acquisire notevoli abilità e competenze in:

- colture in vitro di linee cellulari umane immortalizzate e murine
- processamento e isolamento di cellule provenienti midollo osseo di modelli murini
- tecniche di silenziamento mediante trasfezione con shRNA in linee cellulari umane
- saggi di vitalità per analisi citofluorimetrica (FACS)
- analisi immunistochemical su tessuti primari inclusi in paraffina e su sezioni provenienti da pazienti con tumore al polmone
- estrazione RNA da linee cellulari umane e campioni primari murini
- saggi di proliferazione/crescita cellulare (SRB e WST)
- tecniche di biologia molecolare (Realtime PCR)
- western blot



- saggi di migrazione

01/03/2014–31/07/2014 **Stagista**

**Istituto Auxologico, Cusano Milanino (Italia)**

Durante il tirocinio mi sono occupata di studiare l'ipotiroidismo congenito (argomento della mia tesi), affrontandolo sia dal punto di vista diagnostico, sia di ricerca, acquisendo familiarità e padronanza in:

- estrazione di DNA genomico da campione di sangue da pazienti
- preparazione di library di campioni per NGS
- utilizzo di tool informatici (es. IGV) per visualizzazione e manipolazione dei dati provenienti dal sequencing
- validazione dei risultati ottenuti dal NGS mediante PCR e sequenziamento classico di Sanger
- colture cellulari di linee cellulari murine
- trasfezioni con vettori plasmidici per studi funzionali in vitro
- analisi al microscopio fluorescente.

## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto

## TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19/02/2019	Milan meets immunology	Milano
11-13/ 10/2018	NIBIT	Milano
10-13/ 09/2018	Organoids: modelling organ development and disease in 3D culture	EMBO- Heidelberg (Germania)
14-16/ 06/2017	SIBBM	Milano
14/02/2017	Milan meets immunology	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.

Luogo e data: MILANO, 27/11/2019

FIRMA