



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6596

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: Alessandro Fantin

[Alessia Bibi]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

| | |
|---------|---------|
| Cognome | Bibi |
| Nome | Alessia |

OCCUPAZIONE ATTUALE

| | |
|------------|----------------------------------|
| Incarico | Struttura |
| Dottoranda | Università degli Studi di Milano |

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

| Titolo | Corso di studi | Università | anno conseguimento titolo |
|-------------------------------------|--|----------------------------------|---------------------------|
| Laurea Magistrale o equivalente | Medical Biotechnology and Molecular Medicine | Università degli Studi di Milano | 2018 |
| Specializzazione | | | |
| Dottorato Di Ricerca | Dottorato in biologia molecolare e cellulare | Università degli Studi di Milano | Esame finale 07/05/2024 |
| 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 | C1 |
| Francese | A2 |

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

| anno | Descrizione premio |
|------|--------------------------------------|
| 2019 | Borsa di studio promettenti laureati |
| | |
| | |

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

| |
|--|
| <p>Durante il mio tirocinio di tesi magistrale, ho messo a punto la metodologia CROP-seq (CRISPRi-optimized RNA sequencing) nelle cellule T regolatorie. Questa innovativa tecnica combina il silenziamento genico tramite CRISPR con il sequenziamento dell'RNA a singola cellula, consentendo un'analisi dettagliata del trascrittoma nelle singole cellule.</p> <p>Dopo il conseguimento della laurea magistrale, ho ricoperto il ruolo di giovane ricercatore, focalizzando il mio lavoro sull'identificazione dei fattori di virulenza del batterio AIEC coinvolti nell'infiammazione associata alla malattia di Crohn. In particolare, ho sviluppato una libreria di mutanti e valutato la capacità di tali mutanti di ridurre la secrezione delle citochine Th1/17 da parte delle cellule dendritiche.</p> <p>Durante il mio dottorato, mi sono specializzata nell'identificazione e nella caratterizzazione degli RNA circolari nel contesto dello scompenso cardiaco. In particolare, ho focalizzato la mia ricerca sul ruolo dell'RNA circolare PVT1. Attraverso analisi molecolari e funzionali condotte sui fibroblasti cardiaci, ho evidenziato il suo ruolo pro-fibrotico. Inoltre, ho investigato le interazioni funzionali di questo RNA circolare con i microRNAs, identificando nuovi network regolatori coinvolti nella fibrosi cardiaca.</p> |
|--|

ATTIVITÀ PROGETTUALE

| Anno | Progetto |
|-----------|--|
| 2018-2020 | Identification of adherent-invasive <i>Escherichia coli</i> (AIEC) virulence determinants that contribute to chronic inflammation in Crohn's disease |
| 2020-2024 | Investigating the role of circular RNA PVT1 in ischemic heart failure |

TITOLARITÀ DI BREVETTI

| Brevetto |
|----------|
| |
| |



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

| Data | Titolo | Sede |
|----------------------|---|---------------------|
| 18-21 Settembre 2019 | 47° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia | Roma (Italia) |
| 25-27 Maggio 2022 | 8th meeting of the EU-CardioRNA COST Action | Pavia (Italia) |
| 26-29 Agosto 2022 | ESC congress | Barcellona (Spagna) |
| 22-24 Febbraio 2023 | Final CardioRNA COST Action Meeting | Nicosia (Cipro) |
| 8-11 Marzo 2023 | San Raffaele Scientific retreat | Baveno (Italia) |
| 15-18 Maggio 2023 | EMBO Workshop Non-coding RNA medicine | Poznan (Polonia) |

PUBBLICAZIONI

| Articoli su riviste |
|--|
| Leccese G, Bibi A, Mazza S, et al. Probiotic Lactobacillus and Bifidobacterium Strains Counteract Adherent-Invasive Escherichia coli (AIEC) Virulence and Hamper IL-23/Th17 Axis in Ulcerative Colitis, but Not in Crohn's Disease. <i>Cells</i> . 2020;9(8):1824. Published 2020 Aug 1. doi:10.3390/cells9081824 |
| Rossi E, Leccese G, Baldelli V, et al. Inactivation of the Pyrimidine Biosynthesis pyrD Gene Negatively Affects Biofilm Formation and Virulence Determinants in the Crohn's Disease-Associated Adherent Invasive Escherichia coli LF82 Strain. <i>Microorganisms</i> . 2022;10(3):537. Published 2022 Feb 28. doi:10.3390/microorganisms10030537 |
| Madè A, Bibi A, Garcia-Manteiga JM, et al. circRNA-miRNA-mRNA Deregulated Network in Ischemic Heart Failure Patients. <i>Cells</i> . 2023;12(21):2578. Published 2023 Nov 5. doi:10.3390/cells12212578 |
| Karagianni K, Bibi A, Madè A, et al. Recommendations for detection, validation, and evaluation of RNA editing events in cardiovascular and neurological/neurodegenerative diseases. <i>Mol Ther Nucleic Acids</i> . 2023;35(1):102085. Published 2023 Dec 5. doi:10.1016/j.omtn.2023.102085 |
| Bibi, A. et al. Circular RNA regulatory role in pathological cardiac remodeling. <i>Br J Pharmacol</i> . (in press, 2024) |

| Atti di convegni |
|--|
| A Bibi, S Greco, A Made', A S Tascini, J G Manteiga, P Leszek, A Paolin, S Castelvechchio, L Menicanti, F Martelli, Circular RNAs dysregulation in ischemic heart failure, <i>European Heart Journal</i> , Volume 43, Issue Supplement_2, October 2022, ESC congress, Barcellona, 2022 |

ALTRE INFORMAZIONI

| |
|--|
| |
| |



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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, 06/05/2024**