



## INFORMAZIONI PERSONALI

**Nome e Cognome:** Behnaz Abdollahzadeh

**Dipartimento:** Medicina Molecolare

**Indirizzo:** Viale Regina Elena, 291, 00161 Roma

**Telefono lab:** +39 0649255673

**E-mail:** [Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it](mailto:Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it)

## PRECEDENTI ESPERIENZE DI RICERCA:

**2020- Oggi Dottoranda di Medicina Molecolare titolare di borsa di dottorato** in laboratorio di patologia molecolare, presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, Università di Roma "Sapienza" (Italia)

**Principale campo di ricerca:** sul ruolo del recettore NOTCH: 1) nello sviluppo della leucemia acuta a cellule T, 2) nella generazione e funzione delle cellule soppressori di derivazione mieloide (MDSCs), e il loro crosstalk con le cellule NK, e possibilmente con altri sottogruppi di cellule TME, come le Treg e cellule follicolari-helper-T-'like' 3) nel modulare l'espressione dell'asse PD1/PD-L1, con un potenziale ruolo di queste molecole nell'immunoterapia T-ALL.

## ASSISTENTE RICERCATORE

**2019 – 2020** presso il DIP. Medicina Molecolare, "Sapienza", Università di Roma, nel gruppo del Prof. Antonio Francesco/Campese, PhD.

## TIROCINIO DI RICERCA

**2018– 2019** presso il Dipartimento di Medicina Traslazionale e di Precisione, Sapienza Università di Roma, Italia, nel gruppo del Prof. Stefano Ginanni Corradini MD, PhD

**Principali campi di ricerca:** 1) Steatoepatite (alcolica e non alcolica); 2) Predisposizione genetica al danno epatico 3) Cirrosi 4) Epatocarcinoma.

**2018** -Tirocinio presso il laboratorio di ricerca della Prof.ssa Lucia Di Marcotullio presso il Dipartimento di Medicina Molecolare, "Sapienza" Università di Roma (Italia)

## ATTIVITÀ CLINICA

**2016-** Attività di assistente clinico presso il SALAMAT AVAL Medical Center, Tehran (Iran).

**2015-2016** attività clinica presso il laboratorio diagnostico di Ematologia e Biochimica, Akhtar Hospital, Tehran (Iran).

## **Behnaz Abdollahzadeh, PhD student**

Department of Molecular Medicine  
University of Rome "La Sapienza"  
Viale Regina Elena 291  
00161 - Roma  
Tel +39 0649255673  
[Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it](mailto:Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it)



## **CARRIERA E TITOLI DI STUDIO:**

**2020- Presente:** Dottoranda di Medicina Molecolare, Università della Sapienza titolare di borsa di dottorato

**2016-2019:** Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche, Università della Sapienza, come borsista di Lazio DiSCo. Titolo della tesi "Predisposizione genetica e possibile ruolo della Lipasi Acida Lisosomiale nel dismetabolismo dei grassi in soggetti affetti da malattia epatica a differente eziologia"

**2011-2015:** Corso di Laurea quadriennale in Molecular cell Biology in Microbiology, Azad University, North Tehran Branch, Iran

**2010 -** Diploma liceo scientifico, Teheran, Iran

## **COMPETENZE:**

1. Conoscenza ed esperienza con l'estrazione di RNA/DNA e proteine
2. PCR, saggi e analisi qRT-PCR
3. Competenza in coltura cellulare e tecniche di base di biologia cellulare e molecolare
4. Saggi ELISA, Processazione di organi e tessuti provenienti da modelli murini geneticamente modificati
5. Esperienza in saggi di soppressione in vitro e in vivo
6. Esperienza in genomica funzionale (siRNA)
7. Tecnica di trasfusione cellulare (NEON SYSTEM TRANSFECTION)
8. Colorazioni e analisi di campioni cellulari mediante citometria a flusso
9. Separazione di popolazioni cellulari da sangue periferico e organi murini, sia mediante protocolli di biglie magnetiche che esperimenti di selezione cellulare attraverso FACS sorting
10. Separazione popolazioni cellulari ematiche da sangue venoso periferico mediante tecniche di centrifugazione per precipitazione differenziale e centrifugazione in gradiente di densità
11. Competenze bioinformatiche
12. Tecnica Western blot
13. Esperienza in processare di campioni di pazienti
14. Acquisizione di campioni di sangue da sangue venoso periferico
15. Competenze statistiche lavorando con SPSS
16. Trattamenti farmacologici
17. Tecniche di batteriologia (Coltura di microrganismi aerobi, microaerofili e anaerobi)
18. Analisi della sequenza genica utilizzando software come Clustal W, BLAST, MEGA.

## **BORSE DI STUDIO/AWARDS E FINANZIAMENTI**

**2021 -** Partecipante al progetto il cui titolo è 'THE INFLUENCE OF TUMOR MICROENVIRONMENT IN THE PROGRESSION OF NOTCH-DEPENDENT T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA: EXPLORING THE ROLE OF THE PD-1/PD-L1 AXIS', protocol #RM12117A7141944, finanziato da Progetti Medi-Ateneo Sapienza, 2021.

**2022 – 2023** Vincitore del finanziamento di progetti di ricerca individuali per la mobilità all'estero il cui titolo è 'Exploring the possible role of PD1 immune-checkpoint in the treatment of Notch-dependent 'T-cell acute lymphoblastic leukemia' finanziato da MIUR\_BANDO\_PhD\_2022 che si svolge presso il Weill Cornell Medical College in New York.

### **Behnaz Abdollahzadeh, PhD student**

Department of Molecular Medicine  
University of Rome "La Sapienza"  
Viale Regina Elena 291  
00161 - Roma  
Tel +39 0649255673  
Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it



## **CORSO DI FORMAZIONE:**

**2022** - Attestato di Corso di Formazione su Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale, 1a edizione del Corso di formazione (D.M 5 agosto 2021) accreditato dal Ministero della Salute 0024495-12/10/2022-DGSAF-MDS-P, per l'ottenimento dei crediti necessari allo svolgimento delle funzioni a), b), c), d) e dei compiti di VD e RBA (d.lgs 26/2014), organizzato dal Centro Ricerca e Servizi, Sperimentazione Preclinica e Benessere Animale dell'Università di Roma La Sapienza

## **PUBBLICAZIONE SCIENTIFICA**

Grazioli P, Orlando A, Giordano N, Noce C, Peruzzi G, **Abdollahzadeh B**, Screpanti I, Campese AF. Notch-Signaling Deregulation Induces Myeloid-Derived Suppressor Cells in T-Cell Acute Lymphoblastic Leukemia. *Front Immunol.* 2022 Apr 4; 13:809261. doi: 10.3389/fimmu.2022.809261. PMID: 35444651; PMCID: PMC9013886.

## **PRESENTAZIONI A CONVEGNI**

**2022** - "MDSC/NK CELLS CROSS-TALK IN NOTCH-DEPENDENT T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA: THE POSSIBLE ROLE OF THE PD-1/PD-L1 PATHWAY," at the Gordon Research Conference on Notch Signaling in Development, Regeneration and Disease held 07/17/2022 - 07/22/2022 at Bates College in Lewiston, Maine, United States

**2022** - "EXPLORING THE ROLE OF NF- $\kappa$ B1/p50 IN NOTCH-DEPENDENT INDUCTION OF MDSCs IN T-CELL ACUTE LYMPHOBLASTIC LEUKEMIA MICROENVIRONMENT" at "62nd Annual Meeting of the Italian Cancer Society , Venice, 16-18 November 2022".

## **LINGUE**

MADRE LINGUA Persiana

Italiana

Inglese

### **Behnaz Abdollahzadeh, PhD student**

Department of Molecular Medicine  
University of Rome "La Sapienza"  
Viale Regina Elena 291  
00161 - Roma  
Tel +39 0649255673  
Behnaz.abdollahzadeh@uniroma1.it