



AL MAGNIFICO RETTORE  
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6535

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: Dott.ssa CASSANI BARBARA

FEDERICO NICCHIOTTI

CURRICULUM VITAE

## INFORMAZIONI PERSONALI

<b>Cognome</b>	Nicchiotti
<b>Nome</b>	Federico

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale	Medical Biotechnology and Molecular Medicine	Università degli Studi di Milano	2024 (a.a. 2022/2023)
Laurea Triennale	Scienze Biologiche	Sapienza Università di Roma	2021 (a.a. 2020/2021)
Diploma di Maturità	Liceo Scientifico	IIS Campus dei Licei M. Ramadù - Cisterna di Latina (LT)	2017

## LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C2

## ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<b>Maggio 2023</b>	<i>Basic and Advanced Flow Cytometry course</i> presso Humanitas Research Hospital
<b>Marzo 2022 - Febbraio 2023</b>	Tirocinio nel Lab. Genoma Umano presso Humanitas Research Hospital, supervisionato dalla dott.ssa Barbara Cassani, con stesura di una tesi sperimentale di Laurea Magistrale intitolata "Investigating the role of dipeptidyl peptidase 3 in the immune response against <i>Klebsiella Pneumoniae</i> infections".



## ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
Marzo 2022- Febbraio 2023	<p><b>Tesi di Laurea Magistrale: INVESTIGATING THE ROLE OF DIPEPTIDYL PEPTIDASE 3 IN THE IMMUNE RESPONSE AGAINST <i>KLEBSIELLA PNEUMONIAE</i> INFECTIONS</b></p> <p>Nel periodo indicato, ho svolto attività di ricercatore tirocinante per la stesura di una tesi sperimentale di Laurea Magistrale concentrando il mio lavoro sul ruolo dell'enzima DPP3 nel sistema immunitario. Questo enzima, il cui ruolo è stato caratterizzato in numerosi pathways, potrebbe giocare un ruolo nella patogenesi di infezioni batteriche. Durante il mio tirocinio è stato analizzato il ruolo dell'enzima in caso di infezione da <i>K. pneumoniae</i>, con particolare interesse sulle popolazioni immunitarie e le loro caratteristiche funzionali.</p>

## CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
19/09/2023	7 <sup>th</sup> BioMeTra Workshop	LITA - Segrate (MI)

## PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
<p>REVIEW: "Microbiota and immunity during respiratory infections: lung and gut affair"</p> <p>Veronica Marrella, <b>Federico Nicchiotti</b> and Barbara Cassani. In press, <i>International Journal of Molecular Science</i></p>

Atti di convegni
<p>POSTER: <b>The dipeptidyl peptidase 3 controls bacterial clearance and survival from <i>Klebsiella pneumoniae</i> infection</b></p> <p><b>F. Nicchiotti</b>, A. Facoetti, L. Lambroia, E. Fontana, D. Strina, C. Sobacchi, V. Marrella and B. Cassani, 7<sup>th</sup> <i>BioMeTra Workshop</i>, Segrate (MI), 19/09/2023. <a href="https://sites.google.com/view/7th-biometra-workshop/home">https://sites.google.com/view/7th-biometra-workshop/home</a></p>
<p>ABSTRACT: <b>Deletion of Dipeptidyl peptidase 3 in mice unleashes protective antibacterial immunity against <i>Klebsiella pneumoniae</i></b></p> <p>A. Facoetti, L. Lambroia, E. Fontana, D. Strina, <b>F. Nicchiotti</b>, M. L. Schiavone, C. Menale, C. Peano, C. Garlanda, C. Sobacchi, V. Marrella and B. Cassani <i>European Congress of Immunology 2024</i>, Dublin (submitted). <a href="https://eci2024.org/">https://eci2024.org/</a></p>



## ALTRE INFORMAZIONI

### Competenze nelle aree di interesse scientifico

Tecniche sperimentali in vitro:

- Processazione di organi murini (milza, polmoni, linfonodi), preparazione di sospensioni cellulari;
- Estrazione di RNA da cellule, quantificazione, retrotrascrizione e qPCR;
- Preparazione di stainings con cellule marcate per analisi citofluorimetrica;
- Isolamento di proteine da cellule, quantificazione;
- Western Blotting
- Saggi con tecnica ELISA e di attività enzimatica;
- Saggi funzionali (fagocitosi, produzione di ROS);
- Estrazione di cellule di midollo osseo, colture cellulari di macrofagi;
- Elettroforesi su gel.

Altre competenze:

- Buona conoscenza di GraphPad Prism per ottenere grafici scientifici, statistiche e rappresentazioni di dati;
- Buona capacità di utilizzo di BioRender per produrre immagini scientifiche.

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.

Sermoneta (LT), 03/04/2024