



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 6804

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 Farmacologiche e Biomolecolari

Responsabile scientifico: Prof. Ivano Eberini

Omar Ben Mariem

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Ben Mariem
Nome	Omar

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Dottorando di ricerca	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università degli Studi di Milano, Milano, Italia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	Anno
Laurea Magistrale	Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products	Università degli Studi di Milano	2021
Titolo della tesi: Deciphering the ligand/xenobiotic molecular recognition mechanism in SLC transporters via a new structural binding site analysis			

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	C1

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	Borsa di studio Giovani Promettenti presso il Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Università di Milano

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

<p>Attività didattica</p> <p>Laurea magistrale in Safety Assessment of Xenobiotics and Biotechnological Products:</p> <ol style="list-style-type: none">AA 2022-2023 Tutorato di Quantitative Chemical Structure and Activity Relationship (U.D. Structural Bioinformatics) 16 oreAA 2023-2024 Tutorato di Quantitative Chemical Structure and Activity Relationship (U.D. Structural Bioinformatics) 16 ore <p>Tesi di Laurea</p> <p>Co-relatore di laurea di Dr. Afzal Ali Nawaz, laurea magistrale in Safety Assesment of Xenobiotics and Biotechnological Products (a.a. 2023-24)</p>



ATTIVITÀ PROGETTUALE

<p>Febbraio 2024-Settembre 2025 Ente Finanziatore: PNRR - Spoke 8 Titolo del progetto: <i>Monitoraggio integrato degli impollinatori del Parco delle Groane: una biodiversità a km 0 da preservare</i> Importo: 198.000 € Ruolo: Partecipante</p>
<p>Gennaio 2024-Gennaio 2025 Titolo del progetto: <i>Analysis of the fibrillation propensity of different SOD1 mutants using computational methods</i> Ente Finanziatore: Cineca Importo: 25000 ore calcolo Ruolo: PI</p>
<p>Gennaio 2022-Dicembre 2023 Ente Finanziatore: European Food Safety Authority (EFSA) Titolo del Progetto: <i>Investigating in silico and in vitro tools supporting the toxicological assessment of novel proteins in food and feed risk assessment (Lot 1)</i> Importo: 185.000 € Ruolo: Partecipante</p>
<p><u>Contratti di servizio:</u></p>
<p>Luglio 2023 Ente Finanziatore: NTC Pharma Progetto: <i>Valutazione della geno-tossicità di mannitolo con metodi computazionali e valutazione esperta della letteratura</i> Importo: 13.000 € Ruolo: Partecipante</p>

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
06/2024	In silico description of OCTN1 recognition mechanism and the role of sodium in substrate binding	48 th FEBS congress, Milano, Italia
05/2024	In silico description of OCTN1 recognition mechanism and the role of sodium in substrate binding	North American CCG UGM & Conference 2023, Montréal, Canada
07/2023	Valutazione in silico dell'attività tossica di beta-insect depressant toxin LqhIT2 prodotta da <i>Leiurus hebraeus</i> sui canali voltaggio-dipendenti del sodio di <i>Homo sapiens</i>	21° Congresso SITOX, Bologna, Italia
06/2023	In silico investigation on structure-function relationship of members belonging to the human SLC52 transporter family	European CCG UGM & Conference 2023, Monaco, Germania
03/2023	In silico investigation on structure-function relationship of members belonging to the human SLC52 transporter family	International Multidisciplinary Conference of PhD Students, San Cristóbal de la Laguna, Spagna
02/2023	In silico structural investigation of transmembrane transporters: application on RFVTs	I retreat DiSFeB "To excellence and beyond", Riccione, Italia
06/2022	In silico prediction of ANGPTL3-EL interaction	Spring Meeting Giovani SIIA, SIMI, SIPREC, SISA, Rimini, Italia
05/2022	In silico prediction of ANGPTL3-EL interaction	European CCG UGM & Conference 2022, Amsterdam, Olanda



04/2021	Deciphering the ligand/xenobiotic molecular recognition mechanism in SLC transporters via a new structural binding site analysis	From Information to Function: a system biology view of the processes of life: A tribute to Anna Tramontano, online
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DATI BIBLIOMETRICI DELLA PRODUZIONE SCIENTIFICA

Numero totale delle pubblicazioni:	8
Numero degli articoli originali:	8
Numero di <i>reviews</i> :	0
Pubblicazioni con <i>impact factor</i> :	8
Primo, secondo, ultimo o <i>corresponding author</i> in:	3
Numero totale delle citazioni:	9
<i>H-index</i> :	2
Fonte:	SCOPUS

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
* First author
<ul style="list-style-type: none">• Laurenzi T, Palazzolo L, Taiana E, Saporiti S, Ben Mariem O, Guerrini U, Neri A, Eberini I. Molecular Modelling of NONO and SFPQ Dimerization Process and RNA Recognition Mechanism. <i>Int J Mol Sci.</i> 2022 Jul 10;23(14):7626. doi: 10.3390/ijms23147626. PMID: 35886974; PMCID: PMC9324803.• *Ben Mariem O, Saporiti S, Guerrini U, Laurenzi T, Palazzolo L, Indiveri C, Barile M, De Fabiani E, Eberini I. In silico investigation on structure-function relationship of members belonging to the human SLC52 transporter family. <i>Proteins.</i> 2023 May;91(5):619-633. doi: 10.1002/prot.26453. Epub 2022 Dec 23. PMID: 36511838.• Saporiti S, Laurenzi T, Guerrini U, Coppa C, Palinsky W, Benigno G, Palazzolo L, Ben Mariem O, Montavoci L, Rossi M, Centola F, Eberini I. Effect of Fc core fucosylation and light chain isotype on IgG1 flexibility. <i>Commun Biol.</i> 2023 Mar 3;6(1):237. doi: 10.1038/s42003-023-04622-7. PMID: 36869088; PMCID: PMC9982779.• Fazzari M, Lunghi G, Di Biase E, Maggioni M, Carsana EV, Cioccarelli L, Vigani L, Loberto N, Aureli M, Mauri L, Ciampa MG, Valsecchi M, Takato K, Imamura A, Ishida H, Ben Mariem O, Saporiti S, Palazzolo L, Chiricozzi E, Eberini I, Sonnino S. GM1 structural requirements to mediate neuronal functions. <i>Glycoconj J.</i> 2023 Dec;40(6):655-668. doi: 10.1007/s10719-023-10141-8. Epub 2023 Dec 15. PMID: 38100017.• Montavoci L, *Ben Mariem O, Saporiti S, Laurenzi T, Palazzolo L, Ossoli AF, Guerrini U, Calabresi L, Eberini I. In Silico Description of the Direct Inhibition Mechanism of Endothelial Lipase by ANGPTL3. <i>Int J Mol Sci.</i> 2024 Mar 21;25(6):3555. doi: 10.3390/ijms25063555. PMID: 38542527; PMCID: PMC10971391.• *Ben Mariem O, Palazzolo L, Torre B, Wei Y, Bianchi D, Guerrini U, Laurenzi T, Saporiti S, De Fabiani E, Pochini L, Indiveri C, Eberini I. Atomistic description of the OCTN1 recognition mechanism via in silico methods. <i>PLoS One.</i> 2024 Jun 3;19(6):e0304512. doi: 10.1371/journal.pone.0304512. PMID: 38829838; PMCID: PMC11146731.• Wei Y, Palazzolo L, Ben Mariem O, Bianchi D, Laurenzi T, Guerrini U, Eberini I. Investigation of in silico studies for cytochrome P450 isoforms specificity. <i>Computational and Structural Biotechnology Journal</i>, 2024 Dec Vol. 23, Pages: 3090-3103. doi: 10.1016/j.csbj.2024.08.002• Saporiti S, Bianchi D, Ben Mariem O, Rossi M, Guerrini U, Eberini I, Centola F. In silico evaluation of the role of Fab glycosylation in cetuximab antibody dynamics. <i>Frontiers in Immunology.</i> 2024 Aug, Vol. 15. doi: 10.3389/fimmu.2024.1429600

ALTRE INFORMAZIONI

Dottorando del XXXVII Ciclo in Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, Sperimentali e Cliniche. Conseguimento del titolo previsto per l'anno accademico 2023/24 (dicembre 2023).

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

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, 20/08/2024