

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n.____ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale _06/N1 - Scienze delle Professioni Sanitarie e delle Tecnologie Mediche Applicate_____, settore scientifico-disciplinare MED/50 - Scienze Tecniche Mediche Applicate _____ presso il Dipartimento di SCIENZE BIOMEDICHE E CLINICHE "L. SACCO" _____, (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 888/2021 _ del 24/02/2021 _____) Codice concorso _4558 _

[Moufida Ben Nasr] CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI (NON INSERIRE INDIRIZZO PRIVATO E TELEFONO FISSO O CELLULARE)

COGNOME	BEN NASR
NOME	MOUFIDA
DATA DI NASCITA	[02, ottobre 1976]

Istruzione

07/2002 Diploma biologia triennale Facoltà di scienze, Tunisi, Tunisia
09/2005 Laurea in Scienze Biologiche, Facoltà di scienze, Tunisi, Tunisia
05/2011 Dottorato di Ricerca in Scienze Biologiche con laude, Facoltà di scienze, University of Carthage, Bizerte, Tunisia

Formazione post-laurea

06/2004: IRB Montpellier-France: sotto la supervisione del Prof. John Devos

Scopo: determinare il profilo di espressione genica nel mieloma multiplo con il metodo Affymetrix GeneChip. Il nostro obiettivo è stato quello di "studiare il profilo di espressione genica delle cellule del mieloma così come il microambiente tumorale dei pazienti con nuova diagnosi di mieloma multiplo arruolati in uno studio clinico randomizzato controllato con desametasone-thalidomide.

Formazione durante il dottorato di ricerca

Dal 10/2007 al 5/2011: presso il Laboratory of Cellular Immunology and Cytometry and Cellular Therapy, National Blood Bank (Tunisi, Tunisia).

PhD advisor: Dr Faouzi Jenhani, MD, PhD.

Titolo della tesi di Dottorato: Qualitative and quantitative analysis of hematopoietic stem cells CD34⁺, a study of gene polymorphisms SDF-1, MMP-9 and GNB3 involved in the capacity of mobilization and assessment of immune reconstitution post-transplant.

Formazione post-dottorato

Dal 6/2011 al 4/2013: presso il Transplant Immunology Unit- Ospedale San Raffaele (Via Olgettina, 60, Milano).

Attività di ricerca e di laboratorio:

- Sviluppo di nuovi in vitro assays per monitorare la risposta immunitaria in corso di trapianto, diabete e malattie immuno-mediate.
- Caratterizzazione delle proprietà immunoregatorie delle cellule staminali ematopoietiche

Dal 5/2013 al 28/02/2017: presso il Diabetes Research Lab- Boston Children's Hospital - Harvard Medical School (300 Longwood Ave, Boston, MA, USA).

Responsabile delle attività di ricerca e di laboratorio

Attività di coordinamento delle aree tematiche/gruppi di studio:

- Nuovi marcatori tissutali e urinari nella nefropatia diabetica
- Profilo metabolico delle cellule immunitarie
- Utilizzo delle cellule staminali nel trapianto di isole pancreatiche

Esperienze professionale

Dal 01/06/2017 a tutt'oggi: Ricercatore Universitario a tempo determinato RTD-A in MED/50 presso il Centro di Ricerca Pediatrica Romeo ed Enrica Invernizzi - International Center for T1D - Ospedale L. Sacco (via GB. Grassi 74, Milano), Università degli Studi di Milano, Milano.

Lingue Straniere Conosciute

Lingue	Livello di conoscenza
Inglese	Ottimo
Francese	Ottimo
Italiano	buono
Arabo	Madre lingua

Iscrizione a Società Scientifiche Internazionali

- 2013 American Society of Transplantation (AST)
- 2013 American Diabetes Association (ADA)
- 2013 American Heart Association (AHA)
- 2013 Società Italiana di Diabetologia (SID)

Attività di Revisore per le seguenti riviste

- 2012 PLOS One
- 2015 Pharmacological Research
- 2016 Journal of Diabetes Research

Attività di Editore per le seguenti riviste

- 2019 Frontiers in Immunology

Insegnamento

- 09/2011-01/2013: Lezioni di Biotecnologie presso Higher Institute of medical, Biotechnology, Tunisi, Tunisia
Numero di Studenti: 300
Impegno: 18 ore/settimana
- 09/2018-oggi: Attività didattica come docente del corso di Endocrinologia e Diabetologia presso la Laurea Triennale di Scienze Motorie, Università degli Studi di Milano, III anno.

Relatore ai seguenti Congressi, Convegni e Seminari

Regionali

- 1) June 22, 2006: Poster: Contribution à l'analyse de l'apoptose par CMF des CSH CD34+ avant et après cryoconservation. VIème Journées Régionales des Techniciens Biologistes - Mahdia, Tunisie
- 2) May 10, 2007: Poster: Analyse du profil CD45 en fonction de la maladie résiduelle dans le myeloma multiple avant et après traitement par Dexa-Thalidomide. XXIèmes Journées Nationales de Biologie Clinique, organisées par la STBC avec la participation de l'AFCB, l'IFCC et la SFBC-Yasmine Hammamet, Tunisie
- 3) October 18, 2010: Oral presentation: Distribution of SDF1-3'A, GNB3 C825T and MMP-9 C-1562T polymorphisms in the peripheral blood of hematopoietic stem cells CD34+ in Tunisian population. 12th congress of the Middle East Society for Organ Transplantation (MESOT), Tunis-Tunisia.

Internazionali

- 1) April 23, 2015: Oral presentation: A clinically relevant PD-L1⁺HSC-based immunotherapy for T1D. Boston Children's Hospital, Nephrology division, Boston, MA, USA.

- 2) June 5, 2015: Session Title: Control and Development of Type 1 Diabetes: Oral presentation: PD-L1⁺HSCs Are Immunoregulatory and Revert Experimental Autoimmune Diabetes. American Diabetes Association's 75th Scientific Sessions, Boston, MA, USA.
- 3) June 1, 2016: Oral presentation: Genetically and pharmacologically generated PD-L1⁺ HSCs cure autoimmune diabetes. Boston Children's Hospital, Nephrology division, Boston, MA, USA.
- 4) June 13, 2016: Session Title: Transplantation-Basic: Oral presentation: The GLP1-R Agonist Exenatide Exerts Potent Immunomodulatory Effects and Prolongs Heart and Islet of Langerhans Allograft Survival. American Diabetes Association's 76th Scientific Sessions, New Orleans, LA, USA.
- 5) June, 2017: Poster#1: The Novel Recombinant Protein sP2X7R Abrogates Autoreactive CD8⁺ Cells Autoimmunity. American Diabetes Association's 77th Scientific Sessions, San Diego, CA, USA.
- 6) June, 2017: Poster#2: IGFBP2 Disrupts Colonic Stem Cell Growth and Facilitates the Onset of Diabetic Enteropathy. American Diabetes Association's 77th Scientific Sessions, San Diego, CA, USA.
- 7) SID 2018, Rimini, Italy: Poster #1: PGE-2 espande le cellule staminali ematopoietiche regolatorie nel T1D.
- 8) SID 2018, Rimini, Italy: Poster #2: Exenatide prolunga la sopravvivenza dell'allotrapianto ablando le cellule T effettrici.
- 9) SID 2018, Rimini, Italy: Poster #3: L'asse eATP/P2X7R facilita l'insorgenza del diabete di tipo 1.
- 10) June, 2018: Poster#1: Eyekon Is a Novel Diagnostic Tool for Diabetic Neuropathy. American Diabetes Association's 78th Scientific Sessions, Orlando, Florida, USA.
- 11) June, 2018: Poster#2: Embryonic Cell Extracts Ameliorate Wound Healing in Diabetic Mice. American Diabetes Association's 78th Scientific Sessions, Orlando, Florida, USA.
- 12) June, 2019: Poster#1: The IL-8-CXCR1/2 axis and its targeting in diabetic kidney disease. American Diabetes Association's 79th Scientific Sessions, San Francisco, California, USA.
- 13) June, 2019: Poster#2: Alterations in the Placental Proteome in Gestational Diabetes. American Diabetes Association's 79th Scientific Sessions, San Francisco, California, USA.

Publicazioni

34 articoli peer-reviewed nelle principali riviste internazionali tra il 2008 e il 2021, con 822 citazioni e un H-index di 16.

Link to google scholar:

<https://scholar.google.com/citations?user=0YuvJWIAAAAJ&hl=en>.

Publicazioni Peer-reviewed (n=34)

- 1) Ben Nasr M, Jenhani F. [A contribution to a study of apoptosis of hematopoietic stem cells CD34+ by flow cytometry before and after cryopreservation]. Transfus Clin Biol. 2008 Jun;15(3):91-7. doi: 10.1016/j.tracli.2008.03.009. Epub 2008 Jul 10. PMID: 18619889 French.
- 2) Ben Nasr M, Reguaya Z, Berraies L, Maamar M, Ladeb S, Ben Othmen T, Mellouli F, Béjaoui M, Domenech J, Jenhani F. Association of stromal cell-derived factor-1-3'A polymorphism to higher mobilization of hematopoietic stem cells CD34+ in Tunisian population. Transplant Proc. 2011 Mar;43(2):635-8. doi: 10.1016/j.transproceed.2011.01.016. PMID: 21440782
- 3) Bassi R, Trevisani A, Tezza S, Ben Nasr M, Gatti F, Vergani A, Farina A, Fiorina P. Regenerative therapies for diabetic microangiopathy. Exp Diabetes Res. 2012;2012:916560. doi: 10.1155/2012/916560. Epub 2012 Mar 29. PMID: 22536216 Free PMC article. Review.
- 4) Bassi R, Vergani A, D'Addio F, Ben Nasr M, Mocci A, Rastaldi MP, Ichimura T, Bonventre JV, Fiorina P. Positive effects of a novel non-peptidyl low molecular weight radical scavenger in renal ischemia/reperfusion: a preliminary report. Springerplus. 2014 Mar 24;3:158. doi: 10.1186/2193-1801-3-158. eCollection 2014. PMID: 24741476 Free PMC article.
- 5) D'Addio F, Valderrama Vasquez A, Ben Nasr M, Franek E, Zhu D, Li L, Ning G, Snarski E, Fiorina P. Autologous nonmyeloablative hematopoietic stem cell transplantation in new-onset type 1 diabetes: a multicenter analysis. Diabetes. 2014 Sep;63(9):3041-6. doi: 10.2337/db14-0295. Epub 2014 Jun 19. PMID: 24947362 Clinical Trial.
- 6) Liu K, Vergani A, Zhao P, Ben Nasr M, Wu X, Iken K, Jiang D, Su X, Fotino C, Fiorina P, Visner GA. Inhibition of the purinergic pathway prolongs mouse lung allograft survival. Am J Respir Cell Mol Biol. 2014 Aug;51(2):300-10. doi: 10.1165/rcmb.2013-0362OC. PMID: 24661183
- 7) D'Addio F, Trevisani A, Ben Nasr M, Bassi R, El Essawy B, Abdi R, Secchi A, Fiorina P. Harnessing the immunological properties of stem cells as a therapeutic option for diabetic nephropathy. Acta Diabetol. 2014 Dec;51(6):897-904. doi: 10.1007/s00592-014-0603-1. Epub 2014 Jun 4. PMID: 24894496 Review.

- 8) Fiorina P, Vergani A, Bassi R, Niewczas MA, Altintas MM, Pezzolesi MG, D'Addio F, Chin M, Tezza S, **Ben Nasr M**, Mattinzoli D, Ikehata M, Corradi D, Schumacher V, Buvall L, Yu CC, Chang JM, La Rosa S, Finzi G, Solini A, Vincenti F, Rastaldi MP, Reiser J, Krolewski AS, Mundel PH, Sayegh MH. Role of podocyte B7-1 in diabetic nephropathy. J Am Soc Nephrol. 2014 Jul;25(7):1415-29. doi: 10.1681/ASN.2013050518. Epub 2014 Mar 27. PMID: 24676639 Free PMC article.
- 9) Kleffel S, Vergani A, Tezza S, **Ben Nasr M**, Niewczas MA, Wong S, Bassi R, D'Addio F, Schatton T, Abdi R, Atkinson M, Sayegh MH, Wen L, Wasserfall CH, O'Connor KC, Fiorina P. Interleukin-10+ regulatory B cells arise within antigen-experienced CD40+ B cells to maintain tolerance to islet autoantigens. Diabetes. 2015 Jan;64(1):158-71. doi: 10.2337/db13-1639. Epub 2014 Sep 3. PMID: 25187361 Free PMC article.
- 10) D'Addio F, La Rosa S, Maestroni A, Jung P, Orsenigo E, **Ben Nasr M**, Tezza S, Bassi R, Finzi G, Marando A, Vergani A, Frego R, Albarello L, Andolfo A, Manuguerra R, Viale E, Staudacher C, Corradi D, Battlle E, Breault D, Secchi A, Folli F, Fiorina P. Circulating IGF-I and IGFBP3 Levels Control Human Colonic Stem Cell Function and Are Disrupted in Diabetic Enteropathy. Cell Stem Cell. 2015 Oct 1;17(4):486-498. doi: 10.1016/j.stem.2015.07.010. PMID: 26431183 Free PMC article.
- 11) **Ben Nasr M**, Vergani A, Avruch J, Liu L, Kefaloyianni E, D'Addio F, Tezza S, Corradi D, Bassi R, Valderrama-Vasquez A, Uselli V, Kim J, Azzi J, El Essawy B, Markmann J, Abdi R, Fiorina P. Co-transplantation of autologous MSCs delays islet allograft rejection and generates a local immunoprivileged site. Acta Diabetol. 2015 Oct;52(5):917-27. doi: 10.1007/s00592-015-0735-y. Epub 2015 Mar 27. PMID: 25808641 Free PMC article.
- 12) Vergani A, Gatti F, Lee KM, D'Addio F, Tezza S, Chin M, Bassi R, Tian Z, Wu E, Maffi P, **Ben Nasr M**, Kim JI, Secchi A, Markmann JF, Rothstein DM, Turka LA, Sayegh MH, Fiorina P. TIM4 Regulates the Anti-Islet Th2 Alloimmune Response. Cell Transplant. 2015;24(8):1599-1614. doi: 10.3727/096368914X678571. Epub 2014 Mar 7. PMID: 24612609 Free PMC article.
- 13) Mameli C, Mazzantini S, **Ben Nasr M**, Fiorina P, Scaramuzza AE, Zuccotti GV. Explaining the increased mortality in type 1 diabetes. World J Diabetes. 2015 Jul 10;6(7):889-95. doi: 10.4239/wjd.v6.i7.889. PMID: 26185597 Free PMC article.
- 14) **Ben Nasr M**, Fiorina P. Novel therapies for T1D on the horizon. Pharmacol Res. 2015 Aug;98:1-2. doi: 10.1016/j.phrs.2015.03.019. Epub 2015 Apr 13. PMID: 25882249 No abstract available.
- 15) Tezza S, **Ben Nasr M**, Vergani A, Valderrama Vasquez A, Maestroni A, Abdi R, Secchi A, Fiorina P. Novel immunological strategies for islet transplantation. Pharmacol Res. 2015 Aug;98:69-75. doi: 10.1016/j.phrs.2014.06.016. Epub 2014 Jul 8. PMID: 25014184 Review.
- 16) **Ben Nasr M**, D'Addio F, Uselli V, Tezza S, Abdi R, Fiorina P. The rise, fall, and resurgence of immunotherapy in type 1 diabetes. Pharmacol Res. 2015 Aug;98:31-8. doi: 10.1016/j.phrs.2014.07.004. Epub 2014 Aug 6. PMID: 25107501 Review.
- 17) **Ben Nasr M**, Fiorina P. CXCR4 antagonism overcomes diabetic stem cell mobilopathy. Atherosclerosis. 2016 Aug;251:512-513. doi: 10.1016/j.atherosclerosis.2016.06.025. Epub 2016 Jun 23. PMID: 27352994 No abstract available.
- 18) **Ben Nasr M**, Bassi R, Uselli V, Valderrama-Vasquez A, Tezza S, D'Addio F, Fiorina P. The use of hematopoietic stem cells in autoimmune diseases. Regen Med. 2016 Jun;11(4):395-405. doi: 10.2217/rme-2015-0057. Epub 2016 May 11. PMID: 27165670 Review.
- 19) **Ben Nasr M**, Frumento D, Fiorina P. Adipose Stem Cell Therapy for Chronic Pancreatitis. Mol Ther. 2017 Nov 1;25(11):2438-2439. doi: 10.1016/j.ymthe.2017.10.007. Epub 2017 Oct 19. PMID: 29055621 Free PMC article. No abstract available.
- 20) Bassi R, Niewczas MA, Biancone L, Bussolino S, Merugumala S, Tezza S, D'Addio F, **Ben Nasr M**, Valderrama-Vasquez A, Uselli V, De Zan V, El Essawy B, Venturini M, Secchi A, De Cobelli F, Lin A, Chandraker A, Fiorina P. Metabolomic Profiling in Individuals with a Failing Kidney Allograft. PLoS One. 2017 Jan 4;12(1):e0169077. doi: 10.1371/journal.pone.0169077. eCollection 2017. PMID: 28052095 Free PMC article.
- 21) Loretelli C, Moore RF, **Ben Nasr M**, Dellepiane S, Balan M, Mounayar M, Uselli V, El Essawy B, D'Addio F, Stemmer-Rachamimov AO, Zuccotti GV, Pal S, Fiorina P, Abdi R. Immuno-evasion rather than intrinsic oncogenicity may confer MSCs from non-obese diabetic mice the ability to generate neural tumors. Acta Diabetol. 2017 Jul;54(7):707-712. doi: 10.1007/s00592-017-0967-0. Epub 2017 Feb 21. PMID: 28224274 No abstract available.
- 22) Frumento D, **Ben Nasr M**, El Essawy B, D'Addio F, Zuccotti GV, Fiorina P. Immunotherapy for type 1 diabetes. J Endocrinol Invest. 2017 Aug;40(8):803-814. doi: 10.1007/s40618-017-0641-y. Epub 2017 Mar 4. PMID: 28260183 Review.
- 23) **Ben Nasr M**, Tezza S, D'Addio F, Mameli C, Uselli V, Maestroni A, Corradi D, Belletti S, Albarello L, Becchi G, Fadini GP, Schuetz C, Markmann J, Wasserfall C, Zon L, Zuccotti GV, Fiorina P. PD-L1 genetic overexpression or pharmacological restoration in hematopoietic stem and progenitor cells

- reverses autoimmune diabetes. Sci Transl Med. 2017 Nov 15;9(416):eaam7543. doi: 10.1126/scitranslmed.aam7543.PMID: 29141886 Free PMC article.
- 24) Ben Nasr M, D'Addio F, Malvandi AM, Faravelli S, Castillo-Leon E, Uselli V, Rocchio F, Letizia T, El Essawy AB, Assi E, Mameli C, Giani E, Macedoni M, Maestroni A, Dassano A, Loretelli C, Paroni M, Cannalire G, Biasucci G, Sala M, Biffi A, Zuccotti GV, Fiorina P. Prostaglandin E2 Stimulates the Expansion of Regulatory Hematopoietic Stem and Progenitor Cells in Type 1 Diabetes. Front Immunol. 2018 Jun 19;9:1387. doi: 10.3389/fimmu.2018.01387. eCollection 2018.PMID: 29971065 Free PMC article.
 - 25) Tezza S*, Ben Nasr M*, D'Addio F, Vergani A, Uselli V, Falzoni S, Bassi R, Dellepiane S, Fotino C, Rossi C, Maestroni A, Solini A, Corradi D, Giani E, Mameli C, Bertuzzi F, Pezzolesi MG, Wasserfall CH, Atkinson MA, Fuchtbauer EM, Ricordi C, Folli F, Di Virgilio F, Pileggi A, Dhe-Paganon S, Zuccotti GV, Fiorina P. Islet-Derived eATP Fuels Autoreactive CD8⁺ T Cells and Facilitates the Onset of Type 1 Diabetes. Diabetes. 2018 Oct;67(10):2038-2053. doi: 10.2337/db17-1227. Epub 2018 Jul 31.PMID: 30065030 Free PMC article.
 - 26) D'Addio F, Vergani A, Potena L, Maestroni A, Uselli V, Ben Nasr M, Bassi R, Tezza S, Dellepiane S, El Essawy B, Iacone M, Iacovoni A, Borgese L, Liu K, Visner G, Dhe-Paganon S, Corradi D, Abdi R, Starling RC, Folli F, Zuccotti GV, Sayegh MH, Heeger PS, Chandraker A, Grigioni F, Fiorina P. P2X7R mutation disrupts the NLRP3-mediated Th program and predicts poor cardiac allograft outcomes. J Clin Invest. 2018 Aug 1;128(8):3490-3503. doi: 10.1172/JCI94524. Epub 2018 Jul 16.PMID: 30010623 Free PMC article.
 - 27) Dellepiane S, Ben Nasr M, Assi E, Uselli V, Letizia T, D'Addio F, Zuccotti GV, Fiorina P. Sodium glucose cotransporters inhibitors in type 1 diabetes. Pharmacol Res. 2018 Jul;133:1-8. doi: 10.1016/j.phrs.2018.04.018. Epub 2018 Apr 22.PMID: 29689314 Review.
 - 28) Malvandi AM, Loretelli C, Ben Nasr M, Zuccotti GV, Fiorina P. Sitagliptin favorably modulates immune-relevant pathways in human beta cells. Pharmacol Res. 2019 Oct;148:104405. doi: 10.1016/j.phrs.2019.104405. Epub 2019 Aug 20.PMID: 31442575
 - 29) Li X, Bean A, Uehara M, Banouni N, Ben Nasr M, Kasinath V, Jiang L, Fiorina P, Abdi R. Immune heterogeneity of head and tail pancreatic lymph nodes in non-obese diabetic mice. Sci Rep. 2019 Jul 5;9(1):9778. doi: 10.1038/s41598-019-45899-1.PMID: 31278331 Free PMC article.
 - 30) Loretelli C, Assi E, Seelam AJ, Ben Nasr M, Fiorina P. Cell therapy for type 1 diabetes. Expert Opin Biol Ther. 2020 Aug;20(8):887-897. doi: 10.1080/14712598.2020.1748596. Epub 2020 Apr 17.PMID: 32299257 Review.
 - 31) Loretelli C*, Ben Nasr M*, Giatsidis G, Bassi R, Lancerotto L, D'Addio F, Valderrama-Vasquez A, Scherer SS, Salvatore L, Madaghiele M, Abdelsalam A, Ippolito E, Assi E, Uselli V, El Essawy B, Sannino A, Pietramaggiore G, Zuccotti GV, Orgill DP, Fiorina P. Embryonic stem cell extracts improve wound healing in diabetic mice. Acta Diabetol. 2020 Jul;57(7):883-890. doi: 10.1007/s00592-020-01500-0. Epub 2020 Mar 2.PMID: 32124076
 - 32) Assi E, D'Addio F, Mandò C, Maestroni A, Loretelli C, Ben Nasr M, Uselli V, Abdelsalam A, Seelam AJ, Pastore I, Magagnotti C, Abdi R, El Essawy B, Folli F, Corradi D, Zuccotti G, Cetin I, Fiorina P. Placental proteome abnormalities in women with gestational diabetes and large-for-gestational-age newborns. BMJ Open Diabetes Res Care. 2020 Nov;8(2):e001586. doi: 10.1136/bmjdr-2020-001586.PMID: 33188009 Free PMC article.
 - 33) Ben Nasr M, Uselli V, Seelam AJ, D'Addio F, Abdi R, Markmann JF, Fiorina P. Regulatory B Cells in Autoimmune Diabetes. J Immunol. 2021 Mar 15;206(6):1117-1125. doi: 10.4049/jimmunol.2001127.PMID: 33685919 Review.
 - 34) Montefusco L, D'Addio F, Loretelli C, Ben Nasr M, Garziano M, Rossi A, Pastore I, Plebani L, Lunati ME, Bolla AM, Porta MD, Piuri G, Rocchio F, Abdelsalam A, Assi E, Barichella M, Maestroni A, Uselli V, Loreggian L, Muzio F, Zuccotti GV, Cazzola R, Fiorina P. Anti-inflammatory effects of diet and caloric restriction in metabolic syndrome. J Endocrinol Invest. 2021 Mar 8. doi: 10.1007/s40618-021-01547-y. Online ahead of print.PMID: 33686615

*Should be considered first co-authors

Data

15/03/2021

Luogo

Milano