



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4369

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 per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, responsabile scientifico il Prof. Alessio Scarafoni

Stefano De Benedetti

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	De Benedetti
Nome	Stefano
Data Di Nascita	09/10/1987

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Titolare di assegno di ricerca	Dipartimento di Bioscienze - Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Biologia applicata alla ricerca biomedica	Università degli Studi di Milano	A.A. 2011/2012
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Scienze per i Sistemi Alimentari	Università degli Studi di Milano	A.A. 2015/2016
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

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2017	FEBS YTF grant per la partecipazione ai congressi 17th YSF and 42nd FEBS
2017	Terzo classificato al concorso PriSLA per l'assegnazione di Premi per tesi sulla Sclerosi Laterale Amiotrofica
2017	IUBMB grant for the IUBMB ADVANCED SCHOOL - A molecular view of the food-health relationship
2016	Contributo SIB per congresso FISV
2016	FEBS YTF grant for the advanced course ALC16-002, Molecular Basis of Human disease (50 years of Spetses summer schools)
2015	Financial support for the school in "Dissecting Complexity of Chronic Diseases with Artificial Adaptive Systems"

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Attualmente assegnista di ricerca nel gruppo di Biologia Strutturale presso il dipartimento di Bioscienze dell'Università degli Studi di Milano. Nell'ambito del progetto seguito, finalizzato allo sviluppo di nuovi metodi immunodiagnostici per malattie causate da parassiti tropicali, mi sono occupato della selezione, clonaggio, overespressione, purificazione e caratterizzazione biofisica di antigeni parassitari, col fine di determinarne la struttura 3D, avvalendosi di tecniche cristallografiche e diffrazione a raggi X.

In precedenza presso il dipartimento di scienze per gli alimenti la nutrizione e l'ambiente, in qualità di assegnista di ricerca mi sono dedicato alla caratterizzazione di sakacina nanostrutturata e sua incorporazione in sistemi polimerici, attraverso purificazione e caratterizzazione molecolare di sakacina prodotta da batteri lattici e/o overespressa in eucarioti; sviluppo di metodi basati su approcci spettroscopici o separativi atti alla caratterizzazione dell'interazione tra sakacina e sistemi nanostrutturati; sviluppo di metodi basati su approcci spettroscopici atti alla definizione delle proprietà funzionali di sakacina in seguito ad interazione con nanostrutture solide.

Parallelamente sono stati intrapresi studi volti a valutare impiego di nanoparticelle nel controllare il processo di folding/unfolding/misfolding di proteine contenenti cofattori, overesprese in *E. coli*.

Nell'ambito dello svolgimento del progetto di dottorato, curriculum in chimica e biochimica, è stato svolto uno studio multidisciplinare di un gruppo di pazienti con SLA sporadica con una comune origine geografica ed esposizione ambientale attraverso lo studio del proteoma sierico ed interazione proteine circolanti/metalli, analisi genetiche e del metalloma. L'analisi delle relazioni tra le variabili esaminate è stata svolta tramite l'applicazione di statistica multivariata basata su reti neurali.

Precedentemente è stata svolta attività di tirocinante e volontario presso la struttura di genetica medica dell'Ospedale Niguarda Ca' Granda per un periodo totale di due anni, dove l'attività di ricerca si è focalizzata sullo studio di un enzima deputato alla deglicazione delle proteine tramite caratterizzazione genotipica e relazione con i livelli di emoglobina glicata in pazienti affetti da diabete di tipo 2 e studio e genotipizzazione di pazienti affetti da angiomi cavernosi cerebrali.

Competenze tecniche acquisite:

Elettroforesi mono- e bi-dimensionale, analisi spettroscopiche, Tecniche cromatografiche per la separazione di proteine/peptidi, PCR, Real Time PCR, estrazione e purificazione di DNA e RNA, sequenziamento DNA, MLPA, RFLP, DHPLC. Clonaggi, overespressione, purificazione e refolding di proteine in *E. coli*. Accenni di analisi proteomica tramite MS. Studio interazione proteine-metalli nel siero. Statistica multivariata.



ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2014-2016	Progetto di dottorato in scienze per i sistemi alimentari - curriculum in chimica e biochimica - Studio multidisciplinare di un gruppo di pazienti con SLA sporadica con una comune origine geografica ed esposizione ambientale consistente in analisi proteomiche, genetiche e del metalloma di pazienti affetti da SLA.
2017	Assegno di ricerca su un progetto volto alla caratterizzazione di sakacina nanostrutturata e sua incorporazione in sistemi polimerici
2018-2019	Assegno di ricerca nell'ambito del progetto READY: Network REgionAle per lo sviluppo di metodi Diagnostici in risposta rapida a epidemie emergenti e bioemergenze

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
Dicembre 2018	DLS-CCP4 workshop 2018	Diamond Light Source - Harwell Science and Innovation Campus
Agosto 2018	ECM31 - European Crystallographic Meeting	Oviedo
Settembre 2017	Young Scientific Forum e FEBS congress	Gerusalemme
Maggio 2017	IUBMB ADVANCED SCHOOL - A molecular view of the food-health relationship	Spetses
Dicembre 2016	27th INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON ALS/MND	Dublin
Settembre 2016	XIV Congress of the Italian Federation of Life Sciences	Roma
Maggio 2016	FEBS/IUBMB Advanced Lecture Course "Molecular basis of human diseases: 50 years' anniversary of Spetses summer schools"	Spetses
Maggio 2016	ENCALS Meeting	Milano
Ottobre 2015	XVIII congresso nazionale SIGU	Rimini
Giugno 2015	IUBMB Symposium FeS 2015 - Iron Sulfur Cluster Biogenesis and Regulation	Bergamo
Maggio 2015	Advanced Course "Dissecting complexity of chronic diseases with artificial adaptive systems"	Lake of Como School of Advanced Studies
Dicembre 2014	25th International Symposium on ALS/MND	Bruxelles
Maggio 2014	European Human Genetics Conference 2014	Milano



PUBBLICAZIONI

Libri

Antilisterial Bacteriocins for Food Security: The Case of Sakacin A. Chapter In: Encyclopedia of Food Security and Sustainability. 2 / [a cura di] P. Ferranti, E. Berry, A. Jock. - [s.l.] : Elsevier, 2018 Nov 28. - ISBN 9780128126875. - pp. 385-392

Articoli su riviste

Serum proteome in a sporadic amyotrophic lateral sclerosis geographical cluster. Prot. Clin. Appl. 2017, 1700043. <https://doi.org/10.1002/prca.201700043>

HLA-DRB1*15 association with multiple sclerosis is confirmed in a multigenerational Italian family. Functional Neurology 2017; 32(1): 7-16

Blood trace metals in a sporadic amyotrophic lateral sclerosis geographical cluster. Biometals (2017) 30:355-365

Serum metal evaluation in a small cohort of Amyotrophic Lateral Sclerosis patients reveals high levels of thiophylic species. Peptidomics 2015; 2: 29-34

A novel MGC4607/CCM2 gene mutation associated with cerebral spinal and cutaneous cavernous angiomas. J Mol Neurosci 2015; 56(3): 602-607

PDCD10 gene mutations in multiple cerebral cavernous malformations. PLoS One. 2014 Oct 29;9(10):e110438. doi: 10.1371/journal.pone.0110438.

Atti di convegni

27th International Symposium on ALS/MND - Multidisciplinary study of sALS in patients originating from a restricted geographical area, Dublin 2016

ENCALS Meeting 2016 - Metal and proteomic analysis of sporadic ALS patients with common geographical origin, Milan 2016

XVIII Congresso Nazionale Società Italiana di Genetica Umana- SIGU 2015 - Metals concentrations in Amyotrophic Lateral Sclerosis patients originating from a restricted geographical area, Rimini 2015

European Society of Predictive Medicine - EUSPM 2013 - Genetic Variability Of The Fructosamine 3-Kinase Gene In Patients With Type 2 Diabetes Mellitus, Riolo 2013

ALTRE INFORMAZIONI

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.

Luogo e data: MILANO, 26/09/2019

FIRMA

Stefano De Benedetti