



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5111

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 Biomediche per la Salute

Responsabile scientifico: Prof.ssa Cecilia Gelfi

[Pietro Barbacini]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Barbacini
Nome	Pietro

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Assegnista di ricerca (sett. 2021)	Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	LM-9 Biotecnologie per l'alimentazione	Università degli Studi di Padova	2014
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	Medicina Molecolare e Traslazionale	Università degli Studi di Milano	2020
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	Certificazione C1 TOEFL (2016)

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Travel awards at the FEBS special Meeting 2019. Sphingolipid Biology: Sphingolipids in physiology and pathology. 6-10 May, Cascais, Portugal.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Descrizione dell'attività:
<p>2020-2021: Identificazione delle alterazioni dello sfingolipidoma sierico, del proteoma e del nitroso-proteoma muscolare, in soggetti sottoposti a regime di immobilizzazione forzata di tipo Bed-rest, trattati con cocktail di antiossidanti come contromisura. Utilizzo di metodiche separative ed analitiche di tipo: 2D-DIGE, NITRO-DIGE, MALDI-MS e HPLC-MS/MS. Contestuale identificazione delle alterazioni di tipo nitrosativo a livello delle proteine sieriche, al fine di identificare l'effetto antiossidante svolto dal cocktail nei confronti del proteoma circolante dei soggetti. Utilizzo di tecniche analitiche HPLC-MS/MS con marcature isobariche quantitative, rivolte all'identificazione e alla quantificazione sia del proteoma che di modifiche post-traduzionali.</p>
<p>2021: Incarico di tutoring art.45 (ore 15) nell'ambito dell'insegnamento di Biotecnologie nella diagnostica di Laboratorio</p>
<p>2019: Incarico di tutoring art.45 (ore 16) nell'ambito dell'insegnamento di Biotecnologie nella diagnostica di Laboratorio</p>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020-2021	<i>Studio della protezione da stress ossidativo del muscolo scheletrico di soggetti sottoposti a un protocollo di immobilizzazione forzata (bed rest) trattati con cocktail di antiossidanti nella dieta - STOPBROS</i>
2016-2020	<ul style="list-style-type: none">- <i>Ph.D student at Molecular and translational medicine school, University of Milano.</i>Impact of vitamin D deficiency, dyslipidemia and obesity on serum lipidomic profile. Search for new biomarkers as early predictors of obesity-associated comorbidities.- <i>Visiting Ph.D student at Research Unit on Bioactive Molecules (RUBAM), Barcelona, Spain.</i>



	Working with mass spectrometry and bioinformatics tools to analyze phospho/sphingolipids in serum.
2015-2016	- <i>Intern at Microbiology department of San Bortolo's Hospital (Vicenza, Italy)</i> Working with mass spectrometry to identify quick protocols for microorganisms identification
2013-2014	- <i>Master's thesis project</i> Phosphoproteomic, mass-spectrometry based, analysis of cerebellar granule neurons.

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
6-10/05/2019	Poster session at: FEBS special Meeting 2019. Sphingolipid Biology: Sphingolipids in physiology and pathology.	Cascais, Portugal.
16-18/10/2017	Poster session at: 49° Congresso nazionale SIBIOC-Medicina di Laboratorio e clinica: tra presente e futuro.	Firenze, Italia.

PUBBLICAZIONI

Libri

Articoli su riviste
Novel insight in idiopathic normal pressure hydrocephalus (Inph) biomarker discovery in csf (2021) International Journal of Molecular Sciences, 22 (15), art. no. 8034, DOI: 10.3390/ijms22158034 Torretta, E., Arosio, B., Barbacini, P. , Capitano, D., Rossi, P.D., Moriggi, M., Clerici, M., Mari, D., Cesari, M., Gelfi, C.
Skeletal muscle proteomic profile revealed gender-related metabolic responses in a diet-induced obesity animal model(2021)International Journal of Molecular Sciences, 22 (9), art. no. 4680, DOI: 10.3390/ijms22094680 Moriggi, M., Belloli, S., Barbacini, P. , Murtaç, V., Torretta, E., Chaabane, L., Canu, T., Penati, S., Malosio, M.L., Esposito, A., Gelfi, C., Moresco, R.M., Capitano, D.
Muscle proteomic profile before and after enzyme replacement therapy in late-onset pompe disease(2021) International Journal of Molecular Sciences, 22 (6), art. no. 2850, pp. 1-20. DOI: 10.3390/ijms22062850 Moriggi, M., Capitano, D., Torretta, E., Barbacini, P. , Bragato, C., Sartori, P., Moggio, M., Maggi, L., Mora, M., Gelfi, C.



Nitrosative redox homeostasis and antioxidant response defense in disused vastus lateralis muscle in long-term bedrest (Toulouse cocktail study)(2021) *Antioxidants*, 10 (3), art. no. 378, pp. 1-24. DOI: 10.3390/antiox10030378 Blottner, D., Capitanio, D., Trautmann, G., Furlan, S., Gambarà, G., Moriggi, M., Block, K., **Barbacini, P.**, Torretta, E., Py, G., Chopard, A., Vida, I., Volpe, P., Gelfi, C., Salanova, M.

Can serum nitrosoproteome predict longevity of aged women?(2020) *International Journal of Molecular Sciences*, 21 (23), art. no. 9009, pp. 1-20, DOI: 10.3390/ijms21239009 Capitanio, D., **Barbacini, P.**, Arosio, B., Guerini, F.R., Torretta, E., Trecate, F., Cesari, M., Mari, D., Clerici, M., Gelfi, C.

Phenotypic Modulation of Biofilm Formation in a Staphylococcus epidermidis Orthopedic Clinical Isolate Grown Under Different Mechanical Stimuli: Contribution From a Combined Proteomic Study (2020) *Frontiers in Microbiology*, 11, art. no. 565914, DOI: 10.3389/fmicb.2020.565914 Bottagisio, M., **Barbacini, P.**, Bidossi, A., Torretta, E., deLancey-Pulcini, E., Gelfi, C., James, G.A., Lovati, A.B., Capitanio, D.

Comparative proteomic analyses of Duchenne muscular dystrophy and Becker muscular dystrophy muscles: changes contributing to preserve muscle function in Becker muscular dystrophy patients(2020) *Journal of Cachexia, Sarcopenia and Muscle*, 11 (2), pp. 547-563. DOI: 10.1002/jcsm.12527 Capitanio, D., Moriggi, M., Torretta, E., **Barbacini, P.**, De Palma, S., Viganò, A., Lochmüller, H., Muntoni, F., Ferlini, A., Mora, M., Gelfi, C.

Sphingolipids in obesity and correlated comorbidities: The contribution of gender, age and environment (2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (23), art. no. 5901, DOI: 10.3390/ijms20235901 Torretta, E., **Barbacini, P.**, Al-Daghri, N.M., Gelfi, C.

Sphingolipid serum profiling in vitamin D deficient and dyslipidemic obese dimorphic adults(2019) *Scientific Reports*, 9 (1), art. no. 16664, DOI: 10.1038/s41598-019-53122-4 Al-Daghri, N.M., Torretta, E., **Barbacini, P.**, Asare, H., Ricci, C., Capitanio, D., Rosa Guerini, F., Sabico, S.B., Alokail, M.S., Clerici, M., Gelfi, C.

Regulation of serum sphingolipids in andean children born and living at high altitude (3775 m)(2019) *International Journal of Molecular Sciences*, 20 (11), art. no. 2835, DOI: 10.3390/ijms20112835 **Barbacini, P.**, Casas, J., Torretta, E., Capitanio, D., Maccallini, G., Hirschler, V., Gelfi, C.

Particular CSF sphingolipid patterns identify iNPH and AD patients(2018) *Scientific Reports*, 8 (1), art. no. 13639, DOI: 10.1038/s41598-018-31756-0 Torretta, E., Arosio, B., **Barbacini, P.**, Casati, M., Capitanio, D., Mancuso, R., Mari, D., Cesari, M., Clerici, M., Gelfi, C.

Atti di convegni

ALTRE INFORMAZIONI

Co-supervisor per tesi di Laura Magistrale dal titolo: "HUMAN SERUM PROTEOME AND S-NITROSO-PROTEOME AFTER LONG-TERM MUSCLE DISUSE". Corso di studi in: Medical Biotechnology and Molecular Medicine

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 pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: Milano, 3/11/2021