

## **ALLEGATO B**

### **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO**

selezione pubblica per n.1 posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera b) della Legge 240/2010 per il settore concorsuale 05/E1 - BIOCHIMICA GENERALE, settore scientifico-disciplinare BIO/10 - BIOCHIMICA presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Cliniche "L. Sacco", (avviso bando pubblicato sulla G.U. n. 53 del 05/07/2019) Codice concorso 4146.

## **Barbara Bartolini** **CURRICULUM VITAE**

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

<b>COGNOME</b>	BARTOLINI
<b>NOME</b>	BARBARA
<b>DATA DI NASCITA</b>	[02, Gennaio, 1978]

Nazionalità      Italiana

Stato civile      CONIUGATA, 1 FIGLIO

### **ESPERIENZE LAVORATIVE**

- Periodo      Maggio 2018-Aprile 2019  
Assegnista di Ricerca presso il Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università dell'Insubria, Varese
- Periodo      Novembre 2017-Agosto 2018  
Insegnante di Biologia presso UniD Srl-Editoria, Formazione, Orientamento
- Periodo      Febbraio 2017-Marzo 2018  
Master in Trattamento integrato dei disturbi dell'Alimentazione (FUNIBER e Università degli Studi di Pavia)
- Periodo      Settembre 2013 – Marzo 2016  
Post-doc al Centro di Medicina Molecolare (CeMM) dell'Accademia delle Scienze Austriache- Università di Medicina di Vienna-Austria, gruppo Immunità e Aterosclerosi coordinato dal professor Christoph Binder
- Periodo      Settembre 2011– Agosto 2013  
Titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche dell'Università dell'Insubria di Varese, laboratorio di Biochimica coordinato dal professor Alberto Passi
- Periodo      Aprile 2009 – Agosto 2011  
Post-doc al Biomedical Center (BMC) dell'Università di Lund, Svezia, laboratorio Matrice Extracellulare, coordinato dal professor Anders Malmström

- Periodo aprile 2007 – aprile 2009  
Titolare di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche dell'Università dell'Insubria di Varese, laboratorio di Biochimica coordinato dal professor Alberto Passi
- Periodo gennaio 2006 - febbraio 2007  
Borsista Senior A.R.M.R. (Associazione Ricerca per le Malattie Rare) presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri di Ranica (Bg), nel laboratorio di Farmacologia e Farmacogenetica
- Periodo Novembre 2002 – ottobre 2005  
Dottorato di Ricerca in Scienze Fisiologiche (Università degli Studi di Pavia), tesi: "Studi funzionali di molecole di matrice extracellulare: collageni fibrillari, proteoglicani, integrine"
- Periodo ottobre 2004 – aprile 2005  
Soggiorno presso il Wellcome Trust Centre for Cell Matrix Research, University of Manchester, nel laboratorio diretto dalla Dott.ssa Ulrike Mayer
- Periodo dicembre 2002  
Conseguimento dell'abilitazione alla professione di biologo

#### **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

- Periodo settembre 1997 – luglio 2002
- Università Università degli Studi di Pavia - Pavia
- Qualifica conseguita Laurea in Scienze Biologiche con votazione di 110/110 e lode discutendo una tesi sperimentale dal titolo: "Studio "in vitro" delle interazioni tra il proteoglicano fibromodulina ed i peptidi da collagene di tipo I", presso il Dipartimento di Biochimica "A. Castellani" Sezione Scienze, diretto dal Prof. C. Balduini
- Periodo ottobre 2000 – luglio 2002  
Internato biennale di Laurea presso il laboratorio di biochimica delle matrici extracellulari coordinato dalla Prof.ssa M.E. Tira
- Periodo settembre 1992 – giugno 1997
- Scuola superiore Istituto Tecnico Industriale per la Chimica "G. Natta" - Bergamo
- Qualifica conseguita Diploma di maturità tecnica di perito chimico con la votazione di 60/60

**MADRELINGUA** **Italiana**

#### **ALTRE LINGUE**

- **Inglese** Fluente (scritto e parlato)  
Trinity Spoken Examination Grade 9  
First Certificate Examination of English Grade A (C1)  
University of Cambridge, License 07CIT0180105
- **Tedesco** Elementare

**Iscrizione all'albo professionale dei biologi 9/06/2016 AA\_075667**

**Abilitazione Scientifica Nazionale, settore concorsuale 05/E1 VALIDO  
DAL 24/09/2018 AL 24/09/2024 (art. 16, comma 1, Legge 240/10)**

## PUBBLICAZIONI

**KISS M, OZSVÁR-KOZMA M, PORSCH F, GÖDERLE L, PAPAC-MILICEVIC N, BARTOLINI-GRITTI B, TSANTOULAS D, PICKERING MC, BINDER CJ** "COMPLEMENT FACTOR H MODULATES SPLENIC B CELL DEVELOPMENT AND LIMITS AUTOANTIBODY PRODUCTION" FRONT. IMMUNOL. 2019, 10:1607. DOI: 10.3389/FIMMU.2019.01607

**CARAVA' E, MARCOZZI C, BARTOLINI B, REGUZZONI M, MORETTO P, CAON I, KAROUSOU E, PASSI A, VIOLA M.** "Method for studying ECM expression: IN SITU RT-PCR"-Methods Mol Biol 2019;1952:21-31.

**WEINHOFFER I, ZIERFUSS B, HAMETNER S, WAGNER M, POPITSCH N, MACHACEK C, BARTOLINI B, GERHARD Z, OHRADANOVA-REPIC A, STOCKINGER H, KÖHLER W, HÖFTBERGER R, REGELSBERGER G, FORSS-PETTER S, LASSMANN H, BERGER J.** "Macrophage dysregulation in X-linked adrenoleukodystrophy prevents self-limitation of brain lesions" - Brain. 2018, 141:2329.

**TSANTOULAS D, KISS M, BARTOLINI-GRITTI B, BERGTHALER A, MALLAT Z, JUMAA H, BINDER CJ.** "Secreted IgM control splenic B cell development by dampening self antigen mediated B cell receptor signalling" – Scientific Reports, 2017, 7:3540.

**BARTOLINI-GRITTI B, BINDER CJ.** "Oxidation-specific epitopes are major targets of innate immunity in atherothrombosis" HAMOSTASEOLOGIE. 2015, 16;35(2).

**VIOLA M, BARTOLINI B, VIGETTI D, KAROUSOU E, MORETTO P, DELEONIBUS S, SAWAMURA T, WIGHT TN, HASCALL VC, DE LUCA G, PASSI A.** "Oxidized low density lipoprotein (LDL) affects hyaluronan synthesis in human aortic smooth muscle cells" J BIOL CHEM. 2013, 11;288:29595-603.

**BARTOLINI B, THELIN MA, SVENSSON L, GHISELLI G, VAN KUPPEVELT TH, MALMSTRÖM A, MACCARANA M.** "Iduronic acid in chondroitin/dermatan sulfate affects directional migration of aortic smooth muscle cells" PLoS One. 2013, 2;8:e66704.

**THELIN MA, BARTOLINI B, AXELSSON J, GUSTAFSSON R, TYKESSON E, PERA E, OLDBERG Å, MACCARANA M, MALMSTRÖM A.** "Biological functions of iduronic acid in chondroitin/dermatan sulfate" FEBS J. 2013, 280:2431-46. Review.

**GIARONI C, MARCHET S, CARPANESE E, PRANDONI V, OLDRINI R, BARTOLINI B, MORO E, VIGETTI D, CREMA F, LECCHINI S, FRIGO G.** "Role of neuronal and inducible nitric oxide synthases in the guinea pig ileum myenteric plexus during in vitro ischemia and reperfusion" NEUROGASTROENTEROL MOTIL. 2013, 25: e114-26.

**MALMSTRÖM A, BARTOLINI B, THELIN MA, PACHECO B, MACCARANA M.** "Iduronic acid in chondroitin/dermatan sulfate: biosynthesis and biological function." J HISTOCHEM CYTOCHEM. 2012, 60:916-25. REVIEW.

**VIGETTI D, DELEONIBUS S, MORETTO P, KAROUSOU E, VIOLA M, BARTOLINI B, HASCALL VC, TAMMI M, DE LUCA G, PASSI A.** "Role of UDP-N-acetylglucosamine (GlcNAc) and O-GlcNAcylation of hyaluronan synthase 2 in the control of chondroitin sulfate and hyaluronan synthesis" J BIOL CHEM. 2012, 12;287:35544-55

**BARTOLINI B, THELIN MA, RAUCH U, FEINSTEIN R, OLDBERG A, MALMSTRÖM A, MACCARANA M.** "Mouse development is not obviously affected by the absence of dermatan sulfate epimerase 2 in spite of a modified brain dermatan sulfate composition" GLYCOBIOLOGY. 2012;22:1007-16.

**LA ROSA S, VIGETTI D, PLACIDI C, FINZI G, UCCELLA S, CLERICI M, BARTOLINI B, CARNEVALI I, LOSA M, CAPELLA C.** "Localization of carboxyl ester lipase in human pituitary gland and pituitary adenomas" J. HISTOCHEM. CYTOCHEM. 2010, 58:881-889.

**VIGETTI D, GENASETTI A, KAROUSOU E, VIOLA M, CLERICI M, BARTOLINI B, MORETTO P, DE LUCA G, HASCALL VC, PASSI A.** "Modulation of hyaluronan synthase activity in cellular membrane fractions" J. BIOL. CHEM. 2009, 44:30684-94.

**VIGETTI D, RIZZI M, VIOLA M, KAROUSOU E, GENASETTI A, CLERICI M, BARTOLINI B, HASCALL VC, DE LUCA G, PASSI A.** "The effects of 4-methylumbelliferone on hyaluronan synthesis, MMP2 activity, proliferation, and motility of human aortic smooth muscle cells" *GLYCOBIOLOGY* 2009, 19(5):537-46.

**VIOLA M, VIGETTI D, KAROUSOU E, BARTOLINI B, GENASETTI A, RIZZI M, CLERICI M, PALLOTTI F, DE LUCA G, PASSI A** "New electrophoretic and chromatographic techniques for analysis of heparin and heparan sulphate" *ELECTROPHORESIS*, 2008, 29:3168-3174

**VIGETTI D, VIOLA M, KAROUSOU E, GENASETTI A, RIZZI M, CLERICI M, BARTOLINI B, MORETTO P, DE LUCA G, PASSI A.** "Vascular pathology and the role of hyaluronan" *ScientificWorldJournal*. 2008, 8:1116-8.

**GENASETTI A, VIGETTI D, VIOLA M, KAROUSOU E, MORETTO P, RIZZI M, BARTOLINI B, CLERICI M, PALLOTTI F, DE LUCA G, PASSI A** "Hyaluronan and human endothelial cell behavior" *CONNECT TISSUE RES.* 2008, 49:120-3.

**VIOLA M, VIGETTI D, GENASETTI M, RIZZI M, KAROUSOU E, MORETTO P, CLERICI M, BARTOLINI B, PALLOTTI P, DE LUCA G, PASSI A.** "Molecular control of the hyaluronan biosynthesis" *CONNECT TISSUE RES.* 2008, 49:111-4.

**VIGETTI D, MORETTO P, VIOLA M, GENASETTI A, RIZZI M, KAROUSOU E, CLERICI M, BARTOLINI B, PALLOTTI F, DE LUCA G, PASSI A.** "Aortic smooth muscle cells migration and the role of metalloproteases" *CONNECT TISSUE RES.* 2008, 49:189-92.

**KAROUSOU E, VIOLA M, VIGETTI D, GENASETTI A, RIZZI M, CLERICI M, BARTOLINI B, DE LUCA G, PASSI A.** "Analysis of glycosaminoglycans by electrophoretic approach" *CURR. PHARM. ANAL.* 2008, 4:78-89.

**VIOLA M, BARTOLINI B, SONAGGERE M, GIUDICI C, TENNI R, TIRA ME.** "Fibromodulin Interactions with Type I and II Collagens" *CONNECT TISSUE RES.* 2007, 48:141-148.

**CATTANEO D, MERLINI S, BALDELLI S, BARTOLINI B, NICASTRI A, GOTTI E, REMUZZI G, PERICO N.** "Mycophenolic Acid formulation affects cyclosporine pharmacokinetics in stable kidney transplant recipients" *THERAPEUTIC DRUG MONITORING*, 2006, 28:643-649.

**TENNI R, SONAGGERE M, VIOLA M, BARTOLINI B, TIRA ME, ROSSI A, ORSINI E, RUGGERI A, OTTANI V.** "Self-aggregation of fibrillar collagens I and II involves lysine side chains" *MICRON*, 2006, 37:640-647.

**GUIDETTI G, BARTOLINI B, BERNARDI B, TIRA ME, BERNDT MC, BALDUINI C, TORTI M.** "Binding of von Willebrand factor to the small proteoglycan decorin" *FEBS LETTERS* 2004, 574:95-100.

## **CONGRESSI**

21-24 LUGLIO 2018, Manchester, UK: Matrix Biology Europe  
13-15 MARZO 2014, Graz, Austria: 5th International Graz Symposium on Lipids and Membrane Biology  
11-16 LUGLIO 2010, Andover, New Hampshire, USA: Proteoglycans Gordon Research Conferences  
9-13 LUGLIO 2008, Marsiglia: XXIst Federation of the European Connective Tissue Societies (FECTS)  
26-28 SETTEMBRE 2007, Riccione: LII Congresso Nazionale della Società Italiana in Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)  
27-30 SETTEMBRE 2005, Riccione: L Congresso Nazionale della Società Italiana in Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)  
22-23 SETTEMBRE 2005, Pavia: XXV Riunione della Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC)  
28 Settembre -1 Ottobre 2004, Riccione: XLIX Congresso Nazionale della Società Italiana in Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)

9-13 Luglio 2004, Giardini Naxos: XIXth Federation of the European Connective Tissue Societies (FECTS)  
 16-17 Ottobre 2003, Palermo: XXIV Riunione della Società Italiana per lo Studio del Connettivo (SISC)

**CORSI**

Alimentazione consapevole e sana Nutrizione (ECM)  
 Science Draw Graphic  
 Data Science Orientation, Microsoft and edX course program  
 Project Management Fundamentals, e-learn on LinkedIn™  
 La diagnostica di laboratorio: dal prelievo al dosaggio degli analiti (ECM)  
 Animal Cell Culturing presso il Department of Biology, Lund University  
 Workshop Scientific Communication, Lund University  
 Scuola Avanzata di Formazione Integrata presso l'Istituto Universitario di Studi Superiori (I.U.S.S.) di Pavia  
 Bioinformatica - accesso alle banche dati, presso la Scuola Universitaria per le Biotecnologie, Torino

## **CAPACITÀ E COMPETENZE**

**CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI / PERSONALITÀ**

Ottima capacità di coordinamento e di gestione di un Team.  
 Ottima attitudine al lavoro di gruppo, spiccata capacità di apprendimento e adattamento ad esperienze diverse, precisione, puntualità e senso di responsabilità.

## **COMPETENZE INFORMATICHE**

### **• Sistemi operativi**

Conoscenza del sistema operativo Windows, ottima conoscenza del pacchetto Office; buona conoscenza di Paint Shop Pro, Adobe Photoshop, Graph Pad Prism7

### **CONOSCENZE TECNICHE**

Elettroforesi SDS PAGE, Western blotting, Southern blotting, dot blot, immunoprecipitazioni, cromatografia a scambio ionico, TLC, cromatografia di affinità, HPLC, FPLC, ELISA, spettrofotometria UV-VIS, spettroscopia IR, dosaggi proteici e cinetiche enzimatiche, PCR, clonaggi, RT-PCR, qPCR, microscopia a fluorescenza, tecniche microbiologiche, IHC, criosectioning e preparati istologici, colture cellulari, topi knock-out, flow cytometry, Seahorse Bioscience Technology

### **INTERESSI**

Musica, cucina, sport (tennis, nuoto, pallavolo, sci), cinema, fotografia digitale, lettura, yoga.

### **PATENTE**

Categoria B

'Acconsento al trattamento dei miei dati personali, ai sensi del Decreto Lgs. 196/2003 art. 7.'

Data

16/07/2019

Luogo

Milano