

Dr. Alberto Bavelloni
CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Data di nascita	01/01/1962
Qualifica	COLL.PROF.SAN.ESP.TEC.SAN.LAB.BIO.CAT.DS
Incarico attuale	Posizione Organizzativa su Progetto di Ricerca
Numero telefonico dell'ufficio	0516366770
Fax dell'ufficio	051583593
e-mail istituzionale	alberto.bavelloni@ior.it

TITOLI DI STUDIO E PROFESSIONALI ED ESPERIENZE LAVORATIVE

Titolo di studio	Laurea in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di Ferrara. 110/110
Altri titoli di studio e professionali	Diploma Universitario di Tecnico di Istopatologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Ferrara. 50/50 e lode. Dottorato di Ricerca in Scienze Morfologiche Umane e Molecolari dell'Università degli Studi di Bologna.
Esperienze professionali (incarichi ricoperti)	1990- vincitore del concorso pubblico per Assistente Tecnico di Laboratorio, 6° livello, presso l'Istituto di Microbiologia dell'Università degli Studi di Ferrara. 1991- vincitore del concorso pubblico per Tecnico di Laboratorio Medico, presso il Laboratorio di Biologia Cellulare e Microscopia Elettronica dell'Istituto Ortopedico Rizzoli di Bologna. 1993- responsabile di un progetto di ricerca del Laboratorio di appartenenza, dal titolo “ Localizzazione immunocitochimica dei fosfoinositidi e degli enzimi coinvolti nella traduzione del segnale in linee osteoblastiche”. 2001- presente come collaboratore nel progetto di ricerca interuniversitario (ex 40%) dal titolo “ <i>Meccanismi di azione di TRAIL su cellule umane tumorali ossee e del midollo osseo.</i> ” coordinato dal Prof. Nadir Mario Maraldi. 2001-Tecnico di Laboratorio Biomedico livello D. Dal 1 settembre 2001 funzioni di coordinamento e inquadrato come Tecnico Coordinatore di Laboratorio Biomedico, livello Ds 2007-posizione organizzativa relativa allo sviluppo di progetti di proteomica. Dal 2003 mi occupo di proteomica applicata allo studio della traduzione del segnale in linee cellulari leucemiche e nello studio del differenziamento miogenico. 2005-presente nel progetto Prin 2005: protocollo 2005055737-

	<p>001 come personale extrauniversitario all'interno dell'Unità Operativa di Bologna, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore, Università degli Studi di Bologna.</p> <p>2007-presente nel progetto Prin 2007: protocollo 20075A2HHH come personale impegnato nella ricerca all'interno dell'Unità Operativa di Bologna, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore, Università degli Studi di Bologna.</p> <p>2008-presente nel progetto FIRB Rete Nazionale di Proteomica Umana (FIRB proteomica: protocollo RBRN07BMCT-002) all'interno dell'Unità Operativa di Bologna, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore, Università degli Studi di Bologna.</p> <p>2009-presente nel progetto Prin 2009: protocollo 200938XJLA come dottorando all'interno dell'Unità Operativa di Bologna, Dipartimento di Scienze Anatomiche Umane e Fisiopatologia dell'Apparato Locomotore, Università degli Studi di Bologna.</p>
Capacità linguistiche	Inglese: buono. Francese: scolastico.
Capacità nell'uso delle tecnologie	Conoscenza e uso di Applicativi Office, Internet e software di analisi d'immagine ed analisi statistica.
Attività didattica	Correlatore di tesi di Laurea in Biotecnologie Mediche, Università di Bologna.
Altro	<p>Pubblicazioni:</p> <p>Versura P, Bavelloni A, Grillini M, Fresina M, Campos EC. Diagnostic performance of a tear protein panel in early dry eye. Mol Vis. 2013 Jun 6;19:1247-57. Print 2013.</p> <p>Piazz M, Blalock WL, Bavelloni A, Faenza I, D'Angelo A, Maraldi NM, Cocco L. Phosphoinositide-specific Phospholipase C β 1b (PI-PLCβ1b) Interactome: Affinity Purification-Mass Spectrometry Analysis of PI-PLCβ1b with Nuclear Protein. Mol Cell Proteomics. 2013 Aug;12(8):2220-35.</p> <p>Versura P, Bavelloni A, Blalock W, Fresina M, Campos EC. A rapid standardized quantitative microfluidic system approach for evaluating human tear proteins. Mol Vis. 2012;18:2526-37.</p>

Faenza I, Blalock W, Bavelloni A, Schoser B, Fiume R, Pacella S, Piazz M, D'Angelo A, Cocco L.

A role for PLC β 1 in myotonic dystrophies type 1 and 2.

FASEB J. 2012 Jul;26(7):3042-8.

Fiume R, Ramazzotti G, Faenza I, Piazz M, Bavelloni A, Billi AM, Cocco L.

Nuclear PLCs affect insulin secretion by targeting PPAR γ in pancreatic β cells.

FASEB J. 2012 Jan;26(1):203-10.

Cenni V, Bavelloni A, Beretti F, Tagliavini F, Manzoli L, Lattanzi G, Maraldi NM, Cocco L, Marmiroli S.

Ankrd2/ARPP is a novel Akt2 specific substrate and regulates myogenic differentiation upon cellular exposure to H₂O₂.

Mol Biol Cell. 2011 Aug 15;22(16):2946-56.

Blalock WL, Bavelloni A, Piazz M, Tagliavini F, Faenza I, Martelli AM, Follo MY, Cocco L.

Multiple forms of PKR present in the nuclei of acute leukemia cells represent an active kinase that is responsive to stress.

Leukemia. 2011 Feb;25(2):236-45.

Piazz M, Bavelloni A, Faenza I, Blalock W, Urbani A, D'Aguanno S, Fiume R, Ramazzotti G, Maraldi NM, Cocco L.

eEF1A phosphorylation in the nucleus of insulin-stimulated C2C12 myoblasts: Ser⁵³ is a novel substrate for protein kinase C β I.

Mol Cell Proteomics. 2010 Dec;9(12):2719-28.

Blalock WL, Bavelloni A, Piazz M, Faenza I, Cocco L.

A role for PKR in hematologic malignancies.

J Cell Physiol. 2010 Jun;223(3):572-91.

Versura P, Nanni P, Bavelloni A, Blalock WL, Piazz M, Roda A, Campos EC.

Tear proteomics in evaporative dry eye disease.

Eye (Lond). 2010 Aug;24(8):1396-402.

Bertagnolo V, Grassilli S, D'Aguanno S, Brugnoli F, Bavelloni A, Faenza I, Nika E, Urbani A, Cocco L, Capitani S.

Mass spectrometry-based identification of Y745 of Vav1 as a tyrosine residue crucial in maturation of acute promyelocytic leukemia-derived cells.

	<p>J Proteome Res. 2010 Feb 5;9(2):752-60.</p> <p>Gaboardi GC, Ramazzotti G, Bavelloni A, Piazz M, Fiume R, Billi AM, Matteucci A, Faenza I, Cocco L. A role for PKCepsilon during C2C12 myogenic differentiation. Cell Signal. 2010 Apr;22(4):629-35.</p> <p>Maraldi NM, Lattanzi G, Cenni V, Bavelloni A, Marmiroli S, Manzoli FA. Laminopathies and A-type lamin-associated signalling pathways. Adv Enzyme Regul. 2010;50(1):248-61.</p> <p>Cenni V, Bertacchini J, Beretti F, Lattanzi G, Bavelloni A, Riccio M, Ruzzene M, Marin O, Arrigoni G, Parnaik V, Wehnert M, Maraldi NM, de Pol A, Cocco L, Marmiroli S. Lamin A Ser404 is a nuclear target of Akt phosphorylation in C2C12 cells. J Proteome Res. 2008 Nov;7(11):4727-35.</p> <p>Ramazzotti G, Faenza I, Gaboardi GC, Piazz M, Bavelloni A, Fiume R, Manzoli L, Martelli AM, Cocco L. Catalytic activity of nuclear PLC-beta(1) is required for its signalling function during C2C12 differentiation. Cell Signal. 2008 Nov;20(11):2013-21.</p> <p>Bertagnolo V, Grassilli S, Bavelloni A, Brugnoli F, Piazz M, Candiano G, Petretto A, Benedusi M, Capitani S. Vav1 modulates protein expression during ATRA-induced maturation of APL-derived promyelocytes: a proteomic-based analysis. J Proteome Res. 2008 Sep;7(9):3729-36.</p> <p>Zini N, Bavelloni A, Lisignoli G, Ghisu S, Valmori A, Martelli AM, Facchini A, Maraldi NM. PKC-zeta expression is lower in osteoblasts from arthritic patients: IL1-beta and TNF-alpha induce a similar decrease in non-arthritic human osteoblasts. J Cell Biochem. 2008 Feb 1;103(2):547-55.</p> <p>Brugnoli F, Bavelloni A, Benedusi M, Capitani S, Bertagnolo V. PLC-beta2 activity on actin-associated polyphosphoinositides promotes migration of differentiating tumoral myeloid precursors. Cell Signal. 2007 Aug;19(8):1701-12.</p>
--	---

Cocco L, Follo MY, Faenza I, Bavelloni A, Billi AM, Martelli AM, Manzoli L.

Nuclear inositide signaling: an appraisal of phospholipase C beta 1 behavior in myelodysplastic and leukemia cells.

Adv Enzyme Regul. 2007;47:2-9.

Faenza I, Ramazzotti G, Bavelloni A, Fiume R, Gabardi GC, Follo MY, Gilmour RS, Martelli AM, Ravid K, Cocco L.

Inositide-dependent phospholipase C signaling mimics insulin in skeletal muscle differentiation by affecting specific regions of the cyclin D3 promoter.

Endocrinology. 2007 Mar;148(3):1108-17.

Bavelloni A, Faenza I, Cioffi G, Piazzesi M, Parisi D, Matic I, Maraldi NM, Cocco L.

Proteomic-based analysis of nuclear signaling: PLCbeta1 affects the expression of the splicing factor SRp20 in Friend erythroleukemia cells.

Proteomics. 2006 Nov;6(21):5725-34.

Zini N, Lisignoli G, Solimando L, Bavelloni A, Valmori A, Cristino S, Martelli AM, Facchini A, Maraldi NM.

Quantitative immunodetection of key elements of polyphosphoinositide signal transduction in osteoblasts from arthritic patients shows a direct correlation with cell proliferation.

Histochem Cell Biol. 2005 Aug;124(2):131-7.

Bertagnolo V, Brugnoli F, Mischiati C, Sereni A, Bavelloni A, Carini C, Capitani S.

Vav promotes differentiation of human tumoral myeloid precursors. Exp Cell Res. 2005 May 15;306(1):56-63.

Faenza I, Bavelloni A, Fiume R, Santi P, Martelli AM, Maria Billi A, Lo Vasco VR, Manzoli L, Cocco L.

Expression of phospholipase C beta family isoenzymes in C2C12 myoblasts during terminal differentiation.

J Cell Physiol. 2004 Aug;200(2):291-6.

Zini N, Lisignoli G, Solimando L, Bavelloni A, Grassi F, Guidotti L, Trimarchi C, Facchini A, Maraldi NM.

IL1-beta and TNF-alpha induce changes in the nuclear polyphosphoinositide signalling system in osteoblasts similar to that occurring in patients with rheumatoid arthritis: an immunochemical

and immunocytochemical study.

Histochem Cell Biol. 2003 Sep;120(3):243-50.

Faenza I, Bavelloni A, Fiume R, Lattanzi G, Maraldi NM, Gilmour RS, Martelli AM, Suh PG, Billi AM, Cocco L.

Up-regulation of nuclear PLCbeta1 in myogenic differentiation.
J Cell Physiol. 2003 Jun;195(3):446-52.

Faenza I, Matteucci A, Bavelloni A, Marmiroli S, Martelli AM, Gilmour RS, Suh PG, Manzoli L, Cocco L.

Nuclear PLCbeta(1) acts as a negative regulator of p45/NF-E2 expression levels in Friend erythroleukemia cells.

Biochim Biophys Acta. 2002 May 8;1589(3):305-10.

Bertagnolo V, Marchisio M, Brugnoli F, Bavelloni A, Boccafogli L, Colamussi ML, Capitani S.

Requirement of tyrosine-phosphorylated Vav for morphological differentiation of all-trans-retinoic acid-treated HL-60 cells.

Cell Growth Differ. 2001 Apr;12(4):193-200.

Bavelloni A, Faenza I, Aluigi M, Ferri A, Toker A, Maraldi NM, Marmiroli S.

Inhibition of phosphoinositide 3-kinase impairs pre-commitment cell cycle traverse and prevents differentiation in erythroleukaemia cells.
Cell Death Differ. 2000 Jan;7(1):112-7.

Bavelloni A, Santi S, Sirri A, Riccio M, Faenza I, Zini N, Cecchi S, Ferri A, Auron P, Maraldi NM, Marmiroli S.

Phosphatidylinositol 3-kinase translocation to the nucleus is induced by interleukin 1 and prevented by mutation of interleukin 1 receptor in human osteosarcoma Saos-2 cells.

J Cell Sci. 1999 Mar;112 (Pt 5):631-40.

Matteucci A, Faenza I, Gilmour RS, Manzoli L, Billi AM, Peruzzi D, Bavelloni A, Rhee SG, Cocco L.

Nuclear but not cytoplasmic phospholipase C beta 1 inhibits differentiation of erythroleukemia cells.

Cancer Res. 1998 Nov 15;58(22):5057-60.

Marmiroli S, Bavelloni A, Faenza I, Sirri A, Ognibene A, Cenni V, Tsukada J, Koyama Y, Ruzzene M, Ferri A, Auron PE, Toker A, Maraldi NM.

Phosphatidylinositol 3-kinase is recruited to a specific site in the activated IL-1 receptor I.

	<p>FEBS Lett. 1998 Oct 30;438(1-2):49-54.</p> <p>Manzoli L, Billi AM, Rubbini S, Bavelloni A, Faenza I, Gilmour RS, Rhee SG, Cocco L. Essential role for nuclear phospholipase C beta1 in insulin-like growth factor I-induced mitogenesis. Cancer Res. 1997 Jun 1;57(11):2137-9.</p> <p>Zini N, Ognibene A, Bavelloni A, Santi S, Sabatelli P, Baldini N, Scotlandi K, Serra M, Maraldi NM. Cytoplasmic and nuclear localization sites of phosphatidylinositol 3-kinase in human osteosarcoma sensitive and multidrug-resistant Saos-2 cells. Histochem Cell Biol. 1996 Nov;106(5):457-64.</p> <p>Marmiroli S, Zini N, Bavelloni A, Faenza I, Ognibene A, Maraldi NM. Transfected Saos-2 cells overexpressing phosphoinositidase C beta 1 isoform accumulate it within the nucleus. Biol Cell. 1996;86(2-3):121-6.</p> <p>Zini N, Ognibene A, Marmiroli S, Bavelloni A, Maltarello MC, Faenza I, Valmori A, Maraldi NM. The intranuclear amount of phospholipase C beta 1 decreases following cell differentiation in Friend cells, whereas gamma 1 isoform is not affected. Eur J Cell Biol. 1995 Sep;68(1):25-34.</p> <p>Zamai L, Zauli G, Bavelloni A, Marmiroli S, Cataldi A, Weber G, Vitale M. Tiazofurin induces a down-modulation of ICAM-1 expression on K562 target cells impairing NK adhesion and killing. Cell Immunol. 1995 Aug;164(1):100-4.</p> <p>Zini N, Martelli AM, Neri LM, Bavelloni A, Sabatelli P, Santi S, Maraldi NM. Immunocytochemical evaluation of protein kinase C translocation to the inner nuclear matrix in 3T3 mouse fibroblasts after IGF-I treatment. Histochem Cell Biol. 1995 Jun;103(6):447-57.</p> <p>Zini N, Mazzoni M, Neri LM, Bavelloni A, Marmiroli S, Capitani S, Maraldi NM. Immunocytochemical detection of the specific association of different PIC isoforms with cytoskeletal and nuclear matrix compartments in PC12 cells.</p>
--	--

	<p>Eur J Cell Biol. 1994 Oct;65(1):206-13.</p> <p>Marmiroli S, Ognibene A, Bavelloni A, Cinti C, Cocco L, Maraldi NM. Interleukin 1 alpha stimulates nuclear phospholipase C in human osteosarcoma SaOS-2 cells. J Biol Chem. 1994 Jan 7;269(1):13-6.</p> <p>Maraldi NM, Zini N, Santi S, Bavelloni A, Valmori A, Marmiroli S, Ognibene A. Phosphoinositidase C isozymes in SaOS-2 cells: immunocytochemical detection in nuclear and cytoplasmic compartments. Biol Cell. 1993;79(3):243-50.</p>
--	---

Firma dell'interessato



Firma del Direttore/Responsabile UO

