



CURRICULUM VITAE DI MIRELLA BELLERI

INFORMAZIONI PERSONALI

MIRELLA BELLERI
Via Seradello, 53, 25068, Sarezzo, Brescia
Telefono: 339.6115890 030.8913077
E-mail: mirella.belleri@unibs.it
Nazionalità: Italiana
Nata a Brescia il 21 agosto 1967

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Novembre 2011** Laurea di Primo Livello in Tecniche di Laboratorio Biomedico presso Università degli Studi di Brescia. (Votazione 110/110 cum laude).
Relatore: Prof. M.Rusnati Correlatore: Prof. M.Presta.
- Settembre 1994** Diploma Universitario di Tecnico di Laboratorio Biomedico presso Università degli Studi di Brescia. (Votazione 110/110 cum Laude).
Tesi: Attività biologica del fattore di crescita angiogenetico bFGF su cellule endoteliali. Relatore: Prof. M.Presta.
- Novembre 1991** Diploma di Tecnico di Laboratorio Biomedico della Scuola Diretta a Fini Speciali dell'Università degli Studi di Brescia. Indirizzo in Patologia Clinica ed Ematologia. (Votazione 110/110 cum laude). Tesi: Metodiche per la valutazione di attività biologiche di cellule endoteliali in coltura: effetto del fattore di crescita basico dei fibroblasti (bFGF). Relatore: Prof. G.Ragnotti Correlatore: Prof. M.Presta.
- Luglio 1986** Diploma di Tecnico di Laboratorio Chimico-Biologico presso l'Istituto Professionale Femminile "Camillo Golgi" di Brescia, con voti 60/60.

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- Dal 2005 a oggi** Tecnico categoria D (area tecnica, tecnico-scientifica) presso la Sezione di Oncologia e Immunologia Sperimentale, Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Università degli Studi di Brescia.
- Maggio 1997** Visiting scientist presso il Dipartimento di Biologia Cellulare del New York University Medical Center, New York, USA, diretto dal Prof. D.B. Rifkin.
- 1991-2005** Operatore Tecnico (V° Livello) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche e Biotecnologie, Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Brescia.
- 1989-1990** Docente di "Laboratorio di Chimica" presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "Moretto" di Brescia (sede coordinata di Montichiari).
- 1987-1991** Tecnico di laboratorio presso il Laboratorio di Patologia Generale, Unità Predipartimentale di Scienze Biomediche di Base dell'Università degli Studi di Brescia. Contratto dell'Ente Universitario della Lombardia Orientale EULO.

Incarichi

- Giu-sett 2015** Incarico di consulenza per la ditta Sooft S.p.a., sede Montegiorgio (FM). (Analisi delle metodologie in uso per la valutazione in vitro dell'attività di sostanze antiangiogenetiche).
- Dicembre 2006** Componente della Commissione giudicatrice per assunzione di personale area tecnica, tecnico-scientifica presso l'Università degli Studi di Brescia.
- Novembre 2005** Componente della Commissione giudicatrice per assunzione di personale area tecnica, tecnico-scientifica presso l'Università degli Studi di Brescia.

**SOGGIORNI IN LABORATORI
NAZIONALI ED ESTERI**

- Luglio 2019** Visiting scientist presso Istituto Clinico Humanitas, Milano.
Supervisore: Dott.ssa Barbara Bottazzi.
- Novembre 2017** Visiting scientist presso Istituto Clinico Humanitas, Milano.
Supervisore: Dott.ssa Barbara Bottazzi.
- Aprile 2006** Visiting scientist presso Pathology and Laboratory Medicine, VA Puget Sound
Health Care System and University of Washington, Seattle, WA, USA.
Supervisore: Prof. Roberto Nicosia.
- Giu-lug 2005** Visiting scientist presso Laboratory of virology and chemotherapy,
Rega Institute, Leuven, Belgium. Supervisore: Prof. Jan Balzarini.
- Mag-giu 2005** Visiting scientist presso Laboratorio di Biologia e Terapia delle Metastasi,
Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Bergamo.
Supervisore: Dott.ssa R. Giavazzi.
- Novembre 2004** Visiting scientist presso Laboratorio di Biologia e Terapia delle Metastasi,
Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Bergamo.
Supervisore: Dott.ssa R. Giavazzi.
- Luglio 2004** Visiting scientist presso Laboratorio di Biologia Vascolare , IFOM, Milano.
Supervisore: dott.ssa M. Iurlaro.
- Ottobre 2003** Visiting scientist presso Dipartimento di Anatomia Umana e Istologia,
Università degli Studi di Bari. Supervisore: Prof. D. Ribatti.
- Aprile 2003** Visiting scientist presso Dipartimento di Immunologia e Biologia Cellulare,
Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano.
Supervisore: Prof. A. Mantovani.
- Dicembre 2002** Visiting scientist presso Dipartimento di Immunologia e Biologia Cellulare,
Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri", Milano.
Supervisore: Prof. A. Mantovani.
- Numerose occasioni nel
biennio 2001-2002** Visiting scientist presso Sezione di Patologia Generale "C.Golgi",
Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Pavia.
Supervisore: Prof. V. Vannini.
- Maggio 1997** Visiting scientist presso Department of Cell Biology, New York University,
Medical Center, New York, NY, USA. Supervisore: Prof. D.B. Rifkin.
- Settembre 1996** Visiting scientist presso Dipartimento di Farmacologia Pre-Clinica e
Clinica, Università degli Studi di Firenze. Supervisore: Dott.ssa M. Ziche.
- Gennaio 1996** Visiting scientist presso Sezione di Genetica, Dipartimento di Genetica e
Microbiologia, Università degli Studi di Pavia. Supervisore: Dott. P. Mignatti.

**PARTECIPAZIONE A
CONGRESSI INTERNAZIONALI
Presentazioni orali**

- Maggio 2019** Protumorigenic activity of Betagalactosylceramidase: a novel player in
cutaneous melanoma. "The 2019 FEBS Special Meeting on Sphingolipid
Biology". Cascais, Portugal.



Settembre 2017 Beta- galactosylceramidase affects zebrafish melanocyte differentiation and murine melanoma tumor growth.
XII Sphingolipid Club International Meeting. Trabia. (Palermo).

Settembre 2016 Molecular cloning and knockdown of galactocerebrosidase in zebrafish.
The 6th Annual Krabbe Translational Research Network Meeting, Captiva Island, Florida (USA).

Giugno 2013 Inhibition of angiogenesis by B- galactosylceramidase deficiency in globoid cell leukodystrophy. 10th Sphingolipid Club International Meeting. Assisi.

Ottobre 2011 β - galactosylceramidase deficiency: neurovascular implications.
IX Sphingolipid Club International Meeting. Favignana.

Giugno 2008 Inhibition of angiogenesis in Krabbe's disease. 9th International Conference "Angiogenesis: Basic Science and Clinical Applications", Patras, Greece.

Poster

Ottobre 2018 Beta-galactosylceramide affects melanoma tumor growth. ISREC- SCC Symposium 2018: Horizons of Cancer Biology & Therapy. Losanna, CH.

Ottobre 2016 Blood-brain barrier alterations in Krabbe disease. Joint Franco-Italian-Swiss multinational meeting on blood-brain interfaces. Lione, France.

Gennaio 2014 The globoid cell leukodystrophy-related glycosphingolipid psychosine inhibits angiogenesis via endothelial actin cytoskeleton disassembly.
13° Gordon Research Conference on Glycolipid and Sphingolipid Biology, Ventura, California (USA).

Novembre 2007 Inhibition of angiogenesis in krabbe's disease: endothelial cytoskeleton disassembly by the glycosphingolipid psychosine.
"6th International Meeting of the Sphingolipid Club", Bilbao, Spain.

Maggio 2007 Integrin-dependent antiangiogenic activity of resveratrol stereoisomers.
"The Seventh Interdisciplinary EuroConference on Angiogenesis", Albufeira, Portugal.

Gennaio 2006 EDB/fibronectin expression in human tumor xenografts: modulation by microenvironment. European School of Haematology "Stroma Annual meeting", Parigi.

Ottobre 2003 trans-Resveratrol derivatives as microtubule-destabilizing antiangiogenic agents "Third Interdisciplinary Euroconference on Angiogenesis" (European School of Haematology), Dublin, Ireland.

**PARTECIPAZIONE A
CONGRESSI NAZIONALI
Presentazioni orali**

Ottobre 2018 Beta-galattosylceramidase affects melanoma tumor growth.
"Giornata Sfingolipidi Italia". Ospedale San Paolo, Milano.

Maggio 2013 Inhibition of angiogenesis by B- galactosylceramidase deficiency in globoid cell leukodystrophy. Workshop SIICA - Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche IV. Certosa di Pontignano (Siena).



Ottobre 2010 Globoid Cell Leukodystrophy: Inhibition of Angiogenesis by beta-Galactosylceramidase Deficiency.
30° Congresso Nazionale della Società Italiana di Patologia, Salerno.

Maggio 2008 Inhibition of angiogenesis in Krabbe's disease. Workshop SIICA - Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche II. Certosa di Pontignano (Siena).

Poster

Ottobre 2006 EDB/fibronectin expression in human tumor xenografts: modulation by microenvironment. "48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia", Bari.

Giugno 2006 Inhibition of angiogenesis by β -galactosylceramidase deficiency in globoid cell leukodystrophy. Workshop "Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche", Certosa di Pontignano, Siena.

Ottobre 2005 Extracellular high mobility group box-1 protein (HMGB1) is a pro-angiogenic cytokine. "XLVII Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia", Padova- Abano Terme.

Ottobre 2004 Computer-assisted analysis of endothelial cell sprouting: an in vitro assay for the screening of anti-angiogenic compounds.
"XLVI Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia", Pisa.

Novembre 2003 Trans-resveratrol derivatives as microtubule-destabilizing antiangiogenic agents. "XLV Congresso Nazionale della Società Italiana di Cancerologia", Bergamo.

Novembre 2002 Antiangiogenic activity of resveratrol derivatives. "XV Congresso Nazionale Associazione Italiana di Farmacologia", Catania.

RELATORE A SEMINARI

Aprile 2002 "Attività antiangiogenetica del *trans*-resveratrolo". Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell' Università degli Studi di Catania.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

1. Righi M*, Belleri M*, Presta M, Giacomini A: Quantification of 3D Brain Microangioarchitectures in an Animal Model of Krabbe Disease. INT J MOL SCI. 2019 May 14;20(10) *These authors contributed equally to this work.
2. Rezzola S, Corsini M, Chiodelli P, Cancarini A, Nawaz IM, Coltrini D, Mitola S, Ronca R, Belleri M, Lista L, Rusciano D, De Rosa M, Pavone V, Semeraro F, Presta M: Inflammation and N-formylpeptide receptors mediate The angiogenic activity of human vitreous humour in proliferative diabetic retinopathy. DIABETOLOGIA 2017 Apr;60(4):719-728
3. Belleri M, Presta M: Endothelial cell dysfunction in globoid cell leukodystrophy. JOURNAL OF NEUROSCIENCE RESEARCH 2016 Nov;94(11):1359-67. Review.
4. Giacomini A, Ackermann M, Belleri M, Coltrini D, Nico B, Ribatti D, Konerding MA, Presta M, Righi M: Brain angioarchitecture and intussusceptive microvascular growth in a murine model of Krabbe disease. ANGIOGENESIS 2015 Oct;18(4):499-510.
5. Dal Monte M, Rezzola S, Cammalleri M, Belleri M, Locri F, Morbidelli L, Corsini M, Paganini G, Semeraro F, Cancarini A, Rusciano D, Presta M, Bagnoli P: Antiangiogenic effectiveness of the urokinase receptor- derived peptide UPARANT in a model of oxygen-induced retinopathy. INVEST OPHTHALMOL VIS SCI 2015 Apr;56(4):2392-407



6. Rezzola S, Dal Monte M, Belleri M, Bugatti A, Chiodelli P, Corsini M, Cammalleri M, Cancarini A, Morbidelli L, Oreste P, Bagnoli P, Semeraro F, Presta M: Therapeutic Potential of Anti-Angiogenic Multitarget N,O-Sulfated E. Coli K5 Polysaccharide in Diabetic Retinopathy. *DIABETES* 2015 Jul;64(7):2581-92.
7. Zizioli D, Guarienti M, Tobia C, Gariano G, Borsani G, Bresciani R, Ronca R, Giacomuzzi E, Preti A, Gaudenzi G, Belleri M, Di Salle E, Fabrias G, Casas J, Ribatti D, Monti E, Presta M: Molecular cloning and knockdown of galactocerebrosidase in zebrafish: New insights into the pathogenesis of Krabbe's disease. *BIOCHIM BIOPHYS ACTA* 2014 Apr;1842(4):665-75.
8. Rezzola S, Belleri M, Gariano G, Ribatti D, Costagliola C, Semeraro F, Presta M: and ex vivo retina angiogenesis assays. *ANGIOGENESIS* 2014 Jul;17(3):429-42. Review.
9. Belleri M, Ronca R, Coltrini D, Nico B, Ribatti D, Poliani PL, Giacomini A, Alessi P, Marchesini S, Santos MB, Bongarzone ER, Presta M: Inhibition of angiogenesis by β -galactosylceramidase deficiency in globoid cell leukodystrophy. *BRAIN* 2013 Sep;136:2859-75.
10. Rezzola S, Belleri M, Ribatti D, Costagliola C, Presta M, Semeraro F: A novel ex vivo murine retina angiogenesis (EMRA) assay. *EXPERIMENTAL EYE RESEARCH*, 2013 Jul;112:51-6.
11. Ronca R, Alessi P, Coltrini D, Di Salle E, Giacomini A, Leali D, Corsini M, Belleri M, Tobia C, Garlanda C, Bonomi E, Tardanico R, Vermi W, Presta M: Long Pentraxin-3 As An Epithelial-Stromal Fibroblast Growth Factor-Targeting Inhibitor In Prostate Cancer. *JOURNAL OF PATHOLOGY* 2013 Jun;230(2):228-38.
12. Coltrini D, Di Salle E, Ronca R, Belleri M, Testini C, Presta M: Matrigel plug assay: evaluation of the angiogenic response by reverse transcription-quantitative PCR. *ANGIOGENESIS* 2013 Apr;16(2):469-77.
13. Varinska L, van Wijhe M, Belleri M, Mitola S, Perjesi P, Presta M, Koolwijk P, Ivanova L, Mojzis J: Anti-angiogenic activity of the flavonoid precursor 4- hydroxychalcone. *EUROPEAN JOURNAL OF PHARMACOLOGY* 2012 Sep 15;691(1-3):125-33.
14. Urbinati C, Ravelli C, Tanghetti E, Belleri M, Giacomuzzi E, Monti E, Presta M, Rusnati M: Substrate-immobilized HIV-1 Tat drives VEGFR2/ α v β 3 integrin complex formation and polarization in endothelial cells. *ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS, AND VASCULAR BIOLOGY* 2012 May;32(5):e25-34.
15. Liekens S, Bronckaers A, Belleri M, Bugatti A, Sienaert R, Ribatti D, Nico B, Gigante A, Casanova E, Opdenakker G, Pérez-Pérez MJ, Balzarini J, Presta M: The thymidine phosphorylase inhibitor 5'-O-tritylinosine (KIN59) is an anti-angiogenic multi-target fibroblast growth factor-2 antagonist. *MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS* 2012 Apr;11(4):817-29.
16. Leali D, Inforzato A, Ronca R, Bianchi R, Belleri M, Coltrini D, Di Salle E, Sironi M, Norata GD, Bottazzi B, Garlanda C, Day AJ, Presta M: Long Pentraxin 3/TSG-6 Interaction: A Biological Rheostat for Fibroblast Growth Factor 2-Mediated Angiogenesis. *ARTERIOSCLEROSIS, THROMBOSIS, AND VASCULAR BIOLOGY*. 2012 Mar;32(3):696-703.
17. Yeh JC, Cindrova-Davies T, Belleri M, Morbidelli L, Miller N, Cho CW, Chan K, Wang YT, Luo GA, Ziche M, Presta M, Charnock-Jones DS, Fan TP: The natural compound n-butylidenephthalide derived from the volatile oil of *Radix Angelica sinensis* inhibits angiogenesis in vitro and in vivo. *ANGIOGENESIS* 2011 May;14(2):187-97.

18. Ronca R, Benzoni P, Leali D, Urbinati C, Belleri M, Corsini M, Alessi P, Coltrini D, Calza S, Presta M, Dell'Era P: angiogenic activity of a neutralizing human single-chain antibody fragment against fibroblast growth factor receptor 1. MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS 2010 Dec;9(12):3244-53.
19. Vandercappellen J, Liekens S, Bronckaers A, Noppen S, Ronsse I, Dillen C, Belleri M, Mitola S, Proost P, Presta M, Struyf S, Van Damme J: The COOH-Terminal Peptide of Platelet Factor-4 Variant (CXCL4L1/PF-4var47-70) Strongly Inhibits Angiogenesis and Suppresses B16 Melanoma Growth In vivo. MOLECULAR CANCER RESEARCH 2010 Mar;8(3):322-34.
20. Coltrini D, Ronca R, Belleri M, Zardi L, Indraccolo S, Scarlato V, Giavazzi R, Presta M: Impact of VEGF-dependent tumour micro-environment on EDB fibronectin expression by subcutaneous human tumour xenografts in nude mice. JOURNAL OF PATHOLOGY 2009 Dec;219(4):455-62.
21. Belleri M, Ribatti D, Savio M, Stivala LA, Forti L, Tanghetti E, Alessi P, Coltrini D, Bugatti A, Mitola S, Nicoli S, Vannini V, Presta M: alphavbeta3 Integrin-dependent antiangiogenic activity of resveratrol stereoisomers. MOLECULAR CANCER THERAPEUTICS 2008 Dec;7(12):3761-70.
22. Andrés G, Leali D, Mitola S, Coltrini D, Camozzi M, Corsini M, Belleri M, Hirsch E, Schwendener RA, Christofori G, Alcamí A, Presta M: A pro-inflammatory signature mediates FGF2-induced angiogenesis. JOURNAL OF CELLULAR AND MOLECULAR MEDICINE 2009 Aug;13(8B):2083-108.
23. Mitola S, Moroni E, Ravelli C, Andres G, Belleri M, Presta M: Angiopoietin-1 mediates the pro-angiogenic activity of the bone morphogenic protein antagonist Drm. BLOOD 2008 Aug 15;112(4):1154-7.
24. Stabile H, Mitola S, Moroni E, Belleri M, Nicoli S, Coltrini D, Peri F, Pessi A, Orsatti L, Talamo F, Castronovo V, Waltregny D, Cotelli F, Ribatti D, Presta M: Bone morphogenic protein antagonist Drm/gremlin is a novel proangiogenic factor. BLOOD 2007 Mar 1;109(5):1834-40.,
25. Mitola S*, Belleri M*, Urbinati C, Coltrini D, Sparatore B, Pedrazzi M, Melloni E, Presta M: Cutting edge: extracellular high mobility group box-1 protein is a proangiogenic cytokine. JOURNAL OF IMMUNOLOGY Jan 1;176(1):12-5.
*These authors contributed equally to this work.
26. Belleri M, Ribatti D, Nicoli S, Cotelli F, Forti L, Vannini V, Stivala LA, Presta M: Antiangiogenic and vascular targeting activity of the microtubule-destabilizing transresveratrol derivative 3,5,4'-trimethoxystilbene. MOLECULAR PHARMACOLOGY 2005 May;67(5):1451-9.
27. Presta M, Oreste P, Zoppetti G, Belleri M, Tanghetti E, Leali D, Urbinati C, Bugatti A, Ronca R, Nicoli S, Moroni E, Stabile H, Camozzi M, Hernandez GA, Mitola S, Dell'Era P, Rusnati M, Ribatti D: Antiangiogenic Activity of Semisynthetic Biotechnological Heparins. Low-Molecular-Weight-Sulfated Escherichia coli K5 Polysaccharide Derivatives as Fibroblast Growth Factor Antagonists. ARTERIOSCLER THROMB VASC BIOL. 2005 Jan;25(1):71-6.
28. Pisano C, Aulicino C, Vesci L, Casu B, Naggi A, Torri G, Ribatti D, Belleri M, Rusnati M, Presta M: Undersulfated, low-molecular-weight glycol-split heparin as an antiangiogenic VEGF antagonist. GLYCOBIOLOGY 2005 Feb;15(2):1C-6C.
29. Casu B, Guerrini M, Guglieri S, Naggi A, Perez M, Torri G, Cassinelli G, Ribatti D, Carminati P, Giannini G, Penco S, Pisano C, Belleri M, Rusnati M, Presta M: Undersulfated and glycol-split heparins endowed with antiangiogenic activity. J MED CHEM 2004 Feb 12;47(4):838-48.

30. Casu B, Guerrini M, Naggi A, Perez M, Torri G, Ribatti D, Carminati P, Giannini G, Penco S, Pisano C, Belleri M, Rusnati M, Presta M: Short heparin sequences spaced by glycol-split urinate residues are antagonist of Fibroblast Growth Factor –2 and angiogenesis inhibitors. *BIOCHEMISTRY* 2002 Aug 20;41(33):10519-28.
31. Presta M, Belleri M, Vacca A, Ribatti D: Anti-angiogenic activity of the purine analog 6-thioguanine. *Leukemia* 2002 Aug;16(8):1490-9.
32. Scapini P, Nesi L, Morini M, Tanghetti E, Belleri M, Noonan D, Presta M, Albini A, Cassatella MA: Generation of Biologically Active Angiostatin Kringle 1-3 by Activated Human Neutrophils. *THE JOURNAL OF IMMUNOLOGY* 2002 Jun 1;168(11):5798-804.
33. Leali D, Belleri M, Urbinati C, Coltrini D, Oreste P, Zoppetti G, Ribatti D, Rusnati M, Presta M: Fibroblast Growth Factor –2 Antagonist Activity and Angiostatic Capacity of Sulfated Escherichia coli K5 Polysaccharide. *JOURNAL OF BIOLOGICAL CHEMISTRY* 2001 Oct 12; 276(41).
34. Dell'Era P, Belleri M, Stabile H, Massardi ML, Ribatti D, Presta M: Paracrine and autocrine effects of Fibroblast growth factor-4 in endothelial cells. *ONCOGENE* 2001 May 10; 20(21):2655-63.
35. Ribatti D, Gualandris A, Belleri M, Massardi L, Nico B, Rusnati M, Dell'Era P, Vacca A, Roncali L, Presta M: Alterations of blood vessel development by endothelial cells overexpressing fibroblast growth factor-2. *JOURNAL OF PATHOLOGY* 1999 Dec;189(4):590-9.
36. Presta M, Rusnati M, Belleri M, Morbidelli L, Ziche M, Ribatti D: Purine analogue 6-methylmercaptapurine riboside inhibits early and late phases of the angiogenesis process. *CANCER RESEARCH* 1999 May 15; 59(10):2417-24.
37. Presta M, Belleri M, Vecchi A, Hesselgesser J, Mantovani A, Horuk R: Non competitive, chemokine-mediated inhibition of basic fibroblast growth factor-induced endothelial cell proliferation". *JOURNAL of BIOLOGICAL CHEMISTRY* 1998 Apr 3;273(14):7911-9.
38. Sola F, Gualandris A, Belleri M, Giuliani R, Coltrini D, Bastaki M, Tosatti MP, Bonardi F, Vecchi A, Fioretti F, Ciomei M, Grandi M, Mantovani A, Presta M: Endothelial cells overexpressing basic fibroblast growth factor (FGF2) Induce vascular tumors in immunodeficient mice. *ANGIOGENESIS* 1997;1(1):102-116.
39. Gualandris A, Rusnati M, Belleri M, Molinari-Tosatti M, Bonardi F, Albini A, Ziche M, Presta M: Angiogenic phenotype induced by basic fibroblast growth factor transfection in brain microvascular endothelial cells: an in vitro autocrine model of angiogenesis in brain tumors. *INTERNATIONAL JOURNAL OF ONCOLOGY* 1996 Mar;8(3):567-73.
40. Gualandris A, Rusnati M, Belleri M, Nelli EE, Bastaki M, Molinari-Tosatti MP, Bonardi F, Parolini S, Albini A, Morbidelli L, Ziche M, Corallini A, Possati L, Vacca A, Ribatti D, Presta M: Basic fibroblast growth factor overexpression in endothelial cells: an autocrine mechanism for angiogenesis and angioproliferative disease. *CELL GROWTH & DIFFERENTIATION* 1996 Feb;7(2):147-60.

PUBBLICAZIONI SU LIBRO

BELLERI M, STABILE H, NICOLI S, RONCA R, PRESTA M.
Computer- assisted analysis of endothelial cell sprouting: an in vitro assay for the screening of anti-angiogenic compounds. In "In vitro and in vivo models of angiogenesis" (D. Ribatti, A. Vacca, F. Dammacco Editors) Servizio Editoriale Universitario, Bari, (2003) pp 113-124.,

**REVISORE PER RIVISTE
INTERNAZIONALI PEER REVIEWED**

2017 a oggi Molecular Cancer Therapeutics

2014 a oggi Asian Pacific Journal of Tropical Medicine

**PARTECIPAZIONE A
PROGETTI DI RICERCA**

Gen-dic 2018 Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Combinazione di farmaci angiostatici ed antinfiammatori per la cura della retinopatia diabetica". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.

2016 ad oggi Partecipazione progetto AIRC/FIRC (Associazione Italiana Ricerca su Cancro) Proposal form 2016. "Blocking Fibroblast Growth Factors (FGFs) in Multiple Myeloma: Therapeutic potential of extracellular FGF traps". Responsabile scientifico prof. Marco Presta

Gen-dic 2018 Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Combinazione di farmaci angiostatici ed antinfiammatori per la cura della retinopatia diabetica". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.

Gen-dic 2017 Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Fibroblast Growth Factors (FGFs) nel Mieloma multiplo: potenziale terapeutico di nuovi inibitori degli FGFs". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.

Gen-dic 2016 Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Nuovi approcci terapeutici nel Melanoma uveale". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.

2016 ad oggi Progetto di Ateneo Health and Wealth. "Combinazione di farmaci angiostatici e antinfiammatori per la cura della retinopatia diabetica". Responsabile scientifico prof. Marco Presta.

Gen-dic 2015 Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Nuove strategie terapeutiche anticorpali per i tumori polmonari. Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.

2014-2016 Partecipazione progetto AIRC/FIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) Proposal form 2013. "FGF/FGFR system targeting strategies for the treatment of lung cancers". Responsabile scientifico prof. Marco Presta.

Gen-dic 2014 Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Nuove strategie terapeutiche per i tumori polmonari. Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.

2012-2016 Partecipazione progetto FIRB. " Infiammazione e cancro: approcci innovativi Basati su nanotecnologie". Responsabile scientifico prof. Alberto Mantovani.

Gen-dic 2012 Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Utilizzo di Zebrafish come nuovo modello per lo studio delle metastasi tumorali". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.

2011-2013 Partecipazione progetto AIRC/FIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) Proposal form 2010. "Long-pentraxin 3 (PTX3) as a natural antiangiogenic-antitumor agent". Responsabile scientifico Prof. Marco Presta.

Gen-dic 2011 Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Valutazione del ruolo della Risposta infiammatoria nel mediare l'attività pro-angiogenetica di HMGB1". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.



Gen-dic 2010	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Utilizzo di Zebrafish come nuovo modello per lo studio dell'angiogenesi tumorale". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.
2009-2011	Partecipazione progetto "Molecular determinants of tumor escape from antiangiogenic therapies" finanziato da Fondazione Cariplo (Bando "Ricerca scientifica in ambito biomedico"). Responsabile scientifico: Dott.ssa R.Giavazzi.
Gen-dic 2009	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Attività FGF2-antagonista di peptidi sintetici derivati dalla Pentraxina3". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.
2008-2010	Partecipazione progetto AIRC/FIRC proposal form 2007. "Anti-angiogenic and anti-tumor activity of the soluble pattern recognition receptor long-pentraxin PTX3". Responsabile scientifico Prof. M Presta.
2008-2009	Partecipazione progetto "FGF antagonists: characterization of new FGF antagonists". Contratto con Italfarmaco S.A. (Madrid, Spain).
2008-2009	Partecipazione progetto "Studio dell'influenza sull'angiogenesi della formulazione Jalu-care". Contratto con IBSA Institut Biochimique SA. (Lugano).
Gen-dic 2008	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Attività anti-angiogenetica della pentraxina PTX3". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.
2007	Partecipazione al progetto integrato del VI Programma Quadro dell'Unione Europea n. 503233 "Selective targeting of angiogenesis and of tumor stroma" come subcontratto dell' Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri. Coordinatore scientifico progetto: Dott.ssa Raffaella Giavazzi.
Gen-dic 2007	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Attività pro-angiogenetica di HMGB1". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.
Gen-dic 2006	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Studio dell'interazione PTX3-FGF2". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta..
Gen-dic 2005	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Attività pro-angiogenetica di HMGB1". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.
2005-2007	Partecipazione progetto AIRC/FIRC (Associazione Italiana Ricerca sul Cancro) proposal form 2004. "Drm/gremlin as a novel FGF2-inducibile modulator of the angiogenic response". Responsabile scientifico Prof. M Presta.
2004-2007	Partecipazione al progetto "Ruolo biologico e potenziale applicativo della pentraxina PTX3: Studio delle implicazioni applicative della PTX3r nella neoangiogenesi e nella restenosi". Contratto con Tecnogen S.C.p.A.
2004-2006	Partecipazione al progetto biennale PRIN 2004 "HMGB1 come citochina pro-angiogenetica". Coordinatore scientifico Prof. Bianca Sparatore.
2004-2006	Partecipazione al progetto FIRB "Analisi del profilo di espressione genica in endotelio associato ai tumori: nuovi marcatori e bersagli terapeutici". Coordinatore scientifico Dott.ssa Raffaella Giavazzi
2004-2005	Partecipazione al progetto "Epimerizzazione di derivati del polisaccaride batteriche K5". Contratto con Glycores 2000 S.r.l., sede di Milano.
Gen-dic 2004	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Dinamiche di interazione tra FGFR1 e l'integrina beta3 in cellule endoteliali". Coordinatore scientifico Prof. M Presta.
2004-2005	Partecipazione al progetto "Screening di composti angiostatici". Contratto con Glycores 2000 S.r.l., sede di Milano.



2001-2002	Partecipazione al progetto di ricerca cofinanziato (COFIN): "Meccanismi molecolari di comunicazione intercellulare: le molecole solubili" – prot. MM05313327. Coordinatore scientifico Prof. Federico Bussolino
Gen-dic 2002	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Identificazione di geni endotelio-specifici differenzialmente espressi e regolati dall'FGF2". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.
2000-2001	Partecipazione progetto di ricerca Europeo "Biologically Active Novel Glycosaminoglycans (BANG)" (contratto CEE n. QLK-CT-1999-00536).
Gen-dic 1999	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Eparine modificate come carriers biologici del fattore di crescita angiogenetico bFGF". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta
1998-2002	Partecipazione al progetto "Screening di composti angiostatici". Contratto con Sigma-tau Industrie Farmaceutiche Riunite S.p.A.
1998-1999	Partecipazione Progetto Finalizzato Biotecnologie CNR ."Eparansolfati biotecnologici ad attività antitumorale e antivirale". Responsabile scientifico Prof. Marco Presta
Gen-dic 1998	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Eparine modificate come Carriers biologici del fattore di crescita angiogenetico bFGF". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.
Gen-dic 1997	Partecipazione al progetto di ricerca Ex 60% "Overespressione del fattore di crescita bFGF in cellule endoteliali". Coordinatore scientifico Prof. Marco Presta.
1995-1996	Partecipazione progetto AIRC 1995- 1996. "Caratterizzazione e modulazione dell'attività angiogenetica del fattore di crescita basic Fibroblast Growth Factor (bFGF)". Responsabile scientifico prof. M. Presta.
1993-1994	Partecipazione progetto AIRC 1993-1994. "Sviluppo di nuovi antagonisti del fattore di crescita angiogenetico basic Fibroblast Growth Factor ". Responsabile scientifico prof. Marco Presta.

**PARTECIPAZIONE A RIUNIONI
DI PROGETTO NELL'AMBITO DI
COLLABORAZIONI DI RICERCA**

Giugno 2018	Riunione nell'ambito di una collaborazione scientifica "Role of GALC in different diseases". IQAC, Barcellona. Supervisore: Prof. G. Fabriàs.
Ottobre 2017	Riunione nell'ambito di una collaborazione scientifica, Istituto di Genetica e Biofisica CNR. Supervisore: Dott. S. De Falco.
Febbraio 2013	Riunione di progetto. Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Pisa. Supervisore: Prof. P. Bagnoli.
Marzo 2010	Riunione di progetto. International Centre for Genetic Engineering and Biothecnology ICGEB, Trieste. Supervisore: Prof. M. Giacca.
Marzo 2009	Riunione di progetto. Istituto San Raffaele Telethon per la Terapia Genica, Milano. Supervisore: Prof. L. Naldini.
Settembre 2008	Riunione nell'ambito di una collaborazione scientifica "Pathogenesis of sphingolipid disorders in relation to angiogenesis". Department of Medicine, University of Cambridge,UK. Supervisore: Prof. T.M. Cox.
Aprile 2008	Riunione per discutere del progetto riguardante il mantenimento della colonia di topi transgenici PTX3. Charles River Laboratories Italia, Calco, Lecco. Supervisore: Dott.ssa F. Galbiati.



Febbraio 2008	Riunione di progetto. Laboratorio di Biologia e Terapia delle Metastasi Tumorali, Istituto di Ricerche Farmacologiche "Mario Negri" di Milano. Supervisore: Dott.ssa R.Giavazzi.
Giugno 2007	Riunione di progetto. Sezione di Farmacologia, Tossicologia e Chemioterapia, Università degli Studi di Siena. Supervisore: Prof.ssa M.Ziche.
Marzo 2006	Riunione scientifica nell'ambito del progetto "Cascade intracellulari e geni modulati dalla proteina High Mobility Group Box1". Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova. Supervisore: Prof.ssa B. Sparatore.
Maggio 2005	Riunione scientifica nell'ambito del progetto "Cascade intracellulari e geni modulati dalla proteina High Mobility Group Box1". Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova. Supervisore: Prof.ssa B. Sparatore.
Dicembre 2004	Riunione scientifica nell'ambito del progetto "Cascade intracellulari e geni modulati dalla proteina High Mobility Group Box1". Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova. Supervisore: Prof.ssa B. Sparatore.
Febbraio 2004	Riunione di progetto. Sezione di Chimica Biologica, Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università degli Studi di Verona. Supervisore: Prof. H. Suzuki.
Ottobre 2003	Riunione di progetto. Unità di Angiogenesi Tumorale, Istituto di Ricerche Farmacologiche " Mario Negri", Bergamo. Supervisore: Dr.ssa G. Taraboletti.
Giugno 2003	Riunione di progetto. Sezione di Chimica Biologica, Dipartimento di Scienze Neurologiche e della Visione, Università degli Studi di Verona. Supervisore: Prof. H. Suzuki.
Aprile 2003	Riunione di aggiornamento sul progetto "Eparine". Direzione Ricerca ed Oncologia, Sigma-Tau, Pomezia , Roma. Supervisore: Dott. C. Pisano.
Settembre 2002	Riunione di progetto nell'ambito di una collaborazione scientifica Sullo studio di inibitori sintetici dell'angiogenesi. Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Catania. Supervisore: Dott. E. Bousquet.
Settembre 2001	Riunione di progetto. Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Pavia. Supervisore: Prof. V. Vannini.
Giugno 2001	Riunione di progetto. Sezione di Patologia Generale, Università degli Studi di Pavia. Supervisore: Prof. V. Vannini.
Marzo 2000	Riunione di progetto. Institute of Anatomy, University of Mainz, Germany. Supervisore: Prof. M. Konerding.
Dicembre 1999	Riunione scientifica "Stato di avanzamento del progetto derivati dell'eparina come inibitori dell'angiogenesi". Direzione Ricerca ed Oncologia, Sigma-Tau, Pomezia (Roma). Supervisore: Dott. C. Pisano.
Ottobre 1997	Riunione di progetto. Dipartimento di Biochimica, Università degli Studi di Pavia. Supervisore: Dott. A. Passi
Gennaio 1996	Riunione di progetto nell'ambito di una collaborazione scientifica sull'espressione del fattore di crescita VEGF in cellule endoteliali. Dipartimento di Genetica e Microbiologia, Università degli Studi di Pavia. Supervisore: Dott. G. Seghezzi.



ATTIVITA' DI INSEGNAMENTO

A.A. 2018/19

Attività didattica-tutoriale nel Corso "Metodologia della ricerca scientifica e la pubblicazione del dato di laboratorio" SSD MED/46. 3° Anno (1CFU). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (1° e 2° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (3° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Cultore della materia nella commissione d'esame dell'insegnamento "Patologia Generale e Immunologia" SSD MED/04 (2° anno). Corso di Studi in Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia

A.A. 2017/18

Attività didattica-tutoriale nel Corso "Metodologia della ricerca scientifica e la pubblicazione del dato di laboratorio" SSD MED/46. 3° Anno (1CFU). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (1° e 2° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (3° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Cultore della materia nella commissione d'esame dell'insegnamento "Patologia Generale e Immunologia" SSD MED/04 (2° anno). Corso di Studi in Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia.

A.A. 2016/17

Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (1° e 2° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (3° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Cultore della materia nella commissione d'esame dell'insegnamento "Patologia Generale e Immunologia" SSD MED/04 (2° anno). Corso di Studi in Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia.

Cultore della materia nella commissione d'esame dell'insegnamento "Scienze Biomediche", modulo di Patologia Generale SSD MED/04 (2° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Cultore della materia nella commissione d'esame dell'insegnamento "Scienze della Patologia Umana", modulo di Patologia Clinica SSD MED/05 (2° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

A.A. 2015/16

Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (1° e 2° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.

Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (3° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.



- Cultore della materia nella commissione d'esame dell'insegnamento "Patologia Generale e Immunologia" SSD MED/04 (2° anno). Corso di Studi in Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia.
- Correlatore tesi di Laurea per il Corso di Laurea di Tecnico di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- A.A. 2014/15** Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (1° e 2° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (3° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- Cultore della materia nella commissione d'esame dell'insegnamento "Patologia Generale e Immunologia" SSD MED/04 (2° anno). Corso di Studi in Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia.
- A.A. 2013/14** Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (1° e 2° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (3° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- Cultore della materia nella commissione d'esame dell'insegnamento "Patologia Generale e Immunologia" SSD MED/04 (2° anno). Corso di Studi in Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia.
- A.A. 2012/13** Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (1° e 2° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- Componente della Commissione d'esame e Tutor dell'Insegnamento "Attività Formative professionalizzanti" SSD MED/46 (3° anno). Corso di Studi in Tecniche di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- Cultore della materia nella commissione d'esame dell'insegnamento "Patologia Generale e Immunologia" SSD MED/04 (2° anno). Corso di Studi in Biotecnologie, Università degli Studi di Brescia.
- 2011-2017** Lezioni in co-presenza nel modulo di Oncologia Sperimentale, insegnamento Patologia Generale, per il Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Brescia. Docente di riferimento Dott. Roberto Ronca.
- 2015-2011** Lezioni in co-presenza nel modulo di Oncologia Sperimentale, insegnamento Patologia Generale, per il Corso di Laurea in Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Brescia. Docente di riferimento Prof. Marco Presta.
- A.S. 1989/90** Docente di "Laboratorio di Chimica" presso l'Istituto Professionale di Stato per l'Industria e l'Artigianato "Moretto" di Brescia (sede coordinata di Montichiari).



ATTIVITA' TUTORIALE

- Ottobre 2019** Relatore al Corso di Formazione "Il Ruolo del Tutor e dell'Assistente di Tirocinio nel Corso di Studio in Tecniche di Laboratorio", Università degli Studi di Brescia. "Accompagnare alla tesi di Laurea".
- da Gennaio 2019** Tutor nel Dottorato in Precision Medicine, Università degli Studi di Brescia.
- 2015 ad oggi** Tutor nel Corso di Studi in Tecniche Di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- 2006-2007** Assistente di tirocinio nel Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico Università degli Studi di Brescia.
- 2005-2006** Tutore tecnico-pratico nel Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- 2004-2005** Assistente di tirocinio nel Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico Università degli Studi di Brescia
- 2003-2004** Tutore tecnico-pratico nel Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- 2002-2003** Assistente di tirocinio nel Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico Università degli Studi di Brescia
- 2001-2002** Assistente di tirocinio nel Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico Università degli Studi di Brescia
- 2000-2001** Tutore tecnico-pratico nel Corso di Laurea per Tecnico di Laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Brescia.
- 994-2000** Coordinamento dell'attività degli studenti del Diploma Universitario di Tecnico di Laboratorio Biomedico frequentanti la Sezione di Patologia Generale e Immunologia durante il tirocinio pratico e la preparazione della tesi di diploma.
- 1991-1994** Coordinamento dell'attività pratica degli studenti del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Brescia frequentanti la Sezione di Patologia Generale e Immunologia durante il tirocinio elettivo per la preparazione della tesi di Laurea.

PREMI PER L'ATTIVITA' SCIENTIFICA

- 2013** Premio ai Tecnici di Laboratorio dell'Università degli Studi di Brescia per attività scientifica.
- 2012** Premio ai Tecnici di Laboratorio dell'Università degli Studi di Brescia per attività scientifica.
- 1989** Borsa di studio della Lega italiana per la Lotta contro i Tumori (sezione di Brescia). Progetto di ricerca: "Regolazione dell'espressione del fattore di crescita angiogenetico bFGF nello sviluppo ontogenetico e nei tumori cerebrali di ratto".
- 1988** Borsa di studio della Lega italiana per la Lotta contro i Tumori (sezione di Brescia). Progetto di ricerca: "Regolazione dell'espressione del fattore di crescita angiogenetico bFGF nello sviluppo ontogenetico e nei tumori cerebrali di ratto".



**CORSI DI FORMAZIONE
E CONVEGNI**

Gen-feb 2019	2nd Italian Zebrafish meeting, Pisa.
Settembre 2018	International Conference Bioengineering and Cell Therapy, Università degli Studi di Brescia.
2010-2011	Corso di formazione di lingua inglese. Università degli Studi di Brescia.
Maggio 2010	Workshop "Angiogenesi: basi molecolari ed implicazioni terapeutiche, Certosa di Pontignano, Siena.
Novembre 2009	Corso introduttivo alla sperimentazione animale. Istituto Mario Negri di Milano.
Febbraio 2009	Meeting "Zebrafish Day", Università degli Studi di Brescia.
Aprile 2008	7th International Meeting Sphingolipid Club. Leiden, The Netherlands.
Novembre 2007	"Inflammation and Cancer. International Workshop", Rozzano, Milano.
Giugno 2007	"5 th National Conference SIICA - Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology, Trieste.
Settembre 2006	"16th European Congress of Immunology – 1st Joint Meeting of European National Societies of Immunology", Parigi.
Marzo 2006	Simposio "New Strategies for the Control of Inflammatory Diseases", Brescia.
Giugno 2005	"4th National Conference SIICA - Italian Society of Immunology, Clinical Immunology and Allergology", Brescia.
Febbraio 2004	Corso di Perfezionamento in "Immagine digitale e analisi d'immagine nel laboratorio biomedico"; Università degli Studi di Brescia.
Novembre 2003	Seminario "Affimetrix Microarray Biochip Technology", Università degli Studi di Brescia.
Maggio 2003	Corso di Istruzione "Analisi delle Immagini", Università degli Studi di Brescia.
Aprile 2003	Seminario "Real Time PCR & Genomic Assays"; Università degli Studi di Brescia.
Gennaio 2003	Workshop su "Metodologie di Studio dell'Angiogenesi", Bari.
Ottobre 2002	Corso di formazione "Microrganismi geneticamente modificati: valutazioni del rischio ed esperienze a confronto"; Università degli Studi di Brescia.
Set-dic 2001	Corso di lingua inglese per il personale tecnico-amministrativo "Livello Intermedio" con superamento del test di valutazione finale; Università degli Studi di Brescia.
Aprile 2001	63 rd Course on "Angiogenesis and Signal Transduction in Anti -Cancer Drug Development" of the International School of Pharmacology, Erice, Trapani.
Novembre 1999	"Biological basis for anti-angiogenic therapy", (European School of Oncology), Milano.
Febbraio 1996	Minicorso "Le citochine in immunologia ed in patologia", Università degli Studi di Brescia.
Settembre 1995	Meeting "Angiogenesi tumorale", San Miniato, Pisa.
Maggio 1989	Convegno di Studio per Tecnici di Laboratorio Biomedico "Il ruolo del laboratorio nella prevenzione e nel monitoraggio", Brescia



Biologia cellulare:

Coltura di cellule eucariotiche primarie e immortalizzate in adesione e in sospensione; isolamento di cellule endoteliali umane dalla vena di cordone ombelicale; proliferazione cellulare; adesione cellulare; wound healing, chemotassi, migrazione cellulare; migrazione trans-endoteliale; trasfezione e clonaggio dei trasfettanti.

- Sviluppo di test di valutazione *in vitro* ed *in vivo* dell'attività antiangiogenetica di composti naturali e di sintesi.
- Creazione, messa a punto e caratterizzazione di un nuovo saggio di angiogenesi *in vitro* basato sulla formazione di gettoni endoteliali da parte di cellule endoteliali murine trasfettate con il fattore di crescita angiogenetico FGF-2, utilizzato per lo screening di nuovi composti angiostatici.
- Messa a punto ed esecuzione di saggi di angiogenesi *in vitro* ed *in vivo* su modelli animali inerenti lo studio dei meccanismi di base dell'angiogenesi tumorale.

Saggi di angiogenesi *in vitro*:

- test di proliferazione di cellule endoteliali di diversa origine e di cellule tumorali.
- test di adesione di cellule endoteliali a proteine di matrici extracellulari.
- test di chemiotassi di cellule endoteliali in risposta a stimoli angiogenetici.
- determinazione immunocitochimica di determinanti antigenici presenti sulla superficie di cellule endoteliali.
 - test di morfogenesi endoteliale *in vitro* su gel di collagene, Matrigel e fibrina; elaborazione elettronica dei risultati ottenuti mediante acquisizione fotografica ed analisi d'immagine.

Saggi di angiogenesi *ex-vivo*:

- Studio della formazione di vasi in un modello *ex vivo* che utilizza espianti di aorta di ratto e di topo cresciuti in matrici biologiche (aortic ring assay).

Saggi di angiogenesi *in vivo*:

- Studio dell'attività di fattori angiogenetici e di inibitori dell'angiogenesi mediante inoculo sottocutaneo di Matrigel nel topo.
- Modello di angiogenesi su membrana corioallantoidea di embrione di pollo (CAM).

Saggi di tumorigenesi *in vivo*

Microscopia: tecniche di immunofluorescenza di base.

- Messa a punto ed esecuzione di saggi biologici su colture cellulari nell'ambito di esperimenti volti a caratterizzare l'attività biologica del fattore di crescita bFGF, in particolare:
- Determinazione dell'attività enzimatica mediante metodiche colorimetriche e zimografiche.
- Purificazione e caratterizzazione di proteine. In particolare:

Cromatografia di affinità
Elettroforesi su gel di poliacrilamide
Western blotting
ELISA



COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Installazione e gestione di laboratori di colture cellulari.

- Contatti con i Rappresentanti delle Ditte fornitrici, richieste e valutazione delle offerte;
- Scelta, acquisto, installazione e manutenzione delle strumentazioni di laboratorio (cappe a flusso laminare, incubatori a CO₂, microscopi, etc.);
- Scelta, acquisto e stoccaggio dei reagenti e del materiale di consumo (plastica per colture cellulari, terreni, sieri, etc.);
- Organizzazione dei servizi comuni del laboratorio; coordinamento degli incaricati dei suddetti servizi;
- Contatti con l'Ufficio Tecnico;
- Creazione e gestione di una banca di linee cellulari.

MADRELINGUA

[Indicare la madrelingua]

Italiano

ALTRE LINGUE

Inglese (livello di competenza: B2.2*)

ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE

Relatore negli incontri di divulgazione scientifica nelle scuole primarie e secondarie di I e II grado. "Incontri con la ricerca", protocollo di Intesa MIUR-AIRC. http://scuola.airc.it/incontri_con_la_ricerca.asp

Dal 2019

Iscritta all'albo professionale dei Tecnici di Laboratorio.





