

INFORMAZIONI GENERALI

Cognome e Nome Bresciani Roberto
Indirizzo Lavoro: Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale, Viale Europa, 11 - 25123 Brescia
Privato: Via Val di Sole, 28 – 25123 Brescia
Telefono Tel Lavoro: 0303717545 Tel cellulare: 3386874467
Mail roberto.bresciani@unibs.it; bresciani.roberto@gmail.com
Luogo e data di nascita Brescia, 26.06.1962
Nazionalità Italiana
CODICE FISCALE BRSRRT62M26B157S

ATTUALE POSIZIONE

dal 2002 ad oggi Professore Associato di Biochimica (SSD BIO/10) presso l'Università degli Studi di Brescia.
Dirigente Biologo ASST Spedali Civili di Brescia – Laboratorio Centrale di Analisi Chimico-cliniche.
Iscritto all'Ordine nazionale dei Biologi n° EA_019567

FORMAZIONE PROFESSIONALE

1996 Diploma di Specializzazione in Biochimica e Chimica Clinica.
1993 Titolo di Dottore di Ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico".
dal 1991 al 1993 Visiting Fellow presso il Zentrum für Biochemie und Molekulare Zellbiologie della Georg-August Universität di Göttingen, Germania.
1986 Laurea in Scienze Biologiche – Università di Milano.

ESPERIENZE PROFESSIONALI DI RICERCA

Ruolo delle sialidasi in diversi tumori.
Studio degli enzimi coinvolti nel metabolismo dell'acido sialico.
Clonaggio ed espressione degli enzimi coinvolti nel metabolismo dell'acido sialico da vertebrati

ESPERIENZE PROFESSIONALI DIDATTICHE

dal 2018 ad oggi Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in "Precision Medicine".
dal 2013 al 2017 Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in "Genetica Molecolare, Biotecnologie e Medicina Sperimentale".
dal 2002 al 2012 Membro del Collegio docenti del Dottorato di Ricerca in "Biotecnologie cellulari e molecolari applicate al settore biomedico".
2017 Docente del Master di II livello: Farmaci oncologici e radioterapia: biologia e clinica - Biologia dei tumori: la crescita tumorale
dal 2000 ad oggi Titolare dei corsi di Biochimica per i Corsi di Laurea in "Medicina e Chirurgia", "Odontoiatria e Protesi Dentaria" e "Biotecnologie" dell'Università di Brescia.
Titolare dei corsi di Biochimica nelle Scuole di Specializzazione in Biochimica Clinica, Patologia Clinica e Biochimica Clinica, Nefrologia, Psichiatria, Radioterapia, Anatomia Patologica, Microbiologia, Medicina Interna, Endocrinologia dell'Università di Brescia.

ESPERIENZE PROFESSIONALI GESTIONALI

dal 2019 ad oggi Direttore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica (laureati non medici)
dal 2016 ad oggi Coordinatore della Scuola di Specializzazione in Biochimica Clinica.
dal 2015 al 2019 Presidente del Comitato Ordinatore della Scuola di Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica.


- dal 2013 ad oggi Coordinatore per l'Università degli Studi di Brescia del programma di Scienze per "I Lincei per una nuova didattica nella scuola: una rete nazionale " - Polo di Brescia, in collaborazione con l'Accademia Nazionale dei Lincei – Roma
- dal 2014 al 2016 Delegato del Rettore dell'Università degli Studi di Brescia per l'Orientamento e il Diritto allo Studio.
- dal 2012 ad oggi Delegato del Direttore del Dipartimento di Medicina Molecolare e Traslazionale per "Orientamento" e per "Stages, Tirocini e Placement"
- dal 2006 ad oggi Responsabile Programma Erasmus per il Corso di Laurea Magistrale in Odontoiatria e Protesi Dentaria.

LINGUA MADRE Italiano
 ALTRE LINGUE Inglese parlato e scritto: ottimo

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

Brescia,

09.05.2019



Prof. Roberto Bresciani

Elenco delle Pubblicazioni

- Orizio F, Triggiani L, Colosini A, Buglione M, Pasinetti N, Monti E, Bresciani R.
Overexpression of sialidase NEU3 increases the cellular radioresistance potential of U87MG glioblastoma cells.
 Biochem Biophys Res Commun. 2019 Jan 1;508(1):31-36. doi: 10.1016/j.bbrc.2018.11.086.
- Magri C, Giacomuzzi E, La Via L, Bonini D, Ravasio V, Elhussiny MEA, Orizio F, Gangemi F, Valsecchi P, Bresciani R, Barbon A, Vita A, Gennarelli M.
A novel homozygous mutation in GAD1 gene described in a schizophrenic patient impairs activity and dimerization of GAD67 enzyme.
 Sci Rep. 2018 Oct 19;8(1):15470. doi: 10.1038/s41598-018-33924-8.
- Triggiani L, Colosini A, Buglione M, Pasinetti N, Orizio F, Bardoscia L, Borghetti P, Maddalo M, Spiazzi L, Magrini SM, Bresciani R.
Exploring the Role of Enzalutamide in Combination with Radiation Therapy: An *In Vitro* Study.
 Anticancer Res. 2018 Jun;38(6):3487-3492. doi: 10.21873/anticancer.12619.
- Paolini L, Orizio F, Busatto S, Radeghieri A, Bresciani R, Bergese P, Monti E.
Exosomes Secreted by HeLa Cells Shuttle on Their Surface the Plasma Membrane-Associated Sialidase NEU3.
 Biochemistry. 2017 Dec 5;56(48):6401-6408. doi: 10.1021/acs.biochem.7b00665. Epub 2017 Oct 27.
- Ravasio V, Damiani E, Zizioli D, Orizio F, Giacomuzzi E, Manzoni M, Bresciani R, Borsani G, Monti E.
Genomic and biochemical characterization of sialic acid acetyl esterase (siae) in zebrafish.
 Glycobiology. 2017 Oct 1;27(10):938-946. doi: 10.1093/glycob/cwx068.
- Gagliostro V, Seeger P, Garrafa E, Salvi V, Bresciani R, Bosisio D, Sozzani S.
Pro-lymphangiogenic properties of IFN- γ -activated human dendritic cells.
 Immunol Lett. 2016 May;173:26-35. doi: 10.1016/j.imlet.2016.03.008. Epub 2016 Mar 15.
- Orizio F, Damiani E, Giacomuzzi E, Benaglia G, Pianta S, Schauer R, Schwartz-Albiez R, Borsani G, Bresciani R, Monti E.
Human sialic acid acetyl esterase: Towards a better understanding of a puzzling enzyme.
 Glycobiology. 2015 Sep;25(9):992-1006. doi: 10.1093/glycob/cwv034. Epub 2015 May 28.
- Bonardi D, Ravasio V, Borsani G, d'Azzo A, Bresciani R, Monti E, Giacomuzzi E.
In silico identification of new putative pathogenic variants in the NEU1 sialidase gene affecting enzyme function and

subcellular localization.

PLoS One. 2014 Aug 25;9(8):e104229. doi: 10.1371/journal.pone.0104229.

Bonardi D, Papini N, Pasini M, Dileo L, Orizio F, Monti E, Caimi L, Venerando B, Bresciani R.

Sialidase NEU3 dynamically associates to different membrane domains specifically modifying their ganglioside pattern and triggering Akt phosphorylation.

PLoS One. 2014 Jun 12;9(6):e99405. doi: 10.1371/journal.pone.0099405.

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. doi: 10.1016/j.bbadis.2014.01.008.

Benini A, Bozzato A, Mantovanelli S, Calvarini L, Giacomuzzi E, Bresciani R, Moleri S, Zizioli D, Beltrame M, Borsani G.

Characterization and expression analysis of mcoln1.1 and mcoln1.2, the putative zebrafish co-orthologs of the gene responsible for human mucopolysaccharidosis type IV.

Int J Dev Biol. 2013;57(1):85-93. doi: 10.1387/ijdb.120033gb.

Giacomuzzi E, Bresciani R, Schauer R, Monti E, Borsani G.

New insights on the sialidase protein family revealed by a phylogenetic analysis in metazoa.

PLoS One. 2012;7(8):e44193. doi: 10.1371/journal.pone.0044193.

Giacomuzzi E, Barlati S, Preti A, Venerando B, Monti E, Borsani G, Bresciani R.

Gallus gallus NEU3 sialidase as model to study protein evolution mechanism based on rapid evolving loops.

BMC Biochem. 2011 Aug 23;12:45. doi: 10.1186/1471-2091-12-45.

Monti E, Bonten E, D'Azzo A, Bresciani R, Venerando B, Borsani G, Schauer R, Tettamanti G.

Sialidases in vertebrates: a family of enzymes tailored for several cell functions.

Adv Carbohydr Chem Biochem. 2010;64:403-79. doi: 10.1016/S0065-2318(10)64007-3. Review.

Tringali C, Lupo B, Cirillo F, Papini N, Anastasia L, Lamorte G, Colombi P, Bresciani R, Monti E, Tettamanti G, Venerando B.

Silencing of membrane-associated sialidase Neu3 diminishes apoptosis resistance and triggers megakaryocytic differentiation of chronic myeloid leukemic cells K562 through the increase of ganglioside GM3.

Cell Death Differ. 2009 Jan;16(1):164-74. doi: 10.1038/cdd.2008.141.

Manzoni M, Colombi P, Papini N, Rubaga L, Tiso N, Preti A, Venerando B, Tettamanti G, Bresciani R, Argenton F, Borsani G, Monti E.

Molecular cloning and biochemical characterization of sialidases from zebrafish (Danio rerio).

Biochem J. 2007 Dec 15;408(3):395-406.

Zanchetti G, Colombi P, Manzoni M, Anastasia L, Caimi L, Borsani G, Venerando B, Tettamanti G, Preti A, Monti E, Bresciani R.

Sialidase NEU3 is a peripheral membrane protein localized on the cell surface and in endosomal structures.

Biochem J. 2007 Dec 1;408(2):211-9.

Tringali C, Lupo B, Anastasia L, Papini N, Monti E, Bresciani R, Tettamanti G, Venerando B.

Expression of sialidase Neu2 in leukemic K562 cells induces apoptosis by impairing Bcr-Abl/Src kinases signaling.

J Biol Chem. 2007 May 11;282(19):14364-72.