

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

Procedura di selezione per la chiamata a professore di II fascia da ricoprire ai sensi dell'art. 24, comma 6, della Legge n. 240/2010 per il settore concorsuale 06/A2 - Patologia Generale e Patologia Clinica, (settore scientifico-disciplinare MED/04 - PATOLOGIA GENERALE) presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche, Codice concorso cod.4733.

Massimo Mariotti

CURRICULUM VITAE

(N.B. IL CURRICULUM NON DEVE ECCEDERE LE 30 PAGINE E DEVE CONTENERE TUTTI GLI ELEMENTI UTILI ALLA VALUTAZIONE DEI TITOLI SOTTOPOSTI AL GIUDIZIO DELLA COMMISSIONE)

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

COGNOME	MARIOTTI
NOME	MASSIMO
DATA DI NASCITA	30 AGOSTO 1971

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

(indicare la Laurea conseguita inserendo titolo, Ateneo, data di conseguimento, ecc.)

Laurea in Scienze Biologiche – Università degli Studi di Milano – 15 Febbraio 1996 – 110/110 e lode

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

--

ALTRI TITOLI CONSEGUITI

(inserire titolo, ente, data di conseguimento, ecc.)

--

ATTIVITÀ DIDATTICA

INSEGNAMENTI E MODULI

(inserire anno accademico, corso laurea, numero di ore frontali, eventuale CFU)

2004/2005 – PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore
2005/2006 – PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore

2006/2007	– PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore
2007/2008	– PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Terapia della Neuro Psicomotricità dell’Età Evolutiva (TNPEE) – 8 ore
2008/2009	– PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Terapia della Neuro Psicomotricità dell’Età Evolutiva (TNPEE) – 8 ore
2009/2010	– PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Terapia della Neuro Psicomotricità dell’Età Evolutiva (TNPEE) – 8 ore
2010/2011	– PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Terapia della Neuro Psicomotricità dell’Età Evolutiva (TNPEE) – 8 ore
2011/2012	– PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Terapia della Neuro Psicomotricità dell’Età Evolutiva (TNPEE) – 8 ore
2012/2013	– PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Terapia della Neuro Psicomotricità dell’Età Evolutiva (TNPEE) – 8 ore
2013/2014	– PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Terapia della Neuro Psicomotricità dell’Età Evolutiva (TNPEE) – 8 ore
2014/2015	- PATOGENESI E DIAGNOSTICA (Modulo di PATOLOGIA GENERALE) - Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE – Corso di Laurea in Terapia della Neuro Psicomotricità dell’Età Evolutiva (TNPEE) – 8 ore; PATOLOGIA GENERALE - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria – 40 ore
2015/2016	- PATOGENESI E DIAGNOSTICA (Modulo di PATOLOGIA GENERALE) - Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria – 40 ore; PATOLOGIE GENERALI (in francese) – Corso di Laurea in Medicina, Université Le Bon Samaritain (N’Djamena, CIAD) 80 ore (progetto gestito da UNIMI)
2016/2017	- PATOGENESI E DIAGNOSTICA (Modulo di PATOLOGIA GENERALE) - Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria – 40 ore
2017/2018	- PATOGENESI E DIAGNOSTICA (Modulo di PATOLOGIA GENERALE) - Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria – 40 ore
2018/2019	- PATOGENESI E DIAGNOSTICA (Modulo di PATOLOGIA GENERALE) - Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria – 40 ore
2019/2020	- PATOGENESI E DIAGNOSTICA (Modulo di PATOLOGIA GENERALE) - Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria – 40 ore
2020/2021	- PATOGENESI E DIAGNOSTICA (Modulo di PATOLOGIA GENERALE) - Corso di Laurea in Infermieristica (Sez.Sacco) – 30 ore; PATOLOGIA GENERALE - Corso di Laurea in Odontoiatria e Protesi Dentaria – 40 ore

ATTIVITÀ DI DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI

ATTIVITÀ DI RELATORE DI ELABORATI DI LAUREA, DI TESI DI LAUREA MAGISTRALE, DI TESI DI DOTTORATO E DI TESI DI SPECIALIZZAZIONE

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, ecc.)

2010-2011 correlatore di tesi di laurea di Elisa Lopez, Università dell’Insubria, corso di laurea in biotecnologie industriali.

2012-2013 correlatore di tesi di laurea di Marta Carnovali, Università dell’Insubria, corso di laurea in Biologia Applicata alla Ricerca Biomedica.

2012-2013 correlatore di tesi di laurea di Alex Carlo Galli, Università dell’Insubria, corso di laurea in Biotecnologie Industriali e Biocatalisi.

2015-2016 correlatore di tesi di laurea di Gina Ramoni, Università degli Studi di Milano, corso di laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-tossicologiche dell'Ambiente.

2019-2020 correlatore di tesi di laurea di Simone Cassin, Università degli Studi di Milano, corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

2019-2020 correlatore di tesi di laurea di Noemi Stefanetti, Università degli Studi di Milano, corso di laurea in Medicina e Chirurgia.

ATTIVITÀ DI TUTORATO DEGLI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI LAUREA MAGISTRALE E DI TUTORATO DI DOTTORANDI DI RICERCA

(inserire anno accademico, corso laurea, ecc.)

--

SEMINARI

(inserire titolo del seminario, luogo, data, ecc.)

- Ruolo eterogeneo della VE-Caderina nello sviluppo del sistema vascolare in zebrafish, Congresso SIP 2005, 20.02.2005
- DANIO RERIO : un nuovo modello animale per lo studio dello sviluppo cardiovascolare e non solo..... - Facoltà di farmacia, Università di Milano, 29.04.2005
- DANIO RERIO : una nuova ed importante risorsa per la ricerca biomedica, Nikem Research (Bollate, MI), 11.10.2006
- EDF-1, UN COFATTORE TRASCRIZIONALE COINVOLTO NEL METABOLISMO LIPIDICO, Congresso SIP, 18.09.2006
- STUDY OF THE VASCULAR SYSTEM IN HYPOGRAVITY – ESA, Amsterdam, 25.06.2007
- DANIO RERIO : una nuova ed importante risorsa per la ricerca biomedica, Corso aggiornamento docenti, CUS-MI-BIO, 17.03.2006
- DANIO RERIO : una nuova ed importante risorsa per la ricerca biomedica, Corso aggiornamento docenti, CUS-MI-BIO, 17.01.2007
- Passato presente e futuro di un modello animale emergente: Danio rerio, Lita-Vialba Osp. Sacco, 06.10.2009
- Passato presente e futuro di un modello animale emergente: Danio rerio, Fond. D'Amico, 15.12.2009
- DANIO RERIO: un nuovo modello animale per lo studio e la cura dell'osteoporosi, FIIRV Gerenzano (VA), 23.12.2009
- La scaglia di zebrafish come modello di metabolismo osseo, IRCCS Galeazzi, 10.02.2011
- Danio rerio: un innovativo modello animale per la ricerca traslazionale in ambito ortopedico, Univ. di Brescia, 11.05.2011
- Danio rerio: un innovativo modello animale di osteoporosi indotta da glucocorticoidi, Congresso IORS, Brescia, 08.06.2012
- Danio rerio: un innovativo modello animale per la ricerca traslazionale in ambito ortopedico, Venti dell'Innovazione FIIRV, 11.10.2014
- Danio rerio: un innovativo modello animale per la ricerca traslazionale in ambito ortopedico, Orthomed (Firenze), 11.12.2014
- Danio rerio: un innovativo modello animale per la ricerca traslazionale in ambito ortopedico , IRCCS Galeazzi, 16.03.2016
- The zebrafish model: an innovative animal for preclinical and traslational medicine in orthopaedics. 24th EORS, Bologna, 14.09.2016
- Danio rerio: un innovativo modello animale per la ricerca traslazionale in ambito ortopedico , IRCCS Galeazzi, 10.03.2018
- *Danio rerio*: un innovativo modello animale per la medicina nutrizionale in ambito muscoloscheletrico, MIND FOODS, Arexpo 24.01.2020

ATTIVITÀ DI RICERCA SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

(per ciascuna pubblicazione indicare: nomi degli autori, titolo completo, casa editrice, data e luogo di pubblicazione, codice ISBN, ISSN, DOI o altro equivalente)

J. Maier, M. Mariotti, A. Albini, P. Comi, M. Prat, P.M. Comoglio and M. Soria. OVER-EXPRESSION OF HEPATOCYTE GROWTH FACTOR IN HUMAN KAPOSIS SARCOMA (1996) Int. J. Cancer 1996 Jan 17;65(2):168-72. Wiley, [https://doi.org/10.1002/\(sici\)1097-0215\(19960117\)65:2%3C168::aid-ijc7%3E3.0.co;2-x](https://doi.org/10.1002/(sici)1097-0215(19960117)65:2%3C168::aid-ijc7%3E3.0.co;2-x)

J. Maier, M. Mariotti, P.M. Comoglio and M.Soria. INTERLEUKIN 1 INDUCES AN AUTOCRINE LOOP FOR HEPATOCYTE GROWTH FACTOR IN MURINE SPINDLE CELLS. Oncogene, 1996 Sep 5;13(5):1009-15. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/8806690/>

J. Maier, M. Mariotti, L. Meneghini, U. Cavallaro, Zhihao Wu, G. Massazza, D. Campioni, A. Corallini, G. Barbanti-Brodano and M. Soria, FIBROBLAST GROWTH FACTOR 2 AND THE PROTEASE ACTIVITY OF TUMOR CELLS ISOLATED FROM BK VIRUS/TAT TRANSGENIC MICE (1996) Fibrinolysis, Sept; 10(5/6), 309-315. <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0268949996800129>

U. Cavallaro, M. Mariotti, Z. H. Wu, M.R. Soria and J.A.M Maier FIBRONECTIN MODULATED ENDOTHELIAL RESPONSE TO HIV-1 TAT (1997) AIDS Res. Hum. Retroviruses, Oct 10;13/15: 1341-1348. <https://doi.org/10.1089/aid.1997.13.1341>

I. Dragoni, M. Mariotti, G.G. Consalez, M.R. Soria, J.A.M. Maier, EDF-1, A NOVEL GENE PRODUCT DOWN-REGULATED IN HUMAN ENDOTHELIAL CELL DIFFERENTIATION (1998) J. Biol. Chem. 273 (47), Nov. 20; 31119-31124. <https://doi.org/10.1074/jbc.273.47.31119>

M. Corada, M. Mariotti, G. Thurston, K. Smith, R. Kunkel, M. Brockhaus, M.G. Lampugnani, I. Martin-Padura, A. Stopacciaro, L. Ruco, D.M. McDonald, P.A. Ward and E. Dejana, VE-CADHERIN IS AN IMPORTANT DETERMINANT OF MICROVASCULAR INTEGRITY IN VIVO (1999) Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A. 96, 9815-9820. <https://doi.org/10.1073/pnas.96.17.9815>

M. Mariotti, L. De Benedictis, E. Avon and J.A.M. Maier, INTERACTION BETWEEN ENDOTHELIAL DIFFERENTIATION-RELATED FACTOR-1 AND CALMODULIN IN VITRO AND IN VIVO (2000) J. Biol. Chem. 275 (31), 24047-24051. <https://doi.org/10.1074/jbc.m001928200>

M. Mariotti, M. Manganini and J.A.M. Maier, MODULATION OF WHSC2 EXPRESSION IN HUMAN ENDOTHELIAL CELLS (2000) FEBS Letters, Dec 29; 487, 166-170. [https://doi.org/10.1016/s0014-5793\(00\)02335-8](https://doi.org/10.1016/s0014-5793(00)02335-8)

L. De Benedictis, M. Mariotti and J.A.M. Maier, CLONING AND CHARACTERIZATION OF MURINE EDF-1 (2001) Gene 275(5), Sept 19; 299-304. [https://doi.org/10.1016/s0378-1119\(01\)00660-6](https://doi.org/10.1016/s0378-1119(01)00660-6)

M. Mariotti, L. De Benedictis and J.A.M. Maier, EDF-1: SOMETHING MORE THAN JUST ANOTHER CALMODULIN-BINDING PROTEIN (review) (2001) Current Topics in Biochemical Research Vol.4, 183-191. <http://www.researchtrends.net/tia/abstract.asp?in=0&vn=4&tid=40&aid=169&pub=2001&type=3>

Z. H. Wu, M. Mariotti, U. Cavallaro, M. R. Soria and J.A.Maier, DIFFERENTIAL RESPONSE TO TAT AND FGF-2 OF TWO NOVEL CLONAL POPULATIONS DERIVED FROM MURINE KAPOS-LIKE LESIONS DEVELOPING IN TAT TRANSGENIC MICE (2002) Microvasc. Res. Jan; 63, 19-26. <https://doi.org/10.1006/mvre.2001.2361>

E. Ballabio, M. Mariotti, L De Benedictis and J.A.M Maier, THE DUAL ROLE OF ENDOTHELIAL DIFFERENTIATION-RELATED FACTOR-1 IN THE CYTOSOL AND NUCLEUS: MODULATION BY PROTEIN KINASE A. (2004) Cell Mol Life Sci. Apr; 61(9):1069-74. <https://doi.org/10.1007/s00018-004-4016-0>

Friedrich EB, Liu E, Sinha S, Cook S, Milstone DS, MacRae CA, Mariotti M, Kuhlencordt PJ, Force T, Rosenzweig A, St-Arnaud R, Dedhar S, Gerszten RE. INTEGRIN-LINKED KINASE REGULATES ENDOTHELIAL CELL SURVIVAL AND VASCULAR DEVELOPMENT. (2004) Mol Cell Biol. 24(18):8134-44. <https://doi.org/10.1128/mcb.24.18.8134-8144.2004>

D. Bernardini, E. Ballabio, M. Mariotti and JA Maier. DIFFERENTIAL EXPRESSION OF EDF-1 AND ENDOTHELIAL NITRIC OXIDE SYNTHASE BY PROLIFERATING, QUIESCENT AND SENESCENT

- MICROVASCULAR ENDOTHELIAL CELLS. *Biochim Biophys Acta*. (2005) Sep 10;1745(2):265-72. <https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2005.06.013>
- M. Mariotti, S. Castiglioni and J.A. Maier. EXPRESSION ANALYSIS AND MODULATION BY HIV-TAT OF THE TYROSINE PHOSPHATASE HD-PTP (2006) *J Cell Biochem*. May 15; 98(2):301-8. <https://doi.org/10.1002/jcb.20770>
- M. Mariotti, S. Castiglioni, D. Bernardini and J.A.M Maier. INTERLEUKIN 1 ALPHA IS A MARKER OF ENDOTHELIAL CELLULAR SENESENCE. (2006) *Immun Ageing*, Apr 6;3(1):4. <https://doi.org/10.1186/1742-4933-3-4>
- M. Mariotti, S. Castiglioni, L. Beguinot and J.A.M Maier. THE TYROSINE PHOSPHATASE HD-PTP IS REGULATED BY FGF-2 THROUGH PROTEASOME DEGRADATION (2006) *Front Biosci*. Sep 1;11:2138-43. <https://doi.org/10.2741/1956>
- S. Castiglioni, J.A.M Maier and M. Mariotti. THE TYROSINE PHOSPHATASE HD-PTP: A NOVEL PLAYER IN ENDOTHELIAL MIGRATION (2007) *Biochem Biophys Res Commun*. 2007 Dec 21;364(3):534-9. <https://doi.org/10.1016/j.bbrc.2007.10.022>
- M. Mariotti and J.A.M Maier. GRAVITATIONAL UNLOADING INDUCES AN ANTI-ANGIOGENIC PHENOTYPE IN HUMAN MICROVASCULAR ENDOTHELIAL CELLS (2008) *J Cell Biochem*. Nov 2 2008 May 1;104(1):129-35. <https://doi.org/10.1002/jcb.21605>
- M. Mariotti and J.A.M Maier. IMPACT OF EXTRACELLULAR HIV-TAT ON THE REGULATION OF EDF-1 LEVELS IN HUMAN ENDOTHELIAL CELLS. (2008) *International Journal of Immunopathology and Pharmacology*. Apr-Jun;21(2):409-14. <https://doi.org/10.1177/039463200802100220>
- M. Mariotti, S. Castiglioni, J.M. Garcia-Manteiga, L. Beguinot and J.A.M Maier. HD-PTP INHIBITS ENDOTHELIAL MIGRATION THROUGH ITS INTERACTION WITH SRC (2009). *Int J Biochem Cell Biol*. 41(3):687-93. <https://doi.org/10.1016/j.biocel.2008.08.005>
- M. Mariotti, S. Castiglioni and J.A. Maier, INHIBITION OF T24 HUMAN BLADDER CARCINOMA CELL MIGRATION BY RNA INTERFERENCE SUPPRESSING THE EXPRESSION OF HD-PTP. (2009) *Cancer Lett*. 273(1):155-63. <https://doi.org/10.1016/j.canlet.2008.08.017>
- M. Mariotti, M. Leidi and J.A. Maier. TRANSCRIPTIONAL COACTIVATOR EDF-1 IS REQUIRED FOR PPARGAMMA-STIMULATED ADIPOGENESIS. *Cell Mol Life Sci*. (2009) Aug; 66(16):2733-42. <https://doi.org/10.1007/s00018-009-0069-4>
- Ottria R, Casati S, Maier JA, Mariotti M, Ciuffreda P. NOVEL ISOPENTENYLADENOSINE ANALOGUES: SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AND EVALUATION OF ANTIPROLIFERATIVE ACTIVITY ON BLADDER CARCINOMA CELLS. *Nucleosides Nucleotides Nucleic Acids*. 2009 Aug;28(8):736-51. <https://doi.org/10.1080/15257770903155550>
- Leidi M, Mariotti M, Maier JA. THE EFFECTS OF SILENCING EDF-1 IN HUMAN ENDOTHELIAL CELLS. *Atherosclerosis*. 2010 Jul;211(1):55-60. <https://doi.org/10.1016/j.atherosclerosis.2010.01.022>
- Ottria R, Casati S, Manzocchi A, Baldoli E, Mariotti M, Maier JA, Ciuffreda P. SYNTHESIS AND EVALUATION OF IN VITRO ANTICANCER ACTIVITY OF SOME NOVEL ISOPENTENYLADENOSINE DERIVATIVES. *Bioorg Med Chem*. 2010 Jun 15;18(12):4249-54. <https://doi.org/10.1016/j.bmc.2010.04.093>
- Leidi M, Mariotti M, Maier JA. EDF-1 CONTRIBUTES TO THE REGULATION OF NITRIC OXIDE RELEASE IN VEGF-TREATED HUMAN ENDOTHELIAL CELLS. *Eur J Cell Biol*. 2010 Sep;89(9):654-60. <https://doi.org/10.1016/j.ejcb.2010.05.001>
- Leidi M, Dellera F, Mariotti M, Maier JA. HIGH MAGNESIUM INHIBITS HUMAN OSTEOBLAST DIFFERENTIATION IN VITRO. *Magnes Res*. 2011 Mar;24(1):1-6. <https://doi.org/10.1684/mrh.2011.0271>
- Leidi M, Dellera F, Mariotti M, Banfi G, Crapanzano C, Albisetti W, Maier JA. NITRIC OXIDE MEDIATES LOW MAGNESIUM INHIBITION OF OSTEOBLAST-LIKE CELL PROLIFERATION. *J Nutr Biochem*. 2012 Oct;23(10):1224-9. <https://doi.org/10.1016/j.jnutbio.2011.06.016>

Pasqualetti S, Banfi G, Mariotti M. OSTEOBLAST AND OSTEOCLAST BEHAVIOR IN ZEBRAFISH CULTURED SCALES. *Cell Tissue Res.* 2012 Oct;350(1):69-75. <https://doi.org/10.1007/s00441-012-1436-2>

Pasqualetti S, Banfi G, Mariotti M. THE ZEBRAFISH SCALE AS MODEL TO STUDY THE BONE MINERALIZATION PROCESS. *J Mol Histol.* 2012 Oct;43(5): 589-95. <https://doi.org/10.1007/s10735-012-9425-z>

Lombardi G, Lanteri P, Colombini A, Mariotti M, Banfi G. SCLEROSTIN CONCENTRATIONS IN ATHLETES: ROLE OF LOAD AND GENDER. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2012 Jan-Mar;26(1):157-63. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/22475109/>

Pasqualetti S, Banfi G, Mariotti M. THE EFFECTS OF STRONTIUM ON SKELETAL DEVELOPMENT IN ZEBRAFISH EMBRYO. *J Trace Elem Med Biol.* 2013 Jun 25. 2013 Oct;27(4):375-9. <https://doi.org/10.1016/j.jtemb.2013.06.002>

Zennaro C, Mariotti M, Carraro M, Pasqualetti S, Corbelli A, Armelloni S, Li M, Ikehata M, Clai M, Artero M, Messa P, Boscutti G, Rastaldi MP. PODOCYTE DEVELOPMENTAL DEFECTS CAUSED BY ADRIAMYCIN IN ZEBRAFISH EMBRYOS AND LARVAE: A NOVEL MODEL OF GLOMERULAR DAMAGE. *PLoS One.* 2014 May 20;9(5):e98131. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0098131>

Mariotti M, Colognato R, Rimoldi M, Rizzetto M, Sisto F, Cocce V, Bonomi A, Parati E, Alessandri G, Bagnati R, Pessina A. MESENCHYMAL STROMAL CELLS UPTAKE AND RELEASE PACLITAXEL WITHOUT REDUCING ITS ANTICANCER ACTIVITY. *Anticancer Agents Med Chem.* 2015;15(3):400-5. <https://doi.org/10.2174/1871520614666140618113441>

Pasqualetti S, Congiu T., Banfi G, Mariotti M. ALENDRONATE RESCUED OSTEOPOROTIC PHENOTYPE IN A MODEL OF GLUCOCORTICOID-INDUCED OSTEOPOROSIS IN ADULT ZEBRAFISH SCALE. *Int J Exp Pathol.* 2015 Feb;96(1):11-20. <https://doi.org/10.1111/iep.12106>

Mariotti M, Carnovali M, Banfi G. DANIO RERIO: THE JANUS OF THE BONE FROM EMBRYO TO SCALE. *Clin Cases Miner Bone Metab.* 2015 May-Aug;12(2):188-94. <https://doi.org/10.11138/ccmbm/2015.12.2.188>

Carnovali M, Ottria R, Pasqualetti S, Banfi G, Ciuffreda P, Mariotti M. EFFECTS OF BIOACTIVE FATTY ACID AMIDE DERIVATIVES IN ZEBRAFISH SCALE MODEL OF BONE METABOLISM AND DISEASE. *Pharmacol Res.* 2016 Feb;104:1-8. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2015.12.009>

Carnovali M, Banfi G, Mora S, Mariotti M. TENOFOVIR AND BONE: AGE-DEPENDENT EFFECTS IN A ZEBRAFISH ANIMAL MODEL. *Antivir Ther.* 2016 Apr 1. <https://doi.org/10.1007/s11357-020-00267-0>

Carnovali M, Luzi L, Banfi G, Mariotti M. CHRONIC HYPERGLYCEMIA AFFECTS BONE METABOLISM IN ADULT ZEBRAFISH SCALE MODEL. *Endocrine.* 2016 Dec;54(3):808-817. <https://doi.org/10.1007/s12020-016-1106-3>

Tonon F, Zennaro C, Dapas B, Carraro M, Mariotti M, Grassi G. RAPID AND COST-EFFECTIVE XENOGRFT HEPATOCELLULAR CARCINOMA MODEL IN ZEBRAFISH FOR DRUG TESTING. *Int J Pharm.* 2016 Oct 29. pii: S0378-5173(16)31047-X. <https://doi.org/10.1016/j.ijpharm.2016.10.070>

Carnovali M, Banfi G, Mariotti M. THE ADULT ZEBRAFISH AS POLYHEDRIC MODEL FOR SKELETAL STUDIES. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec; 30(4Suppl1): 213-218. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28002922/>

Ottria R, Cappelletti L, Ravelli A, Mariotti M, Gigli F, Romagnoli S, Ciuffreda P, Banfi G, Drago L. PLASMA ENDOCANNABINOID BEHAVIOUR IN TOTAL KNEE AND HIP ARTHROPLASTY. *J Biol Regul Homeost Agents.* 2016 Oct-Dec;30(4):1147-1152. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28078867/>

Carnovali M, Luzi L, Terruzzi I, Banfi G, Mariotti M. METABOLIC AND BONE EFFECTS OF HIGH-FAT DIET IN ADULT ZEBRAFISH. *Endocrine.* 2018 Aug;61(2):317-326. <https://doi.org/10.1007/s12020-017-1494-z>

Carnovali M, Luzi L, Terruzzi I, Banfi G, Mariotti M. LIQUIRITIGENIN REDUCES BLOOD GLUCOSE LEVEL AND BONE ADVERSE EFFECTS IN HYPERGLYCEMIC ADULT ZEBRAFISH. *Nutrients*. 2019 May 9;11(5). pii: E1042. <https://doi.org/10.3390/nu11051042>

Carnovali M, Banfi G, Mariotti M. ZEBRAFISH MODELS OF HUMAN SKELETAL DISORDERS: EMBRYO AND ADULT SWIMMING TOGETHER. *Biomed Res Int*. 2019 Nov 20;2019:1253710. <https://doi.org/10.1155/2019/1253710>

Montesano A, Senesi P, Vacante F, Mollica G, Benedini S, Mariotti M, Luzi L, Terruzzi I. L-CARNITINE COUNTERACTS IN VITRO FRUCTOSE-INDUCED HEPATIC STEATOSIS THROUGH TARGETING OXIDATIVE STRESS MARKERS. *J Endocrinol Invest*. 2020 Apr;43(4):493-503. <https://doi.org/10.1007/s40618-019-01134-2>

Carnovali M, Banfi G, Mariotti M. LIQUIRITIGENIN REDUCES OSTEOCLAST ACTIVITY IN ZEBRAFISH MODEL OF GLUCOCORTICOID-INDUCED OSTEOPOROSIS. *J Pharmacol Sci*. 2020 Aug;143(4):300-306. <https://doi.org/10.1016/j.jphs.2020.06.001>

Carnovali M, Banfi G, Mariotti M. AGE-DEPENDENT MODULATION OF BONE METABOLISM IN ZEBRAFISH SCALES AS NEW MODEL OF MALE OSTEOPOROSIS IN LOWER VERTEBRATES. *Geroscience*. 2021 Apr;43(2):927-940. <https://doi.org/10.1007/s11357-020-00267-0>

Carnovali M, Mariotti M, Banfi G. MOLECULAR HYDROGEN ENHANCES OSTEOGENESIS IN DANIO RERIO EMBRYOS. *J Fish Biol*. 2021 May;98(5):1471-1474. <https://doi.org/10.1111/jfb.14670>

Carnovali M, Valli R, Banfi G, Porta G, Mariotti M. SOYBEAN MEAL-DEPENDENT INTESTINAL INFLAMMATION INDUCES DIFFERENT PATTERNS OF BONE-LOSS IN ADULT ZEBRAFISH SCALE. *Biomedicines*. 2021 Apr 6;9(4):393. <https://doi.org/10.3390/biomedicines9040393>

ORGANIZZAZIONE, DIREZIONE E COORDINAMENTO DI CENTRI O GRUPPI DI RICERCA NAZIONALI E INTERNAZIONALI O PARTECIPAZIONE AGLI STESSI

(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, gruppo di ricerca, ecc.)

Gennaio 2014 – oggi: Ricercatore Universitario presso il Dipartimento di Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche (sez. Galeazzi), Facoltà di Medicina e Chirurgia (SSD MED/04), Università degli Studi di Milano. Direttore del Laboratorio Zebrafish per lo Studio del Metabolismo Osseo (IRCCS Galeazzi).

Gennaio 2010 – oggi: consulente IRCCS Galeazzi e Direttore del Laboratorio Zebrafish per lo Studio del Metabolismo Osseo (IRCCS Galeazzi).

Gennaio 2004 – 2014: Ricercatore presso il Dipartimento di Scienze Precliniche Lita-Vialba, Facoltà di Medicina e Chirurgia (SSD MED/04), Università degli Studi di Milano. Conferma ottenuta nel 2007. Gruppo di ricerca Prof.ssa J. Maier.

Aprile 2002 – Dicembre 2003: attività di ricerca (post-doc) presso Cardiovascular Research Center (Prof. M.C. Fishman/Prof. C. MacRae), Mass. Gen. Hospital/Harvard Medical School, Boston MA, USA.

Aprile 2002 – Aprile 2003: vincitore borsa di studio annuale FIRC per l'attività di ricerca all'estero presso Cardiovascular Research Center (M.C. Fishman/ C. MacRae), Mass. Gen. Hospital/Harvard Medical School, Boston MA, USA.

Gennaio 2002 - Marzo 2002: ricercatore nel laboratorio di Biologia Vascolare (Prof.ssa E.Dejana), presso l'Istituto IFOM-FIRC, Milano

Gennaio 2000 – Aprile 2001: vincitore borsa di studio FIRC. Attività di ricerca nel Dipartimento di Scienze Precliniche UNIMI (Prof.ssa Jeanette Maier) presso LITA-VIALBA (Ospedale Sacco, Milano).

1 Luglio 1997 - Dicembre 1999: vincitore borsa di studio triennale della Fondazione Centro San Raffaele del Monte Tabor. Attività di ricerca nel laboratorio di Oncologia molecolare (Dott.ssa Laura Beguinot e Prof.ssa Jeanette Maier) presso il DIBIT- S.Raffaele, via Olgettina 60 Milano.

Giugno 1996 - Maggio 1997: Servizio Civile Sostitutivo nel laboratorio di Biologia Vascolare (Prof.ssa Elisabetta Dejana) presso l'Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri, via Eritrea 62 Milano.

Gennaio 1994 - Giugno 1996: tirocinio pre-laurea presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche (Prof.ssa Jeanette Maier), DIBIT- S.Raffaele, via Olgettina 58 Milano.

Aprile 1996: Lavoro di ricerca in collaborazione nel laboratorio di Malattie Metaboliche (Dott. Andrzej Mazur) presso l'Istituto Nazionale per le Ricerche Agronomiche (INRA), Clermont Ferrant, Francia

ATTIVITÀ QUALI LA DIREZIONE O LA PARTECIPAZIONE A COMITATI EDITORIALI DI RIVISTE SCIENTIFICHE
(per ciascuna voce inserire anno, ruolo, rivista scientifica, ecc.)

--

TITOLARITÀ DI BREVETTI
(per ciascun brevetto, inserire autori, titolo, tipologia, numero brevetto, ecc.)

--

PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

--

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI DI INTERESSE INTERNAZIONALE
(inserire titolo congresso/convegno, data, ecc.)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">- STUDY OF THE VASCULAR SYSTEM IN HYPOGRAVITY – European Space Agency (ESA) annual report, Amsterdam, 25.06.2006- STUDY OF THE VASCULAR SYSTEM IN HYPOGRAVITY – European Space Agency (ESA) annual report, Amsterdam, 15.05.2007- STUDY OF THE VASCULAR SYSTEM IN HYPOGRAVITY – European Space Agency (ESA) annual report, Oslo, 22.04.2008- The zebrafish model: an innovative animal for preclinical and translational medicine in orthopaedics. 24th EORS, Bologna, 14.09.2016 |
|---|

ATTIVITÀ GESTIONALI, ORGANIZZATIVE E DI SERVIZIO

INCARICHI DI GESTIONE E AD IMPEGNI ASSUNTI IN ORGANI COLLEGIALI E COMMISSIONI, PRESSO RILEVANTI ENTI PUBBLICI E PRIVATI E ORGANIZZAZIONI SCIENTIFICHE E CULTURALI, OVVERO PRESSO L'ATENEO O ALTRI ATENEI
(inserire incarico/impegno, ente, data, ecc.)

--

ATTIVITÀ CLINICO ASSISTENZIALI
(indicare, data, durata, ruolo, ente presso il quale si è prestata attività assistenziale, ecc.)

--

--

Data

15.06.2021

Luogo

Milano

Manuela Gualtari