



CURRICULUM VITAE DI SIMONA DELLE MONACHE

INFORMAZIONI PERSONALI	Nome e Cognome: Simona Delle Monache Dipartimento: Dipartimento di Scienze cliniche applicate e biotecnologiche Indirizzo istituzionale: Via Vetoio (Coppito 2, Edificio "Angelo Camillo De Meis"), 67100 Città, CAP, Stato, L'Aquila, 67100 E-mail istituzionale:): simona.dellemonache@univaq.it
POSIZIONE ATTUALE	Professore Associato in Biologia Applicata (BIO/13), Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB), Università degli Studi dell'Aquila
ISTRUZIONE E FORMAZIONE	Abilitazione scientifica nazionale (ASN) come Professore di seconda Fascia per il settore concorsuale 05/F1, s.s.d. BIO/13 aprile 2017 Con decreto rettorale è risultata vincitrice nella valutazione comparativa a n°1 posto da ricercatore, settore scientifico disciplinare BIO/13 Biologia Applicata, bandito dalla Facoltà di Scienze Motorie, 2004 Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Psicobiologia dei processi cognitivi, Università degli studi dell'Aquila, 2004 Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo, Laurea in Scienze Biologiche, Università degli Studi dell'Aquila, 2000
ESPERIENZA PROFESSIONALE ACCADEMICA	2019- Presa di servizio come Professore di seconda fascia settore concorsuale 05/F1, s.s.d. BIO/13 2005- Presa di servizio come ricercatore a tempo indeterminato, settore concorsuale 05/F1- BIOLOGIA APPLICATA, (ex BIO/13), Università degli Studi dell'Aquila 2004- Contratto di collaborazione per progetto: "Analisi degli effetti di campi EM VLF sui sistemi cellulari in collegamento con esperimenti su piattaforma spaziale" Dip.to di Fisica, Università degli studi dell'Aquila 2001-2004- Dottorato in Scienze Biochimiche e Psicobiologia dei processi cognitivi, Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi dell'Aquila 2000-2001 Tirocinante presso il laboratorio di Biologia Cellulare del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche (Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di L'Aquila) diretto dalla Prof.ssa Rosella Cardigno Colonna



ATTIVITÀ DIDATTICA

Partecipazione a collegio di dottorato

2019- Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Medicina Sperimentale" (Dip. di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche, Università degli Studi dell'Aquila)

2006-2011 Membro del collegio dei docenti del Dottorato di Ricerca in "Discipline delle Attività Motorie e Sportive" (Dip. Di Scienze e Tecnologie Biomediche, Università degli Studi dell'Aquila)

La dott.ssa SIMONA DELLE MONACHE a decorrere dal 1° marzo 2005 ad oggi ha ricoperto incarichi di insegnamento presso i Corsi di Laurea Triennale e Magistrale della Facoltà di Scienze Motorie, nella Facoltà di Scienze matematiche, fisiche e naturali (Corso di Laurea in Biologia) e nella Facoltà di Psicologia (Corso di laurea in Scienze Psicologiche Applicate) e ha svolto attività didattica tutoriale quale relatrice di tesi di laurea sperimentale, secondo quanto riportato in esteso di seguito nella sezione dedicata all'attività didattica;

- per gli incarichi didattici ricoperti ha conseguito il titolo di "Professore Aggregato"

- attualmente risulta incardinata nel corso di Laurea Triennale in Scienze Psicologiche Applicate

Titolarità di Insegnamenti

2020- CL in Scienze Motorie e Sportive E3M L-22 (6 CFU-60 ore), Biologia Generale e Elementi di Genetica

2015- CL in Scienze Psicologiche Applicate-L24
Biologia Applicata all'attività psichica (P0015), 1 CFU (8 ore)

2008- CLM in Scienze e Tecnica dello Sport- LM68
Adattamenti Cellulari e Molecolari, 3 CFU (24 ore)

2008-2010 CL in Scienze Motorie e Sportive-L22
Anatomia e Caratteristiche morfofunzionali dell'unità motoria 3CFU (24 ore)

2004- CLM in Scienze e Tecniche Preventive e Adattative - LM67
Biologia dell'Invecchiamento, 4 CFU (32 ore)

2004-2007
CL in Scienze Motorie
Biologia Generale e Cellulare (60 ore)
Scuola di specializzazione per l'insegnamento secondario (SISS)
"RAFFAELE LA PORTA" - sezione L'AQUILA
Biologia applicata all'esercizio fisico nell'età dello sviluppo (24 ore di corso + 16 ore di laboratorio)



ATTIVITÀ SCIENTIFICA

La dott.ssa SIMONA DELLE MONACHE a decorrere dal 1° marzo 2005 è entrata in servizio presso la Facoltà di Scienze Motorie dell'Università degli Studi dell'Aquila in qualità di Ricercatore Universitario nel Settore Scientifico Disciplinare BIO/13 Biologia Applicata (05/F1), afferendo al Dipartimento di Scienze e Tecnologie Biomediche. Dal 2011 afferisce al Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche (DISCAB).

Dal 2011 ad oggi ha svolto la sua attività di ricerca presso il laboratorio di Patologia Cellulare (Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche) occupandosi di studiare i meccanismi molecolari e le segnalazioni coinvolte nel processo di angiogenesi fisiopatologica.

Tra le principali aree di ricerca:

- Applicazione e sviluppo di modelli in vitro e in vivo per lo studio dell'angiogenesi fisiopatologica.

- Angiogenesi tumorale-Sviluppo di modelli sperimentali di angiogenesi in vitro e in vivo per la valutazione dell'effetto di composti angiogenici e anti-angiogenici. A tal proposito in collaborazione con il gruppo di oncologia diretto dal Prof. Corrado Ficorella si sta occupando di un progetto di ricerca che si prefigge l'obiettivo di comprendere meglio il significato biologico della mutazione K-RAS nella risposta ai trattamenti anti-angiogenetici.

- Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali derivate da tessuto adiposo (ADSC) umano e murino. In collaborazione con l'equipe chirurgica dell'ospedale San Salvatore dell'Aquila ha messo a punto un protocollo per l'isolamento di cellule staminali umane da tessuto adiposo al fine di utilizzarle in futuro a scopo terapeutico.

- Isolamento e caratterizzazione di cellule staminali isolate da polpa dentaria (DPSCs)

- Sviluppo di modelli in vitro e in vivo per lo studio del differenziamento di cellule staminali

2011-2005: ha svolto la propria attività scientifica nell'ambito dello studio degli effetti dei campi elettromagnetici (EMF) a frequenza estremamente bassa (ELF) su sistemi biologici in vitro utilizzando come modelli sperimentali spermatozoi umani, cellule endoteliali umane (HUVEC), cellule di carcinoma mammario umano (MDA-MB-231) e cellule murine della linea C2C12.

Finanziamenti nazionali e internazionali:

2017-Finanziamento delle Attività Base di Ricerca (FFABR)

2011-Progetto di Ateneo "Messa a punto di un sistema sperimentale di angiogenesi in vivo per valutare su modelli murini l'effetto di composti angiogenici e anti-angiogenici" Finanziato nell'ambito dei progetti di ricerca di Ateneo (ex 60%)- Università degli Studi dell'Aquila.

2010-Progetto di Ateneo "Effetti esercitati dagli ELF-EMF su cellule di carcinoma mammario" finanziato nell'ambito dei progetti di ricerca di Ateneo (ex 60%)- Università degli Studi dell'Aquila.

2008-2010- Progetto di Ateneo "Effetti esercitati dagli ELF-EMF su cellule di carcinoma mammario. Regolazione della progressione tumorale attraverso la modulazione del processo di angiogenesi mediato da VEGF" finanziato nell'ambito dei progetti di ricerca di Ateneo (ex 60%)- Università degli Studi dell'Aquila (Anni 2008- 2009)



	<p>Finanziamenti in progetti come membro di Unità di Ricerca o collaboratore</p> <p>2015- Collaborazione al progetto finanziato da telethon "Oxidative stress and Cerebral Cavernous malformations: from disease mechanism toward translational approaches". (Prof. Francesco Retta, Università di Torino)</p> <p>2008-2009 Progetto Nazionale "Influenza sulle funzioni cellulari nervose e muscolari di dosi dopanti di EPO nell' uomo" finanziato dal Ministero della Salute nell'ambito della ricerca sanitaria (Coordinatore Nazionale del Progetto Prof.ssa Eleonora Palma; Responsabile Scientifico dell'Unità dell'Aquila Prof.ssa Rosella Cardigno)</p> <p>2008-2010 Progetto d'Ateneo "Effetti esercitati dai campi elettromagnetici a bassa frequenza (ELF-EMFs) sul processo angiogenico" finanziato nell'ambito dei progetti d'Ateneo (ex-60%). Università dell'Aquila.</p> <p>Principali Collaborazioni con gruppi di ricerca nazionali e internazionali</p> <p>-2016-oggi Collaborazione con il dott. Vincenzo Mattei, Dipartimento di Medicina Sperimentale e Patologia ambientale del Consorzio Universitario "Sabina Universitas" di Rieti per la caratterizzazione fenotipica di cellule staminali isolate da polpa dentaria.</p> <p>-2016-oggi Collaborazione con la dottoressa Cinzia Antognelli del Dipartimento di Medicina Sperimentale dell'Università degli studi di Perugia nell'ambito di un progetto per lo studio degli effetti del metilglicosale sullo stress ossidativo di cellule endoteliali cerebrali</p> <p>-2014 Collaborazione con il gruppo della Dott.ssa Simonetta Oliaro del Dipartimento di Scienza e Tecnologia del Farmaco nel progetto "Nuove armi contro il tumore alla prostata refrattario alle terapie attuali</p> <p>-2013 Collaborazione con il network di ricerca sulle malformazioni cavernose cerebrali diretto dal Prof. Retta dell'Università di Torino. IL network collabora con L'angioma Alliance UK</p> <p>-2013 Collaborazione con il Prof. Francesco Retta, Dipartimento di Scienze Cliniche e Biologiche dell'Università degli studi di Torino nell'ambito dello studio delle malformazioni cavernose cerebrali.</p> <p>-2013-Collaborazione con l' Unità ospedaliera di Oncologia Medica dell' Università degli studi dell'Aquila diretto dal Prof. Ficorella</p> <p>-2012 Collaborazione con il gruppo di ricerca diretto dal Prof. Maurizio Botta-Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena</p>
<p>INCARICHI ORGANIZZATIVI E GESTIONALI</p>	<p>Dicembre 2020- membro della Commissione Comunicazione e sito WEB</p> <p>Dicembre 2020- membro della Commissione Didattica del Dipartimento di Scienze Cliniche Applicate e Biotecnologiche</p> <p>Ottobre 2018-eletta Presidente del Corso di Laurea Triennale in Scienze Motorie e Sportive (L22)</p> <p>Ottobre 2018- nominata Presidente della commissione pratiche studenti del Corso di laurea in Scienze Motorie L22 e delle lauree magistrali LM67 e LM68.</p> <p>Dal 2018-: componente della Commissione del Gruppo del Riesame del CAD di Scienze Motorie, Corso di Laurea in Scienze Motorie e Sportive</p> <p>2018- Nominata referente di Dipartimento per l'organizzazione dell'evento</p>



	<p>Street Science 2019 Nel 2017, aderendo al Progetto Alternanza Scuola Lavoro, è stata tutor di due studenti del liceo scientifico A. Bafile Dal 2017 ad oggi ha partecipato, attraverso seminari ed esercitazioni nell'ambito delle cellule staminali, al Progetto "piano lauree scientifiche" organizzato per il corso di laurea in Biologia. Dal 2014 ha partecipato alla prima, terza e quinta edizione di "Univaq street science" partecipando agli eventi pop-up shop e all'evento "Unexpected Connections" con la relazione dal titolo "il processo di riuso delle cellule staminali". 2012-2009-referente scientifico dell'ICeMB per la sede dell'Aquila 2011-In qualità di responsabile scientifico dell'Icemb, ha organizzato, in collaborazione con il Prof. Tognolatti, Direttore del Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione, la giornata tematica del Centro Interuniversitario per lo studio delle Interazioni tra Campi Elettromagnetici e Biosistemi (ICeMB) su "INTERAZIONE FRA CAMPI ELETTROMAGNETICI E SISTEMA NERVOSO" L'Aquila 20-21 ottobre 2011.</p>
<p>RUOLI EDITORIALI AFFERENZA A SOCIETÀ SCIENTIFICHE</p>	<p>-dal 2019 è associato a StemTeCh gruppo di ricerca dell'Università degli Studi "G. D'Annunzio" di Chieti e dell'Università degli Studi di Teramo focalizzato sulla realizzazione di progetti sperimentali inerenti le tematiche delle cellule staminali -dal 2016 è associato alla Stem Cell Research Italy (SCRI) -dal 2009 è associato all'Icemb (società per lo studio degli effetti dei campi elettromagnetici) -associato all'AICC (società italiana per le colture cellulari) -dal 2003 è associato all'AIBG (associazione italiana Biologia e Genetica)</p> <p>Principali Attività di referee per riviste indicizzate - International Journal of Molecular Science, Journal of Vascular Research (JVC); Plos one; Oncotarget; Stem cells review and reports. Attività di referee per riviste indicizzate per il MIUR 2018- iscritta all'albo degli esperti istituito presso il MIUR per la Ricerca di Base</p>
<p>ULTERIORI INFORMAZIONI SOMMARIO RISULTATI SCIENTIFICI</p>	<p>Scopus Author ID: 6506190216 http://orcid.org/0000-0002-8153-915X</p>
<p>PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE SELEZIONE</p>	<p>1- Parisi A, Porzio G, Pulcini F, Cannita K, Ficorella C, Mattei V, Delle Monache S. Biomedicines. What Is Known about Theragnostic Strategies in Colorectal Cancer. 2021 Feb 1;9(2):140. doi: 10.3390/biomedicines9020140. PMID: 33535557 Review. 2- Petragnano F, Pietrantonio I, Camero S, Codenotti S, Milazzo L, Vulcano F, Macioce G, Giordani I, Tini P, Cheleschi S, Gravina GL, Festuccia C, Rossetti A, Delle Monache S, Ordinelli A, Ciccarelli C, Mauro A, Barbara B, Antinozzi C, Schiavetti A, Maggio R, Di Luigi L, Polimeni A, Marchese C, Tombolini V, Fanzani A, Bernabò N, Megiorni F, Marampon F. Clinically relevant radioresistant rhabdomyosarcoma cell lines: functional, molecular</p>



and immune-related characterization. *J Biomed Sci.* 2020 Aug 27;27(1):90. doi: 10.1186/s12929-020-00683-6. PMID: 32854690 Free PMC article.

3- Tisi A, Flati V, Delle Monache S, Lozzi L, Passacantando M, Maccarone R. Nanoceria Particles Are an Eligible Candidate to Prevent Age-Related Macular Degeneration by Inhibiting Retinal Pigment Epithelium Cell Death and Autophagy Alterations. *Cells.* 2020 Jul 4;9(7):1617. doi: 10.3390/cells9071617. PMID: 32635502 Free PMC article.

4- Delle Monache S, Retta SF. Study of CCM Microvascular Endothelial Phenotype by an In Vitro Tubule Differentiation Model. *Methods Mol Biol.* 2020;2152:371-375. doi: 10.1007/978-1-0716-0640-7_26. PMID: 32524565

5- Delle Monache S, Retta SF. Generation of CCM Phenotype by a Human Microvascular Endothelial Model. *Methods Mol Biol.* 2020;2152:131-137. doi: 10.1007/978-1-0716-0640-7_10. PMID: 32524549

6- Delle Monache S, Cortellini A, Parisi A, Pulcini F, Martellucci S, Mei C, Danubio ME, Mattei V, Angelucci A, Ficorella C. Expression of pro-angiogenic factors as potential biomarkers in experimental models of colon cancer. *J Cancer Res Clin Oncol.* 2020 Jun;146(6):1427-1440. doi: 10.1007/s00432-020-03186-x. Epub 2020 Apr 6. PMID: 32300865

7- Festuccia C, Mancini A, Gravina GL, Colapietro A, Vetuschi A, Pompili S, Ventura L, Delle Monache S, Iorio R, Del Fattore A, Fogler W, Magnani J. Dual CXCR4 and E-Selectin Inhibitor, GMI-1359, Shows Anti-Bone Metastatic Effects and Synergizes with Docetaxel in Prostate Cancer Cell Intraosseous Growth. *Cells.* 2019 Dec 20;9(1):32. doi: 10.3390/cells9010032. PMID: 31877673 Free PMC article

8- Gravina GL, Mancini A, Colapietro A, Delle Monache S, Sferra R, Pompili S, Vitale F, Martellucci S, Marampon F, Mattei V, Biordi L, Sherris D, Festuccia C. The Brain Penetrating and Dual TORC1/TORC2 Inhibitor, RES529, Elicits Anti-Glioma Activity and Enhances the Therapeutic Effects of Anti-Angiogenetic Compounds in Preclinical Murine Models. *Cancers (Basel).* 2019 Oct 21;11(10):1604. doi: 10.3390/cancers11101604. PMID: 31640252 Free PMC article.

9- Loftus A, Cappariello A, George C, Ucci A, Shefferd K, Green A, Paone R, Ponzetti M, Delle Monache S, Muraca M, Teti A, Rucci N. Extracellular Vesicles From Osteotropic Breast Cancer Cells Affect Bone Resident Cells. *J Bone Miner Res.* 2020 Feb;35(2):396-412. doi: 10.1002/jbmr.3891. Epub 2019 Nov 5. PMID: 31610048 Free article.

10- De Felice F, Megiorni F, Pietrantonio I, Tini P, Lessiani G, Mastroiacovo D, Mattana P, Antinozzi C, Di Luigi L, Delle Monache S, Angelucci A, Festuccia C, Fanzani A, Maggio R, Tombolini V, Gravina GL, Marampon F. Sulodexide counteracts endothelial dysfunction induced by metabolic or non-metabolic stresses through activation of the autophagic program. *Eur Rev Med Pharmacol Sci.* 2019 Mar;23(6):2669-2680. doi: 10.26355/eurrev_201903_17415. PMID: 30964194

11- Delle Monache, Simona, Martellucci, Stefano, Clementi, Letizia, Pulcini, Fanny, Santilli, Francesca, Mei, Cecilia, Piccoli, Luca, Angelucci, Adriano, Mattei, Vincenzo. (2019). In vitro conditioning determines the capacity of Dental Pulp Stem Cells to function as pericyte-like cells. *STEM CELLS AND DEVELOPMENT*, ISSN: 1547-3287, doi: 10.1089/scd.2018.0192

12- Martellucci, Stefano, Santacroce, Costantino, Santilli, Francesca, Piccoli, Luca, Delle Monache, Simona, Angelucci, Adriano, Misasi, R,



Sorice, M, Mattei, Vincenzo (2019). Cellular and Molecular Mechanisms Mediated by recPrPC Involved in the Neuronal Differentiation Process of Mesenchymal Stem Cells.. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, ISSN: 1422-0067

13- Adriano Angelucci, Simona Delle Monache, Alessio Cortellini, Monica Di Padova, Corrado Ficorella (2018). "Vessels in the Storm": Searching for Prognostic and Predictive Angiogenic Factors in Colorectal Cancer. INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES, vol. 19, ISSN: 1661-6596, doi: 10.3390/ijms19010299

14- Simona Delle Monache, Patrizia Di Fulvio, Ester Iannetti, Luca Valerii, Ludovica Capone, Maria Giovanna Nespoli, Mauro Bologna, Adriano Angelucci Show more (2018). Body mass index represents a good predictor of vitamin D status in women independently from age.. CLINICAL NUTRITION, ISSN: 0261-5614

15-Festuccia, C, Mancini, A, Colapietro, A, Gravina, G L, Vitale, F, Marampon, F, Delle Monache, S, Pompili, S, Cristiano, L, Vetuschi, A, Tombolini, V, Chen, Y, Mehrling, T (2018). Correction: The first-in-class alkylating deacetylase inhibitor molecule tinostamustine shows antitumor effects and is synergistic with radiotherapy in preclinical models of glioblastoma (Journal of Hematology and Oncology (2018) 11(32) DOI: 10.1186/s13045-018-0576-6). JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY, vol. 11, ISSN: 1756-8722, doi: 10.1186/s13045-018-0587-3

16-Antognelli C, Trapani E, Delle Monache Simona, Perrelli A, Daga M, Pizzimenti S, Barrera G, Cassoni P, Angelucci A, Trabalzini L, Talesa VN, Goitre L, Retta SF. (2018). KRIT1 loss-of-function induces a chronic Nrf2-mediated adaptive homeostasis that sensitizes cells to oxidative stress: Implication for Cerebral Cavernous Malformation disease. FREE RADICAL BIOLOGY & MEDICINE, ISSN: 0891-5849, doi: 10.1016/j

17-Festuccia, Claudio, Mancini, Andrea, Colapietro, Alessandro, Gravina, Giovanni Luca, Vitale, Flora, Marampon, Francesco, Delle Monache, Simona, Pompili, Simona, Cristiano, Loredana, Vetuschi, Antonella, Tombolini, Vincenzo, Chen, Yi, Mehrling, Thomas (2018). The first-in-class alkylating deacetylase inhibitor molecule tinostamustine shows antitumor effects and is synergistic with radiotherapy in preclinical models of glioblastoma. JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY, vol. 11, ISSN: 1756-8722, doi: 10.1186/s13045-018-0576-6

18-Festuccia, Claudio, Gravina, Giovanni Luca, Giorgio, Carmine, Mancini, Andrea, Pellegrini, Cristina, Colapietro, Alessandro, Monache, Simona Delle, Maturo, Maria Giovanna, Sferra, Roberta, Chiodelli, Paola, Rusnati, Marco, Cantoni, Annamaria, Castelli, Riccardo, Vacondio, Federica, Lodola, Alessio, Tognolini, Massimiliano (2018). UniPR1331, a small molecule targeting Eph/ephrin interaction, prolongs survival in glioblastoma and potentiates the effect of antiangiogenic therapy in mice. ONCOTARGET, vol. 9, ISSN: 1949-2553, doi: 10.18632/oncotarget.25272

19-Antognelli, Cinzia; Trapani, Eliana; Delle Monache, Simona; Perrelli, A; Fornelli C, Retta F, Cassoni P, Talesa VN, Retta Saverio Francesco. Data in support of sustained upregulation of adaptive redox homeostasis mechanisms caused by KRIT1 loss-of-function. Data Brief. 2017 Dec 13;16:929-938. doi: 10.1016/j.dib.2017.12.026. eCollection 2018 Feb

20-Ponzetti, Marco, CAPULLI, MATTIA, ANGELUCCI, ADRIANO, Ventura,



Luca, DELLE MONACHE, SIMONA, Mercurio, Cinzia, Calgani, Alessia, Sanità, Patrizia, TETI, ANNA MARIA, RUCCI, Nadia (2017). Non-conventional role of haemoglobin beta in breast malignancy. BRITISH JOURNAL OF CANCER, vol. 117, ISSN: 0007-0920, doi: 10.1038/bjc.2017.247

21-GRAVINA, GIOVANNI LUCA, MANCINI, ANDREA, MARAMPON, Francesco, COLAPIETRO, ALESSANDRO, DELLE MONACHE, SIMONA, SFERRA, ROBERTA, VITALE, FLORA, Richardson, Peter J., Patient, Lee, Burbidge, Stephen, FESTUCCIA, Claudio (2017). The brain-penetrating CXCR4 antagonist, PRX177561, increases the antitumor effects of bevacizumab and sunitinib in preclinical models of human glioblastoma. JOURNAL OF HEMATOLOGY & ONCOLOGY, vol. 10, p. 1-16, ISSN: 1756-8722, doi: 10.1186/s13045-016-0377-8

22-Delle Monache Simona, Calgani Alessia, Sanità Patrizia, Zazzeroni Francesca, Gentile Warschauer, Emilio, Giuliani Antonio, Amicucci, Gianfranco, Angelucci, Adriano (2016). Adipose-derived stem cells sustain prolonged angiogenesis through leptin secretion. GROWTH FACTORS, vol. 34, p. 87-96, ISSN: 0897-7194, doi: 10.1080/08977194.2016.1191481

23-GRAVINA, GIOVANNI LUCA, FESTUCCIA, Claudio, Popov, V. M., Di Rocco, A., COLAPIETRO, ALESSANDRO, SANITA', PATRIZIA, DELLE MONACHE, SIMONA, Musio, D., De Felice, F., DI CESARE, Ernesto, Tombolini, V., Marampon, F. (2016). C-Myc Sustains Transformed Phenotype and Promotes Radioresistance of Embryonal Rhabdomyosarcoma Cell Lines. RADIATION RESEARCH, vol. 185, p. 411-422, ISSN: 0033-7587, doi: 10.1667/RR14237.1

24-GIUSTI, ILARIA, DELLE MONACHE, SIMONA, DI FRANCESCO, MARIANNA, SANITA', PATRIZIA, D'ASCENZO, SANDRA, GRAVINA, GIOVANNI LUCA, FESTUCCIA, Claudio, DOLO, VINCENZA (2016). From glioblastoma to endothelial cells through extracellular vesicles: messages for angiogenesis. TUMOR BIOLOGY, vol. 37, p. 1-11, ISSN: 1010-4283, doi: 10.1007/s13277-016-5165-0

25-CALGANI, ALESSIA, DELLE MONACHE, SIMONA, CESARE, Patrizia, VICENTINI, Carlo, BOLOGNA, Mauro, ANGELUCCI, ADRIANO (2016). Leptin contributes to long-term stabilization of HIF-1 α in cancer cells subjected to oxygen limiting conditions. CANCER LETTERS, vol. 376, p. 1-9, ISSN: 0304-3835, doi: 10.1016/j.canlet.2016.03.027

26-Tintori C, Fallacara AL, Radi M, Zamperini C, Dreassi E, Crespan E, Maga G, Schenone S, Musumeci F, Brullo C, Richters A, Gasparrini F, Angelucci A, Festuccia C, Delle Monache S, Rauh D, Botta M (2015). Combining X-ray Crystallography and Molecular Modeling toward the Optimization of Pyrazolo[3,4-d]pyrimidines as Potent c-Src Inhibitors Active in Vivo against Neuroblastoma. JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 58, p. 347-361, ISSN: 0022-2623, doi: 10.1021/jm5013159

27-Marchi Saverio, Corricelli Mariangela, Trapani Eliana, Bravi Luca, Pittaro Alessandra, Delle Monache Simona, Ferroni Letizia, Patergnani Simone, Missiroli Sonia, Goitre Luca, Trabalzini Lorenza, Rimessi Alessandro, Giorgi Carlotta, Zavan Barbara, Cassoni Paola, Dejana Elisabetta, Retta Saverio Francesco, Pinton Paolo (2015). Defective autophagy is a key feature of cerebral cavernous malformations. EMBO MOLECULAR MEDICINE, vol. 7, p. 1403-1417, ISSN: 1757-4676, doi: 10.15252/emmm.201505316



- 28-Gravina GL, Colapietro A, Delle Monache S, Angelucci A, Calgani A, Sanita P, Fogler William E., Magnani John L., Festuccia C (2015). METASTATIC PROPERTIES AND RESISTANCE TO DOCETAXEL ARE INHIBITED BY ANTAGONISM OF CXCR4 AND E-SELECTIN IN EXPERIMENTAL PROSTATE CANCERS MIMICKING A TUMOR WITH HIGH RISK TO DEVELOP METASTASES OR GROWING IN BONE MICROENVIRONMENT. *ANTICANCER RESEARCH*, vol. 35, p. 3677-3678, ISSN: 0250-7005
- 29-RUCCI, Nadia, SANITA', PATRIZIA, DELLE MONACHE, SIMONA, ALESSE, Edoardo, ANGELUCCI, ADRIANO (2014). Molecular pathogenesis of bone metastases in breast cancer: Proven and emerging therapeutic targets.. *WORLD JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY*, vol. 5, p. 335-347, ISSN: 2218-4333, doi: 10.5306/wjco.v5.i3.335
- 30-Delle Monache S, Sanità P, Calgani A, Schenone S, Botta L, Angelucci A (2014). Src inhibition potentiates antitumoral effect of paclitaxel by blocking tumor-induced angiogenesis.. *EXPERIMENTAL CELL RESEARCH*, vol. 328, p. 20-31, ISSN: 0014-4827, doi: 10.1016/j.yexcr.2014.08.002
- 31-Gibson Cc, Zhu W, Davis Ct, Bowman-Kirigin Ja, Chan Ac, Ling J, Walker Ae, Goitre L, Delle Monache S, Retta Sf, Shiu Yt, Grossmann Ah, Thomas Kr, Donato Aj, Lesniewski La, Whitehead Kj, Li Dy (2014). Strategy for Identifying Repurposed Drugs for the Treatment of Cerebral Cavernous Malformation.. *CIRCULATION*, ISSN: 0009-7322, doi: 10.1161/CIRCULATIONAHA.114.010403
- 32-Rucci N, Capulli M, Ventura L, Sanita P, Delle Monache S, Angelucci A, Teti A (2014). The unexpected role of Hemoglobin beta (HBB) in breast cancer.. *JOURNAL OF BONE AND MINERAL RESEARCH*, vol. 29, p. S64, ISSN: 0884-0431
- 33-Mori M, Tintori C, Christopher RS, Radi M, Schenone S, Musumeci F, Brullo C, Sanità P, Delle Monache S, Angelucci A, Kissova M, Crespan E, Maga G, Botta M. (2013). A combination strategy to inhibit Pim-1: synergism between noncompetitive and ATP-competitive inhibitors. *CHEMMEDCHEM*, vol. 8, p. 484-496, ISSN: 1860-7187
- 34-Delle Monache S, Angelucci A, Sanità P, Iorio R, Bennato F, Mancini F, Gualtieri G, Colonna RC. (2013). Inhibition of Angiogenesis Mediated by Extremely Low-Frequency Magnetic Fields (ELF-MFs). *PLOS ONE*, vol. 8, p. 1-11, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0079309
- 35-Delle Monache S, Sanità P, Trapasso E, Ursino MR, Dugo P, Russo M, Ferlazzo N, Calapai G, Angelucci A, Navarra M (2013). Mechanisms underlying the anti-tumoral effects of Citrus Bergamia juice. *PLOS ONE*, vol. 8, ISSN: 1932-6203, doi: 10.1371/journal.pone.0061484
- 36-Angelucci A, Sanità P, Delle Monache Simona, Vicentini C, Bologna M. (2013) The impact of serum level as biomarker of prostate cancers increases with ageing. *Anticancer Research*, vol.33, p.2283-2284, ISSN:0250-7005.
- 37-Iorio R, Delle Monache S, Bennato F, DI BARTOLOMEO C, SCRIMAGLIO R, CINQUE B, COLONNA RC (2011). Involvement of mitochondrial activity in mediating ELF-EMF stimulatory effect on human sperm motility. *BIOELECTROMAGNETICS*, vol. 32, p. 15-27, ISSN: 0197-8462



- 38-DELLE MONACHE, SIMONA, ALESSANDRO R, IORIO, Roberto, GUALTIERI G, COLONNA R. (2008). Extremely low frequency electromagnetic fields (ELF-EMFs) induce in vitro angiogenesis process in human endothelial cells. *BIOELECTROMAGNETICS*, vol. 29 (8), p. 640-648, ISSN: 0197-8462.
- 39-IORIO R, SCRIMAGLIO R, RANTUCCI E, DELLE MONACHE S, DI GAETANO A, FINETTI N, FRANCAVILLA F, SANTUCCI R, TETTAMANTI E, COLONNA R (2007). A preliminary study of oscillating electromagnetic field effects on human spermatozoon motility. *BIOELECTROMAGNETICS*, vol. 28, p. 72-75, ISSN: 0197-8462, doi: 10.1002/bem.20278
- 40-C. TATONE, CARBONE MC, GALLO R, DELLE MONACHE S, DI COLA M, ALESSE E, A-MICARELLI F. (2006). Age-associated changes in mouse oocytes during post-ovulatory in vitro culture: possible role for meiotic kinases and survival factor BCL2. *BIOLOGY OF REPRODUCTION*, vol. 74, p. 395-402, ISSN: 0006-3363
- 41-CARBONE MC, TATONE C, DELLE MONACHE S, MARCI R, CASERTA D, COLONNA R, AMICARELLI F. (2003). Antioxidant enzymatic defences in human follicular fluid: characterization and age-dependent changes. *MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION*, vol. 9, p. 639-643, ISSN: 1360-9947
- 42-Tatone C, DELLE MONACHE S, Francione A, Gioia L, Barboni B, Colonna R (2003). Ca²⁺-independent protein kinase C signalling in mouse eggs during the early phases of fertilization. *THE INTERNATIONAL JOURNAL OF DEVELOPMENTAL BIOLOGY*, vol. 47, p. 327-333, ISSN: 0214-6282
- 43-DELLE MONACHE S, FLORI F, DELLA GIOVAMPAOLA C, CAPONE A, LA SALA GB, ROSATI F, COLONNA R, TATONE C, FOCARELLI R. (2003). Gp273, the ligand molecule for sperm-egg interaction in the bivalve mollusk, *Unio elongatulus*, binds to and induces acrosome reaction in human spermatozoa through a protein kinase C-dependent pathway. *BIOLOGY OF REPRODUCTION*, vol. 69, p. 1779-1784, ISSN: 0006-3363
- 44-TATONE C, DELLE MONACHE S, IORIO R, CASERTA D, DI COLA M, COLONNA R (2002). Possible role for Ca²⁺ calmodulin-dependent protein kinase II as an effector of the fertilization Ca²⁺ signal in mouse oocyte activation. *MOLECULAR HUMAN REPRODUCTION*, vol. 8, p. 750-757, ISSN: 1360-9947

LUOGO, DATA

L'AQUILA 11-01-2021