

Curriculum vitae Prof Annamaria Cimini

CURRICULUM DIDATTICO E SCIENTIFICO DELLA PROF. ANNAMARIA CIMINI

Dati personali :

- Nata a [REDACTED] il [REDACTED]
- Laureata in Scienze Biologiche presso l'Università degli Studi di L'Aquila con la votazione 110/110 e lode, il 03-07-1985
- Dal 1990 al 1994 ricopre la qualifica di tecnico VI livello presso l'Università di L'Aquila.
- Dal 1994 al 1 marzo 2006 ricopre il posto di ricercatore confermato, settore scientifico disciplinare BIO/06 (ex E02B) presso l'Università degli Studi di L'Aquila
- Dal 1 marzo 2006 è Professore Associato (SSD BIO/06) presso la Facoltà di Biotecnologie, Università dell'Aquila.
- Marzo 2011 Adjunct Associate Professor at the Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine and Center for Biotechnology, Temple University, Philadelphia USA
- Marzo 2012-oggi Adjunct Full Professor at the Sbarro Institute for Cancer Research and Molecular Medicine and Center for Biotechnology, Temple University, Philadelphia USA
- Luglio 2012 Vice-Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente
- Novembre 2012-oggi Professore Associato Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN)
- 2012 Abilitazione Scientifica Nazionale a Professore Ordinario

Incarichi presso Facoltà e Ateneo

- Dall'A.A.1999 all'A.A. 2004-2005 è stata membro della Commissione Orientamento e Tutorato del Corso di Laurea in Scienze Biologiche dell'Università di L'Aquila
- Nel 1999 è stata nominata membro della Commissione Immagine di Ateneo.
- Dal 2000-2003 è stata membro del Consiglio di Amministrazione come rappresentante dei Ricercatori
- Dal gennaio 2005 al gennaio 2008 è stata proRettore delegato per la Didattica di Ateneo
- Dal gennaio 2005 al gennaio 2008 è stata membro della Commissione didattica di Senato Accademico
- Dal 2005-2011 membro della Commissione orientamento e Tutorato della Facoltà di Biotecnologie
- Dal 2005-2011 membro della Commissione Didattica di Facoltà di Biotecnologie
- Dal 2005-2011 membro della Commissione Scientifica di Facoltà di Biotecnologie
- Dal gennaio 2009-novembre 2012 membro del Nucleo di Valutazione di Ateneo
- Da dicembre 2012 Presidente del Nucleo di Valutazione di Ateneo
- Luglio 2012 Vice-Direttore del Dipartimento di Medicina Clinica, Sanità Pubblica, Scienze della Vita e dell'Ambiente

Le linee di ricerca più recenti sono:

- Ruolo dei fattori di trascrizione PPAR nella proliferazione, morte e differenziamento di cellule neurali, sia normali che trasformate.

- Metabolismo energetico di cellule di glioma.
- cellule staminali neurali: pathways di differenziamento
- Cellule staminali tumorali: caratterizzazione, metabolismo e microambiente.
- Ruolo dei PPARs nella neurodegenerazione e nell'invecchiamento cerebrale
- Terapie mirate per la malattia di Alzheimer
- Composti nutraceutici per la prevenzione delle patologie neurodegenerative
- Vie di trasduzione del segnale nel neuroblastoma: implicazione per la terapia

Attività come peer reviewer:

Dal marzo 2004 è stata valutatore dei progetti FP6 e delle borse di studio Marie Curie finanziati dalla Comunità Europea

Reviewer per:

Carcinogenesis

International Journal of Cancer

Neuroscience

Acta Pharmacologica Sinica

Journal of Neurochemistry

International Journal of Biochemistry and Cell Biology

PPAR Research

Journal Cellular Physiology

Neuroscience Letters

Nanomedicine

Current pharmacological target

Journal of Cellular Biochemistry

E' membro dell'Editorial Board di Tissue Engineering & Regenerative Medicine Journal (ISSN 1875-0435); PPAR Research, Recent Patent in regenerative Medicine

Congressi, Corsi e Soggiorni all'estero

- Ha attivamente partecipato a numerosi congressi Nazionali e Internazionali.
- Nel dicembre 1992 ha effettuato uno stage presso l'Academisch Medisch Centrum (Università di Amsterdam) durante il quale ha appreso nuove metodiche di dosaggio di attività enzimatiche perossisomiali sotto la supervisione del Prof. RJA Wanders e ha tenuto un seminario sulla propria attività di ricerca.
- Nel luglio 1994 ha ottenuto una borsa post-doc della durata di un anno presso la Medical University of South Carolina (Charleston, USA) dove ha lavorato e collaborato con il Prof. Inderjit Singh, Direttore della Divisione di Neurogenetica del Dipartimento di Pediatria della suddetta Università.
- Ha partecipato al Programma BIOMED sponsorizzato dalla Comunità Europea : "Concerted Action Peroxisomal Leukodystrophy" nel cui ambito è stata invitata come relatore ai Meetings della Comunità, tenuti a Goteborg nel settembre 1997, a York nel settembre 1998 e a L'Aquila nel giugno 1999. Per quest'ultimo Meeting ha fatto parte del Comitato Organizzatore.
- Dal 1992 al 1999 è stata membro della American Society of Neuroscience e dal 1998 ad oggi è membro della International Society for the Study of the inborn errors of metabolism. E' membro della Unione Zoologica Italiana (UZI) e del Gruppo Embriologico Italiano

(GEI), della Società Italiana di Neuroscienze (SINS) e della Società Italiana Ricerca Cellule Staminali

Dottorato di Ricerca

La sottoscritta fa parte del Collegio dei docenti del Corso di Dottorato in Biotecnologie cellulari e molecolari. In questo ambito è tutor di un Dottorando, mentre è tutor di due dottorandi del precedente collegio di dottorato in Biologia cellulare e molecolare.

Fondi di ricerca:

- Finanziamento di Ricerche di rilevante interesse di Ateneo per l'anno 2001: Effetto del TNF α su oligodendrociti in coltura: implicazioni nelle malattie demielinanti.
- Responsabile progetto Biomed finanziato dalla Comunità Europea
- Progetto di ricerca finanziato dal Banco San Paolo di Torino sull'azione di acid grassi poliinsaturi su cellule tumorali umane (2003).(coordinatore Prof. Canuto)
- Progetto finanziato dal Ministero della Salute sull'effetto di ligandi dei PPAR su cellule di glioblastoma umano (finanziamento Neuromed 2003) (coordinatore Prof. Cifone)
- Responsabile di unità di Ricerca nel PRIN 2003 (ex 40%) dal titolo: Caratterizzazione biomolecolare di tumori encefalici della serie gliale ad elevato grado di malignità e potenziali approcci terapeutici innovativi.
- Responsabile nazionale del progetto FP6 Integrated project "Peroxisomes in Health and Disease" finanziato dalla Comunità Europea per 4 anni (2005-2008)
- Progetto in conto terzi con Dompè Pharma Spa " effetto di reparixin su un modello di metastasi cerebrale da cellule di carcinoma mammario
- Progetto in conto terzi con Dompè Pharma Spa "meccanismi molecolari del ketoprofene sale di lisina"
- Progetto in conto terzi con Dompè Pharma Spa "Valutazione degli effetti pro-differenzianti di NGF ricombinante umano
- Progetto in conto terzi con Dompè Pharma Spa "Valutazione degli effetti di reparixin su cellule di glioblastoma umano e in cellule staminali di glioblastoma"

Attività didattica

Prof di Biologia cellulare, Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Prof di Istologia Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Prof di Neurobiologia, Corso di Laurea Magistrale in Biologia della Salute e Nutrizione

Prof di Biologia cellulare, Corso di Laurea in Biotecnologie

Prof di Biologia dello Sviluppo, Corso di Laurea in Scienze Biologiche

Prof. di Modelli sperimentali cellulari e Terapia cellulare, Corso di Laurea in Biotecnologie

Prof nel Master di II in Manipolazione di cellule e tessuti, Modulo Cellule staminali mesenchimali

Publicazioni in extenso

1. Restriction patterns of model DNA treated with 5-6-dihydroxyindole, a potent cytotoxic intermediate of melanin synthesis: effect of U.V. irradiation. Miranda M., Bonfigli A., Zarivi O., Manilla A., **Cimini A.** and Arcadi A. (1987) *Mutagenesis*, 2:45-50 **IF 3.497**
2. Molecular aspects of the cytotoxicity of melanin synthesis intermediates. Miranda M., Bonfigli A., Manilla A., Cimini A., Arcadi A., Botti D. (1987) *Acta medica Romana*, 25:279-287.
3. Liver peroxisomes in newborns from clofibrate-treated rats. 2. A biochemical study. Sartori C., Stefanini S., **Cimini A.**, Di Giulio A. and Ceru' M.P. (1992) *Biol.Cell*, 74:315-324 **IF 3.872**
4. Catalase activity in neuroectodermal cell lines and tumors. **Cimini A.**, Brunori A., Candi E., Catani M.V. and Ceru' M.P. (1993) *Clin.Chem.Enzym.Comms*.6:63-67
5. Purification of peroxisomal fraction from rat brain. **Cimini A.**, Moreno S., Giorgi M., Serafini B. and Ceru' M.P. (1993) *Neurochem.Int.*,23:249-260 **IF 2.650**
6. ³¹P-NMR of liver peroxisome membranes from normal and clofibrate-treated rats. Serafini B., **Cimini A.**, Sette M. and Sartori C. (1993) *Cell. Mol.Biol.*, 39:479-489 **IF 0,691**
7. Effects of Di-(2-ethylhexyl)phthalate on peroxisomes of liver, kidney and brain of lactating rats and their pups. **Cimini A.**, Sulli A., Stefanini S., Serafini B., Moreno S., Rossi L., Giorgi M. and Ceru' M.P. (1994) *Cell.Mol.Biol.*,40:1063-1076 **IF 0,691**
8. Differentiation of kidney cortex peroxisomes in fetal and newborn rats. Stefanini S., Serafini B., **Cimini A.** and Sartori C. (1994) *Biol.Cell*, 80:185-193 **IF 3,872**
9. Presence of heterogeneous peroxisomal populations in the rat nervous tissue. **Cimini A.**, Singh I., Farioli-Vecchioli S., Cristiano L. and Ceru' M.P. (1998) *Biochim. Biophys. Acta*, 1475:13-26 **IF 3.829**
10. Immunolocalization of D-aminoacid oxidase in rat brain. Moreno S., Nardacci R., **Cimini A.** and Ceru' M.P. (1999) *J Neurocytol.*, 28:169-185 **IF**
11. Glutathione dependent enzymes and antioxidant defences in truffles: organisms living in microaerobic environments. Amicarelli F., Bonfigli A., Colafarina S., **Cimini A.**, Pruiti B., Ceru' M.P., Di Ilio C., Pacioni G., Miranda M. (1999) *Mycol. Res.*, 103:1643-1648 **IF 2.139**
12. Endotoxin induces structure-function alterations of rat liver peroxisomes. Kupffer cells released factors as possible mediators. Contreras M., Khan M., Smith B., **Cimini A.** and Singh I. (2000) *Hepatology*, 31:446-455 **IF 11.190**
13. Presence and inducibility of peroxisomes in a human glioblastoma cell line. **Cimini A.**, Cristiano L., Bernardo A., Farioli-Vecchioli S., Stefanini S. and Ceru' M.P. (2000) *Biochim. Biophys. Acta*, 1474:397-409 **IF 3.829**
14. Biochemical, electrophoretic and immunohistochemical aspects of malate dehydrogenase in truffles (Ascomycotina) Zarivi O., Cesare P., Aimola P., Ragnelli A.M., Scirri C., **Cimini A.**, Bonfigli A., Pacioni G., Miranda M. (2000) *FEMS Microbiol. Lett.*, 185:213-219. **IF 2.046**
15. TNF α downregulates PPAR δ expression in oligodendrocyte progenitor cells (OPCs): implications for demyelinating diseases. (2003) **Cimini A.**, Bernardo A., Cifone MG., Di Marzio L., Di Loreto S. *Glia*, 41:3-14. **IF 5.466**
16. Scavenging systems efficiency is crucial for cell resistance to ROS-mediated methylglyoxal injury (2003) Amicarelli F., Colafarina S., Cattani F., **Cimini A.**, Di Ilio C., Cerù M.P. and Miranda M. *Free Radical Biology & Medicine*, 35:856-871 **IF 5.710**
17. Peroxisomes and PPARs in neural cells **Cimini A.**, Cristiano L., Bernardo A., Benedetti E., Di Loreto S. and Cerù M.P. *Adv Exp Med Biol* 2003;544:271-80 **IF 2.012**

18. An overview on the effect of linoleic and conjugated linoleic acid on growth of several human tumour cell lines. (2004) Maggiora M., Bologna M., Cerù M.P., Possati L., Angelucci A., **Cimini A.**, Miglietta A., Bozzo F., Muzio G, and Canuto R.A. *Int. J Cancer*, 112:909-919 **IF 5.007**
19. Peroxisome proliferator-activated receptors (PPARs) expression in rat cortical neurons. (2005) **Cimini A.**, Benedetti E., Cristiano L., B. D'Angelo, M.A. D'Amico, P. Sebastiani and Di Loreto S. *Neuroscience*, 130:325-337. **IF 3.327**
20. PPARs and related transcription factors in differentiating astrocytes (2005) L. Cristiano, A. **Cimini**, S. Moreno, A. M. Ragnelli and MP Cerù. *Neuroscience* 131:577-587. **IF 3.327**
21. PPAR γ -dependent effects of conjugated linoleic acid on the human glioblastoma cell line (ADF) (2005) **Cimini A.**, Cristiano L., Colafarina S., Benedetti E., Di Loreto S., Festuccia C, Amicarelli F., Canuto R., Cerù M.P. *Int. J Cancer* 117:923-33 **IF 5.007**
22. Transient maintenance in bioreactor improves health of neuronal cells. (2006) Di Loreto S, Sebastiani P, Benedetti E, Zimmitti V, Caracciolo V, Amicarelli F, **Cimini A**, Adorno D. In *Vitro Cell Dev Biol Anim.* 42:134-42 **IF 1.00**
23. Human glioblastoma ADF cells express tyrosinase, L-tyrosine hydroxylase and melanosomes and are sensitive to L-tyrosine and phenylthiourea. (2006) Bonfigli A, Zarivi O, Colafarina S, **Cimini AM**, Ragnelli AM, Aimola P, Natali PG, Ceru MP, Amicarelli F, Miranda M. *J Cell Physiol.* 207:675-82. **IF 3.874**
24. PPAR β agonists induced neuronal differentiation in a human neuroblastoma cell line. (2007) **Cimini A.**, B. D'Angelo, M.A. D'Amico, L. Cristiano, E. Benedetti, B. Cinque, M.G. Cifone, S. Di Loreto, M.P. Cerù *J Cell Physiol.* 211(3):837-47 **IF 3.874**
25. PPAR α mediates the effects of the pesticide methyl thiophanate on liver of the lizard *Podarcis sicula*. (2007) Buono S, Cristiano L, D'Angelo B, **Cimini A**, Putti R. *Comp Biochem Physiol C Toxicol Pharmacol.* 145:306-14 **IF 2,829**
26. PPARs expression in adult mouse neural stem cells (NSC). Modulation of PPARs during astroglial differentiation. (2007) A. **Cimini**, L. Cristiano, E. Benedetti, B. D'Angelo, M.P. Cerù *PPAR Research* 2007:48242 **IF 1.644**
27. 50Hz extremely low-frequency electromagnetic field causes changes in redox and differentiative status in neuroblastoma cells (2007) S. Falone; MR Grossi; B.Cinque; B. D'Angelo; E. Tettamanti; A. **Cimini**; C. Di Ilio, F. Amicarelli *The International Journal of Biochemistry & Cell Biology* 39:2093-106 **IF 4.240**
28. Neuroendocrine transdifferentiation induced by VPA is mediated by PPARgamma activation and confers resistance to antineoplastic therapy in prostate carcinoma (2008) A. Angelucci,, P. Muzi, L. Cristiano, D. Millimaggi, A. **Cimini**, V. Dolo, R. Miano, C. Vicentini, M. P. Cerù, M. Bologna *Prostate* 68:588-98. **IF 3.566**
29. Biomolecular characterization of human glioblastoma cells in primary cultures: Differentiating and antiangiogenic effects of natural and synthetic PPARgamma agonists Benedetti E, Galzio R, Cinque B, Biordi L, D'Amico MA, D'Angelo B, Laurenti G, Ricci A, Festuccia C, Cifone MG, Lombardi D, **Cimini A.** (2008) *J Cell Physiol.* 217(1):93-102. **IF 3.874**
30. Emerging Roles of Peroxisome Proliferator-Activated Receptors (PPARs) in the Regulation of Neural Stem Cells Proliferation and Differentiation (2008) **Cimini A**, Cerù MP. (2008) *Stem Cell Rev.* 4(4):293-303 **IF 3.214**
31. pH-sensitive non-phospholipid vesicle and macrophage-like cells: Binding, uptake and endocytotic pathway. Di Marzio L, Marianecci C, Cinque B, Nazzarri M, **Cimini A**, Cristiano L, Cifone MG, Alhaique F, Carafa M. (2008) *Biochim Biophys Acta.* 1778(12):2749-56 **IF 3.431**
32. Neuronal response of peroxisomal and peroxisome-related proteins to chronic and acute A β injury A. **Cimini**, E. Benedetti, B. D'Angelo, L. Cristiano, S. Falone, S. Di Loreto, F. Amicarelli and M.P. Cerù (2009) *Curr Alzh. Res.* 6:238-250 **IF 3.796**

33. Cerium oxide nanoparticles trigger neuronal survival in a human Alzheimer disease model by modulating BDNF pathway. B. D'Angelo, S. Santucci, E. Benedetti, S. Di Loreto, R. A. Phani, Stefano Falone, Fernanda Amicarelli, Maria Paola Cerù, A. Cimini (2009) *Curr Nanosci.* 5:167-176. **IF 1.422**
34. Early biochemical and morphological modifications in the brain of a transgenic mouse model of Alzheimer disease. A role for peroxisomes. A. Cimini, S. Moreno, M. D'Amelio, L. Cristiano, B. D'Angelo, S. Falone, E. Benedetti, P. Carrara, F. Cecconi, F. Amicarelli, M.P. Cerù (2009) *J Alzheim. Dis.* 18(4):935-52 **IF 3.612**
35. p73 and p63 regulate the expression of fibroblast growth factor receptor 3. Sayan AE, D'Angelo B, Sayan BS, Tucci P, Cimini A, Cerù MP, Knight RA, Melino G. *Biochem Biophys Res Commun.* 2010 Apr 9;394(3):824-8. **IF 2.281**
36. PPARs in Human Neuroepithelial Tumors: PPAR Ligands as Anticancer Therapies for the Most Common Human Neuroepithelial Tumors. Benedetti E, Galzio R, D'Angelo B, Cerù MP, Cimini A. *PPAR Res.* 2010;2010:427401. **IF 1.644**
37. Lipid metabolism impairment in human gliomas: expression of peroxisomal proteins in human gliomas at different grades of malignancy. Benedetti E, Galzio R, Laurenti G, D'Angelo B, Melchiorre E, Cifone MG, Fanelli F, Muzi P, Coletti G, Alecci M, Sotgiu A, Cerù MP, Cimini A. *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2010 Jan-Mar;23(1):235-4 **IF 2.507**
38. Signal transduction pathways involved in PPAR β -induced neuronal differentiation B. D'Angelo, E. Benedetti, S. Di Loreto, G. Laurenti, M.P. Cerù, A. Cimini *J Cell Physiol.* 2011 Aug;226(8):2170-80. **IF 3.874**
39. Biological effects of low frequency high intensity ultrasound application on ex vivo human adipose tissue Palumbo P, Cinque B, Miconi G, La Torre C, Zoccali G, Vrentzos N, Vitale AR, Leocata P, Lombardi D, Lorenzo C, D'Angelo B, Macchiarelli G, Cimini A, Cifone MG, Giuliani M *Int J Immunopathol Pharmacol.* 2011 Apr-Jun;24(2):411-22. **IF 2.507**
40. Innovative Therapies against Human Glioblastoma Multiforme. Cimini A, Ippoliti R. *ISRN Oncol.* 2011;2011:787490.
41. Hypoxia induces peroxisome proliferator-activated receptor α (PPAR α) and lipid metabolism peroxisomal enzymes in human glioblastoma cells. Laurenti G, Benedetti E, D'Angelo B, Cristiano L, Cinque B, Raysi S, Alecci M, Cerù MP, Cifone MG, Galzio R, Giordano A, Cimini A. *J Cell Biochem.* 2011 Dec;112(12):3891-901. **IF 3.368**
42. Distinct cellular responses induced by saporin and a transferrin-saporin conjugate in two different human glioblastoma cell lines. Cimini A, Mei S, Benedetti E, Laurenti G, Koutris I, Cinque B, Cifone MG, Galzio R, Pitari G, Leandro LD, Giansanti F, Lombardi A, Fabbrini MS, Ippoliti R. *J Cell Physiol.* 2012 939-951 **IF 3.874**
43. Glycosylated nucleolin as marker for human gliomas. Galzio R, Rosati F, Benedetti E, Cristiano L, Aldi S, Mei S, D'Angelo B, Gentile R, Laurenti G, Cifone MG, Giordano A, Cimini A. *J Cell Biochem.* 2012 Feb;113(2):571-9. **IF 3.368**
44. Antibody-conjugated PEGylated cerium oxide nanoparticles for specific targeting of A β aggregates modulate neuronal survival pathways. Cimini A, D'Angelo B, Das S, Gentile R, Benedetti E, Singh V, Monaco AM, Santucci S, Seal S. *Acta Biomater.* 2012 8(6):2056-67. **IF 5.684**
45. Flavopiridol induces phosphorylation of AKT in a human glioblastoma cell line, in contrast to siRNA-mediated silencing of Cdk9: Implications for drug design and development. Caracciolo V, Laurenti G, Romano G, Carnevale V, Cimini AM, Crozier-Fitzgerald C, Gentile E, Russo G, Giordano A. *Cell Cycle.* 2012 Mar 15;11(6):1202-16. **IF 5.006**
46. Hypoxia modulation of Peroxisome-proliferator-activated receptors (PPARs) in human glioblastoma stem cells. Implications for therapy. Galzio R, Cristiano L, Fidoamore A, Cifone M, Benedetti E, Cinque B, Menghini P, Dehcordi SR, Ippoliti R, Giordano A, Cimini A *J Cell Biochem.* 113:3342-52 2012 **IF 3.368**

47. Survival prognostic factors in patients with glioblastoma: our experience Raysi Dehcordi S, De Paulis D, Marzi S, Ricci A., Cimini A., Cifone MG., Galzio RJ *J Neurosurg Sci* 56:239-45 2012 **IF 0.780**
48. Neuroprotective effects of PrxI over-expression in an in vitro human Alzheimer's disease model. **Cimini A**, Gentile R, Angelucci F, Benedetti E, Pitari G, Giordano A, Ippoliti RJ *Cell Biochem.* 2013 Mar;114(3):708-15 **IF 3.368**
49. Age-dependent roles of peroxisomes in the hippocampus of a transgenic mouse model of Alzheimer's disease. Fanelli F, Sepe S, D'Amelio M, Bernardi C, Cristiano L, **Cimini A**, Cecconi F, Ceru' MP, Moreno S. *Mol Neurodegener.* 2013 Feb 2;8(1):8. **IF 5.286**
50. Cocoa powder triggers neuroprotective and preventive effects in a human Alzheimer Disease model by modulating BDNF signaling pathway. **Cimini A.**, Gentile R., D'Angelo B., Benedetti E., Cristiano L., Avantiaggiati ML, Giordano A., Ferri C., Desideri GB. *J Cell Biochem.* 2013 114:2209-20 doi: 10.1002/jcb.24548. **IF 3.368**
51. The inhibition of p85 α PI3KSer83 phosphorylation prevents cell proliferation and invasion in prostate cancer cells. Antonia Feola, Annamaria **Cimini**, Francesca Migliucci, Rosamaria Iorio, Candida Zucchegna, Rodger Rothenberger, Letizia Cito, Antonio Porcellini, Gerhard Unteregger, Vincenzo Tombolini, Antonio Giordano and Marina Di Domenico *J Cell Biochem.* 2013 114:2114-9. doi: 10.1002/jcb.24558. **IF 3.368**
52. Involvement of peroxisome proliferator-activated receptor β/δ (PPAR β/δ) in BDNF signaling during aging and in Alzheimer disease: Possible role of 4-hydroxynonenal (4-HNE). Benedetti E, D'Angelo B, Cristiano L, Di Giacomo E, Fanelli F, Moreno S, Cecconi F, Fidoamore A, Antonosante A, Falcone R, Ippoliti R, Giordano A, **Cimini A**. *Cell Cycle.* 2014 13(8):1335-44 **IF 5.006**
53. Gastroprotective effects of L-lysine salification of ketoprofene in ethanol-injured gastric mucosa. **Cimini A.**, Brandolini L., Cristiano L., Menghini P., Fidoamore A., Antonosante A., Benedetti E., Giordano A., Allegretti M. *J Cell Physiol.* 2015 doi: 10.1002/jcp.24809. 230(4):813-20 **IF 3.874**
54. Metal-induced self-assembly of peroxiredoxin as a tool for sorting ultrasmall gold nanoparticles into one-dimensional clusters. Ardini M, Giansanti F, Di Leandro L, Pitari G, **Cimini A**, Ottaviano L, Donarelli M, Santucci S, Angelucci F, Ippoliti R. *Nanoscale.* 2014 6(14):8052-61 **IF 6.739**
55. PPAR β/δ and γ in a Rat Model of Parkinson's Disease: Possible Involvement in PD Symptoms. Falcone R, Florio TM, Di Giacomo E, Benedetti E, Cristiano L, Antonosante A, Fidoamore A, Massimi M, Alecci M, Ippoliti R, Giordano A, **Cimini A**. *J Cell Biochem.* 116:844-55 2015 **IF 3.368**
56. Immunophenotypic Characterization of Human Glioblastoma Stem Cells: Correlation with Clinical Outcome. Miconi G, Palumbo P, Dehcordi SR, La Torre C, Lombardi F, Evtoski Z, **Cimini AM**, Galzio R, Cifone MG, Cinque B. *J Cell Biochem.* 2015 116:864-76 **IF 3.368**
57. PDZ Domain in the Engineering and Production of a Saporin Chimeric Toxin as a tool for targeting cancer cells. Giansanti F, Sabatini D, Pennacchio MR, Scotti S, Angelucci F, Dhez AC, Antonosante A, **Cimini A**, Giordano A, Ippoliti R. *J Cell Biochem.* 2015 Jan 8. doi: 10.1002/jcb.25080. [Epub ahead of print] **IF 3.368**
58. Oxidative Stress during the Progression of β -Amyloid Pathology in the Neocortex of the Tg2576 Mouse Model of Alzheimer's Disease. Porcellotti S, Fanelli F, Fracassi A, Sepe S, Cecconi F, Bernardi C, **Cimini A**, Cerù MP, Moreno S. *Oxid Med Cell Longev.* 2015;2015:967203. doi: 10.1155/2015/967203
59. The PPAR β/δ Agonist GW0742 Induces Early Neuronal Maturation of Cortical Post-Mitotic Neurons: Role of PPAR β/δ in Neuronal Maturation. Benedetti E, Di Loreto S, D'Angelo B, Cristiano L, d'Angelo M, Antonosante A, Fidoamore A, Raffaella G, Cinque B, Cifone MG, Ippoliti R, Giordano A, **Cimini A**. *J Cell Physiol.* 2015 Jul 23. doi: 10.1002/jcp.25103. [Epub ahead of print] **IF 3.874**

60. Modulating Intrafollicular Hormonal Milieu in Controlled Ovarian Stimulation: Insights From PPAR Expression in Human Granulosa Cells. Tatone C, Benedetti E, Vitti M, Di Emidio G, Ciriminna R, Vento ME, Cela V, Borzì P, Carta G, Lispi M, **Cimini AM**, Artini PG; Italian Society of Embryology, Reproduction and Research (SIERR). J Cell Physiol. 2015 Sep 2. doi: 10.1002/jcp.25182. [Epub ahead of print] **IF 3.874**
61. Nucleolin antagonist triggers autophagic cell death in human glioblastoma primary cells and decreased *in vivo* tumor growth in orthotopic brain tumor model. Benedetti E, Antonosante A, d'Angelo M, Cristiano L, Galzio R, Destouches D, Florio TM, Dhez AC, Cinque B, Fidoamore A, Rosati F, Cifone MG, Ippoliti R, Giordano A, Courty J, **Cimini A** Oncotarget (in press) **IF 6.368**
62. TARGETING CXCR1 ON BREAST CANCER STEM CELLS: SIGNALING PATHWAYS AND CLINICAL APPLICATION MODELLING Brandolini L, Cristiano L, Fidoamore A, De Pizzol M, Di Giacomo E, Florio TM, Confalone G, Galante A, Cinque B, Benedetti E, Ruffini P, Cifone MG, Giordano A, Alecci M, Allegretti M, **Cimini A** Oncotarget (in press). **IF 6.368**

Brevetti

Nanoparticles of Cerium Oxide Targeted to an Amyloid-Beta Antigen of Alzheimer's Disease and Associated Methods Cimini A, D'Angelo B, Das S, Seal S US Patent No. 8,877,207 (UCF #32154)

Nanoparticles of Cerium Oxide Targeted to an Amyloid-Beta Antigen of Alzheimer's Disease and Associated Methods Cimini A, D'Angelo B, Das S, Seal S Part II US 14/531,882